ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

30 Ιουνίου 2025 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **3348**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 108477

Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, όπως τα παραρτήματά της προσαρμόστηκαν στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο με την κατ' εξουσιοδότηση οδηγία (ΕΕ) 2025/149 της Επιτροπής της 15ης Νοεμβρίου 2024 για την τροποποίηση των παραρτημάτων της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, με στόχο την προσαρμογή τους στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο και άλλες διατάξεις.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ -
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ -
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ - ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 11 του άρθρου 5 του ν. 2801/2000 «Ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (Α΄ 46).

2. Το άρθρο δεύτερο του ν. 1741/1987 «Κύρωση Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR) που υπογράφηκε στη Γενεύη την 30η Σεπτεμβρίου 1957» (Α΄ 225).

3. Τις παρ. 1 έως 3 του άρθρου 1 του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του κοινοτικού δικαίου» (Α΄ 34)».

4. Την παρ. 3 του άρθρου 59 του ν. 4530/2018 «Ρυθμίσεις θεμάτων μεταφορών και άλλες διατάξεις» (Α΄ 59).

5. Τα άρθρα 84 και 88 του ν. 2696/1999 (Α΄ 57).

6. Το άρθρο δεύτερο του ν. 2077/1992 «Κύρωση της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση και των σχετικών πρωτοκόλλων και δηλώσεων που περιλαμβάνεται στην Τελική πράξη» (Α΄ 136).

7. Το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα, που κωδικοποιήθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α΄ 98), σε συνδυασμό με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α΄ 133).

8. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α΄ 133).

9. Το π.δ. 123/2016 «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, ανασύσταση του Υπουργείου Τουρισμού, σύσταση Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής και Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, μετονομασία Υπουργείων Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων» (Α΄ 208).

10. Το π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α΄ 119).

11. Το π.δ. 86/2018 «Ανασύσταση του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και μετονομασία του σε Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη» (Α΄ 159).

12. Το π.δ. 4/2020 «Σύσταση Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, καθορισμός των αρμοδιοτήτων του και ανακατανομή αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α΄ 4).

13. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α΄ 130).

14. Το π.δ. 82/2023 «Μετονομασία Υπουργείου - Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α΄ 130) - Μεταβατικές διατάξεις» (Α΄ 139).

15. Το π.δ. 27/2025 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης» (Α΄ 44).

16. Το π.δ. 18/2018 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων» (Α΄ 31).

17. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α΄ 181).

18. Το π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)» (Α΄ 160).

19. Το π.δ. 147/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (Α΄ 192), σε συνδυασμό με το άρθρο 2 του π.δ. 84/2019 (Α΄ 123).

20. Το π.δ. 5/2022 «Οργανισμός Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων» (Α΄ 15).

21. Τον ν. 2292/1995 «Οργάνωση και λειτουργία Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, διοίκηση και έλεγχος των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλες διατάξεις» (Α΄ 35).

22. Το π.δ. 123/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών» (Α΄ 151).

23. Την υπό στοιχεία Υ7/2025 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, Κωνσταντίνο Κυρανάκη» (Β’ 1365).

24. Την υπ’ αρ. 2188/2025 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, Νικόλαο Παπαϊωάννου. (Β’ 1314).

25. Το άρθρο 5 του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α΄ 131).

26. Τον ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α΄ 184).

27. Την υπό στοιχεία Γ5/145078/2021 (Β’ 3202) κοινή υπουργική απόφαση «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων, όπως τα παραρτήματά της προσαρμόστηκαν στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/1833 της Επιτροπής», όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αρ. 200035/2023 (Β’ 4101) κοινή υπουργική απόφαση.

28. Την υπ’ αρ. 132756/2023 υπουργική απόφαση «Έκδοση αδειών κυκλοφορίας οχημάτων μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και φορείς επιθεώρησης ADR» (Β’ 2887).

29. Την υπό στοιχεία οικ.Γ9/90470/3924/19 υπουργική απόφαση «Κανονιστικό πλαίσιο για την έγκριση φορέων ελέγχου που προβλέπονται στα κεφ. 6.2. και 6.7. της Συμφωνίας ADR και φορέων ελέγχου σχετικών με τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης δεξαμενών του πίνακα 6.8.2.6.1 της Συμφωνίας ADR» (Β’ 4948).

30. Τα έγγραφα ECE/TRANS/WP.15/265, ECE/TRANS/WP.15/265/Corr.1 και ECE/TRANS/WP.15/265/Add.1 της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη του ΟΗΕ που περιέχουν τα επίσημα κείμενα τροποποιήσεων και διορθώσεων της Συμφωνίας σχετικά με διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) 2025.

31. Την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2023/1198 της Επιτροπής της 21ης Ιουνίου 2023 για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, με σκοπό την έγκριση ορισμένων παρεκκλίσεων σε εθνικό επίπεδο.

32. Το έγγραφο OTIF/RID/NOT/2025/24.06.2024 της OTIF που περιέχει τα επίσημα κείμενα τροποποιήσεων και διορθώσεων του Κανονισμού RID σε ισχύ από 1.1.2025.

33. Την υπ’ αρ. 91698/30-5-2025 Εισηγητική Έκθεση Δημοσιονομικών Επιπτώσεων του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπ.Υ.ΜΕ από την οποία προκύπτει ότι η υπό έκδοση κοινή υπουργική απόφαση δεν προκαλεί επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού, [δεν επιφέρει απώλεια ή αύξηση των δημοσίων εσόδων και δεν επηρεάζει το εκάστοτε ισχύον Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής (Μ.Π.Δ.Σ.)].

34. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
(Άρθρο 1 της κατ’ εξουσιοδότηση Οδηγίας (ΕΕ) 2025/149)
Αντικατάσταση του άρθρου 8 και των Παραρτημάτων της υπό στοιχεία Γ5/145078/2021 (Β’ 3202) κοινής υπουργικής απόφασης

Το άρθρο 8 «Παραρτήματα» της υπό στοιχεία Γ5/145078/2021 (Β’ 3202) κοινής υπουργικής απόφασης αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 8
Παραρτήματα

Προσαρτώνται στο παρόν τα Παραρτήματα I.1.A, I.1.B, I.2, I.3 και II.1, II.2, II.3 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της κατ’ εξουσιοδότηση Οδηγίας (ΕΕ) 2025/149 της Επιτροπής της 15ης Νοεμβρίου 2024 και με τα έγγραφα ECE/TRANS/WP.15/265, ECE/TRANS/WP.15/265/Corr.1 και ECE/TRANS/WP.15/265/Add.1 της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη του ΟΗΕ καθώς επίσης και με το έγγραφο OTIF/RID/NOT/2025/24.06.2024 του Διακυβερνητικού Οργανισμού Διεθνών Σιδηροδρομικών Μεταφορών (OTIF), και των διορθώσεών του, τα οποία Παραρτήματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτού. Στα Παραρτήματα Α και Β της ADR, όπως εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2025, ο όρος «συμβαλλόμενο μέρος» αντικαθίσταται από τον όρο «κράτος μέλος», κατά περίπτωση. Στο Παράρτημα του RID, το οποίο επισυνάφθηκε ως προσάρτημα Γ στην COTIF, όπως θα εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2025, ο όρος «συμβαλλόμενο κράτος των RID» αντικαθίσταται από τον όρο «κράτος μέλος», κατά περίπτωση.

Παράρτημα I.1.Α
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της ADR
(ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ)
Περιεχόμενα

Μέρος 1	Γενικές Διατάξεις		
	Κεφάλαιο	1.1	ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
		1.1.1	Δομή
		1.1.2	Σκοπός
		1.1.3	Εξαιρέσεις
		1.1.4	Εφαρμογή άλλων κανονισμών
		1.1.5	Εφαρμογή των προτύπων
	Κεφάλαιο	1.2	ΟΡΙΣΜΟΙ, ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ
		1.2.1	Ορισμοί
		1.2.2	Μονάδες μέτρησης
		1.2.3	Κατάλογος συντομογραφιών
	Κεφάλαιο	1.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΤΟΜΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
		1.3.1	Σκοπός και εφαρμοσιμότητα
		1.3.2	Φύση της εκπαίδευσης
		1.3.3	Τεκμηρίωση
	Κεφάλαιο	1.4	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ
		1.4.1	Γενικά μέτρα ασφάλειας
		1.4.2	Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων
		1.4.3	Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων
	Κεφάλαιο	1.5	ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΕΙΣ
		1.5.1	Προσωρινές παρεκκλίσεις
		1.5.2	*(Δεσμευμένο)*
	Κεφάλαιο	1.6	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
		1.6.1	Γενικά
		1.6.2	Δοχεία πίεσης και δοχεία για την Κλάση 2
		1.6.3	Οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων
		1.6.4	Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και MEGCs
		1.6.5	Οχήματα
		1.6.6	Κλάση 7
	Κεφάλαιο	1.7	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ
		1.7.1	Σκοπός και Εφαρμογή
		1.7.2	Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας
		1.7.3	Σύστημα διαχείρισης
		1.7.4	Ειδικός διακανονισμός
		1.7.5	Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες
		1.7.6	Μη συμμόρφωση

	Κεφάλαιο	1.8	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
		1.8.1	Διοικητικοί έλεγχοι επικίνδυνων εμπορευμάτων	
		1.8.2	Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη	
		1.8.3	Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς	
		1.8.4	Κατάλογος αρμόδιων αρχών και φορέων που ορίζονται από αυτές	
		1.8.5	Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα	
		1.8.6	Διοικητικοί έλεγχοι για διαδικασίες που περιγράφονται στα 1.8.7 και 1.8.8	
		1.8.7	Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης, έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και επιθεωρήσεις	
		1.8.8	Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων	
	Κεφάλαιο	1.9	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	
		1.9.5	Περιορισμοί στις σήραγγες	
	Κεφάλαιο	1.10	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ (SECURITY)	
		1.10.1	Γενικές διατάξεις	
		1.10.2	Εκπαίδευση σε σχέση με την ασφάλεια (security)	
		1.10.3	Διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών	
Μέρος 2	Ταξινόμηση			
	Κεφάλαιο	2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	
		2.1.1	Εισαγωγή	
		2.1.2	Αρχές Ταξινόμησης	
		2.1.3	Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά	
		2.1.4	Ταξινόμηση δειγμάτων	
		2.1.5	Ταξινόμηση ειδών ως είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, ε.α.ο	
		2.1.6	Ταξινόμηση συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων	
	Κεφάλαιο	2.2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΛΑΣΕΙΣ	
		2.2.1	Κλάση 1	Εκρηκτικές ουσίες και είδη
		2.2.2	Κλάση 2	Αέρια
		2.2.3	Κλάση 3	Εύφλεκτα υγρά
		2.2.41	Κλάση 4.1	Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργείς ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
		2.2.42	Κλάση 4.2	Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση
		2.2.43	Κλάση 4.3	Ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια
		2.2.51	Κλάση 5.1	Οξειδωτικές ουσίες
		2.2.52	Κλάση 5.2	Οργανικά Υπεροξείδια
		2.2.61	Κλάση 6.1	Τοξικές ουσίες
		2.2.62	Κλάση 6.2	Μολυσματικές Ουσίες

		2.2.7	Κλάση 7	Ραδιενεργά υλικά
		2.2.8	Κλάση 8	Διαβρωτικές Ουσίες
		2.2.9	Κλάση 9	Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
	Κεφάλαιο	2.3	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ	
		2.3.0	Γενικά	
		2.3.1	Δοκιμή εξίδρωσης για εκρηκτικά για ανατινάξεις Τύπου Α	
		2.3.2	Δοκιμές σχετικές με μείγματα νιτρωμένης κυτταρίνης της Κλάσης 1 και Κλάσης 4.1	
		2.3.3	Δοκιμές σχετικές με εύφλεκτα υγρά των Κλάσεων 3, 6.1 και 8	
		2.3.4	Δοκιμή για τον προσδιορισμό της ρευστότητας	
		2.3.5	Ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3	
Μέρος 3	Κατάλογοι επικίνδυνων εμπορευμάτων, ειδικές διατάξεις και εξαιρέσεις σχετικές με περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες			
	Κεφάλαιο	3.1	ΓΕΝΙΚΑ	
		3.1.1	Εισαγωγή	
		3.1.2	Κατάλληλη ονομασία αποστολής	
		3.1.3	Διαλύματα ή μείγματα	
	Κεφάλαιο	3.2	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	
		3.2.1	Πίνακας Α: Κατάλογος Επικίνδυνων Εμπορευμάτων	
		3.2.2	Πίνακας Β: Αλφαβητικός κατάλογος των ουσιών και των ειδών της Συμφωνίας ADR	
	Κεφάλαιο	3.3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ Ή ΟΥΣΙΕΣ	
	Κεφάλαιο	3.4	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
		3.4.7	Σήμανση κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες	
		3.4.8	Σήμανση κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO	
		3.4.11	Χρήση υπερσυσκευασιών	
	Κεφάλαιο	3.5	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
		3.5.1	Εξαιρούμενες ποσότητες	
		3.5.2	Συσκευασίες	
		3.5.3	Δοκιμές για κόλα	
		3.5.4	Σήμανση των κόλων	
		3.5.5	Μέγιστος αριθμός κόλων σε οποιοδήποτε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο	
		3.5.6	Τεκμηρίωση	
Μέρος 4	Διατάξεις συσκευασίας και δεξαμενών			
	Κεφάλαιο	4.1	ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs) ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	
		4.1.1	Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών	

	4.1.2	Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs
	4.1.3	Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας
	4.1.4	Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας
	4.1.5	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 1
	4.1.6	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 2 και εμπορεύματα άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200
	4.1.7	Ειδικές διατάξεις σχετικές με συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια (Κλάση 5.2) και για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1
	4.1.8	Ειδικές διατάξεις σχετικές με συσκευασίες για μολυσματικές ουσίες (Κλάση 6.2)
	4.1.9	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για ραδιενεργό υλικό
	4.1.10	Ειδικές διατάξεις για μεικτή συσκευασία
Κεφάλαιο	4.2	ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ UN ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΑΕΡΙΑ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (MEGCs)
	4.2.1	Γενικές διατάξεις για τη χρήση των φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9
	4.2.2	Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση
	4.2.3	Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη
	4.2.4	Γενικές διατάξεις για τη χρήση UN εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών-στοιχείων [Multiple-element gas container (MEGCs)]
	4.2.5	Οδηγίες και ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές
Κεφάλαιο	4.3	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ), ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ (SWAP BODIES) ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)
	4.3.1	Σκοπός
	4.3.2	Διατάξεις που ισχύουν για όλες τις Κλάσεις
	4.3.3	Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για την Κλάση 2
	4.3.4	Ειδικές διατάξεις εφαρμόσιμες στις κλάσεις 1 και 3 έως 9
	4.3.5	Ειδικές διατάξεις
Κεφάλαιο	4.4	ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ) ΚΑΙ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)
	4.4.1	Γενικά
	4.4.2	Λειτουργία
Κεφάλαιο	4.5	ΧΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝ ΚΕΝΩ
	4.5.1	Χρήση
	4.5.2	Λειτουργία

	Κεφάλαιο	4.6	*(Δεσμευμένο)*
	Κεφάλαιο	4.7	ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (MEMUs)
		4.7.1	Χρήση
		4.7.2	Λειτουργία
Μέρος 5	Διαδικασίες Αποστολής		
	Κεφάλαιο	5.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
		5.1.1	Εφαρμογή και γενικές διατάξεις
		5.1.2	Χρήση των υπερσυσκευασιών
		5.1.3	Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένου IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, MEMUs, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην
		5.1.4	Μεικτή συσκευασία
		5.1.5	Γενικές διατάξεις για την Κλάση 7
	Κεφάλαιο	5.2	ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ
		5.2.1	Σήμανση κόλων
		5.2.2	Τοποθέτηση ετικετών στα κόλα
	Κεφάλαιο	5.3	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΡΟΜΒΟΥ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ «ΧΥΔΗΝ» ΦΟΡΤΙΟΥ, MEGCs, MEMUs, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΏΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
		5.3.1	Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου
		5.3.2	Σήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί
		5.3.3	Σήμα ουσίας σε αυξημένη θερμοκρασία
		5.3.4	*(Δεσμευμένο)*
		5.3.5	*(Δεσμευμένο)*
		5.3.6	Σήμα “Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον”
	Κεφάλαιο	5.4	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
		5.4.0	Γενικά
		5.4.1	Έγγραφο μεταφοράς και σχετικές πληροφορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων
		5.4.2	Πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου / οχήματος
		5.4.3	Γραπτές οδηγίες
		5.4.4	Διατήρηση πληροφοριών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων
		5.4.5	Παράδειγμα εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
	Κεφάλαιο	5.5	ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
		5.5.1	*(Διαγράφηκε)*
		5.5.2	Ειδικές διατάξεις για τις απολυμασμένες με καπνό μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων (UN 3359)

		5.5.3	Ειδικές διατάξεις εφαρμόσιμες στην μεταφορά ξηρού πάγου (αριθμ. UN 1845) και σε κόλα και οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού [όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, υγρό υπό ψύξη (UN 1977) ή αργόν, υγρό υπό ψύξη (UN 1951) ή άζωτο]
		5.5.4	Επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται σε εξοπλισμό που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά και προσαρτώνται ή τοποθετούνται σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα φόρτωσης.
Μέρος 6	Απαιτήσεις για την κατασκευή και τη δοκιμή συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), μεγάλων συσκευασιών, δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην		
	Κεφάλαιο	6.1	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
		6.1.1	Γενικά
		6.1.2	Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών
		6.1.3	Σήμανση
		6.1.4	Απαιτήσεις για συσκευασίες
		6.1.5	Απαιτήσεις σχετικές με τις δοκιμές για τις συσκευασίες
		6.1.6	Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της χημικής συμβατότητας συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, από πολυαιθυλένιο, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 και την 6.5.6.3.5 αντίστοιχα
	Κεφάλαιο	6.2	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ, ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΕΡΟΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) ΚΑΙ ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ
		6.2.1	Γενικές απαιτήσεις
		6.2.2	Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης UN
		6.2.3	Γενικές απαιτήσεις για δοχεία πίεσης “μη UN”
		6.2.4	Απαιτήσεις για “μη-UN” δοχεία πίεσης σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
		6.2.5	Απαιτήσεις για “μη–UN” δοχεία πίεσης μη σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
		6.2.6	Γενικές απαιτήσεις για δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο
	Κεφάλαιο	6.3	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 6.2 (ΑΡΙΘΜ. UN 2814 ΚΑΙ 2900)
		6.3.1	Γενικά
		6.3.2	Απαιτήσεις για συσκευασίες
		6.3.3	Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών
		6.3.4	Σήμανση
		6.3.5	Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες

Κεφάλαιο	6.4	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΟΛΩΝ ΓΙΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΝ ΛΟΓΩ ΥΛΙΚΟΥ
	6.4.1	*(Δεσμευμένο)*
	6.4.2	Γενικές απαιτήσεις
	6.4.3	*(Δεσμευμένο)*
	6.4.4	Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα
	6.4.5	Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα
	6.4.6	Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο
	6.4.7	Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Α
	6.4.8	Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(U)
	6.4.9	Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(M)
	6.4.10	Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C
	6.4.11	Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό
	6.4.12	Διαδικασίες δοκιμής και απόδειξη της συμμόρφωσης
	6.4.13	Επαλήθευση της ακεραιότητας του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολόγηση της ασφάλειας κρισιμότητας
	6.4.14	Στόχος για δοκιμές πτώσης
	6.4.15	Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα αντοχής σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς
	6.4.16	Πρόσθετες δοκιμές για κόλα Τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια
	6.4.17	Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα αντοχής σε συνθήκες ατυχήματος κατά την μεταφορά
	6.4.18	Ενισχυμένη δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου Β(U) και Τύπου Β(M) που περιέχουν περισσότερο από $10^5 A_2$ και για κόλα Τύπου C
	6.4.19	Δοκιμή στεγανότητας σε νερό για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό
	6.4.20	Δοκιμές για κόλα Τύπου C
	6.4.21	Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο
	6.4.22	Εγκρίσεις σχεδιασμών των κόλων και υλικών
	6.4.23	Αιτήσεις έγκρισης και εγκρίσεις που αφορούν τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού
Κεφάλαιο	6.5	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs)
	6.5.1	Γενικές απαιτήσεις
	6.5.2	Σήμανση
	6.5.3	Κατασκευαστικές απαιτήσεις
	6.5.4	Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση
	6.5.5	Ειδικές απαιτήσεις για IBCs
	6.5.6	Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs

Κεφάλαιο	6.6	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
	6.6.1	Γενικά
	6.6.2	Κωδικός για την υπόδειξη των τύπων των μεγάλων συσκευασιών
	6.6.3	Σήμανση
	6.6.4	Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες
	6.6.5	Απαιτήσεις δοκιμών για μεγάλες συσκευασίες
Κεφάλαιο	6.7	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ UN ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)
	6.7.1	Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
	6.7.2	Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9
	6.7.3	Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων όχι υπό ψύξη
	6.7.4	Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη
	6.7.5	Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή των εμπορευματοκιβωτίων για αέρια πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) “UN” προοριζόμενων για τη μεταφορά αερίων όχι υπό ψύξη
Κεφάλαιο	6.8	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΤΙΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ), ΤΩΝ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ -ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ (SWAP BODIES), ΜΕ ΚΕΛΥΦΗ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)
	6.8.1	Πεδίο εφαρμογής και γενικές διατάξεις
	6.8.2	Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις Κλάσεις
	6.8.3	Ειδικές απαιτήσεις για την Κλάση 2
	6.8.4	Ειδικές διατάξεις
	6.8.5	Απαιτήσεις που αφορούν τα υλικά και την κατασκευή σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, αποσπώμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και συγκολλημένων περιβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής τουλάχιστον 1 MPa (10 bar), καθώς και των σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, των αποσπώμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και των συγκολλημένων περιβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2

Κεφάλαιο	6.9	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΕΛΥΦΗ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)
	6.9.1	Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
	6.9.2	Απαιτήσεις για σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP)
Κεφάλαιο	6.10	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΥΠΟ ΚΕΝΟ
	6.10.1	Γενικά
	6.10.2	Κατασκευή
	6.10.3	Στοιχεία εξοπλισμού
	6.10.4	Επιθεώρηση
Κεφάλαιο	6.11	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ
	6.11.1	*(Δεσμευμένο)*
	6.11.2	Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
	6.11.3	Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για τα ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην ΒΚ1 ή ΒΚ2
	6.11.4	Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην ΒΚ1 και ΒΚ2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που συμμορφώνονται με την CSC
	6.11.5	Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην ΒΚ3
Κεφάλαιο	6.12	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (MEMUs)
	6.12.1	Σκοπός
	6.12.2	Γενικές διατάξεις
	6.12.3	Δεξαμενές
	6.12.4	Στοιχεία του εξοπλισμού
	6.12.5	Ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά
Κεφάλαιο	6.13	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ) ΚΑΙ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)
	6.13.1	Γενικά
	6.13.2	Κατασκευή
	6.13.3	Είδη εξοπλισμού

		6.13.4	Δοκιμή και έγκριση τύπου
		6.13.5	Επιθεωρήσεις
		6.13.6	Σήμανση
Μέρος 7	Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης		
	Κεφάλαιο	7.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
		7.1.7	Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά αυτενεργών ουσιών της Κλάσης 4.1, οργανικών υπεροξειδίων της Κλάσης 5.2 και ουσιών που σταθεροποιούνται με έλεγχο θερμοκρασίας (εκτός από αυτοαντιδρώσες ουσίες και οργανικά υπεροξείδια)
	Κεφάλαιο	7.2	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΚΟΛΑ
	Κεφάλαιο	7.3	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΥΔΗΝ
		7.3.1	Γενικές διατάξεις
		7.3.2	Διατάξεις για τη μεταφορά χύδην όταν οι διατάξεις του 7.3.1.1(a) εφαρμόζονται
		7.3.3	Διατάξεις για τη μεταφορά χύδην όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)
	Κεφάλαιο	7.4	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
	Κεφάλαιο	7.5	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
		7.5.1	Γενικές διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση
		7.5.2	Απαγόρευση μεικτής φόρτωσης
		7.5.3	*(Δεσμευμένο)*
		7.5.4	Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές
		7.5.5	Περιορισμός των ποσοτήτων που μεταφέρονται
		7.5.6	*(Δεσμευμένο)*
		7.5.7	Διαχείριση και στοίβαγμα
		7.5.8	Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση
		7.5.9	Απαγόρευση καπνίσματος
		7.5.10	Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων
		7.5.11	Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα

ΜΕΡΟΣ 1

Γενικές Διατάξεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.1

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

1.1.1 Δομή

Τα Παραρτήματα Α και Β της ADR είναι χωρισμένα σε εννέα μέρη. Το Παράρτημα Α αποτελείται από τα Μέρη 1 έως 7 και το Παράρτημα Β από τα Μέρη 8 και 9. Το κάθε Μέρος είναι χωρισμένο σε κεφάλαια και κάθε κεφάλαιο σε τμήματα και υποτμήματα. Σε κάθε μέρος περιλαμβάνεται ο αριθμός του μέρους μαζί με τους αριθμούς των κεφάλαιων, τμημάτων και υποτμημάτων, για παράδειγμα το μέρος 4, κεφάλαιο 2, τμήμα 1 ονομάζεται "4.2.1".

1.1.2 Σκοπός

1.1.2.1 Για τους σκοπούς του Άρθρου 2 της ADR, το Παράρτημα Α προσδιορίζει:

(a) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων απαγορεύεται η διεθνής μεταφορά,

(b) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων επιτρέπεται η διεθνής μεταφορά και τις σχετικές συνθήκες (μαζί με τις εξαιρέσεις) ιδιαίτερα για:

– τη ταξινόμηση των εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων των κριτηρίων ταξινόμησης και των σχετικών μεθόδων των δοκιμών,

– τη χρήση των συσκευασιών (συμπεριλαμβανομένης της μεικτής συσκευασίας),

– τη χρήση των δεξαμενών (συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσής των),

– τις διαδικασίες αποστολής (συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης και τις ετικέτες των συσκευασιών και σήμανσης των μεταφορικών μέσων όπως επίσης και της απαραίτητης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης),

– τις διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή, δοκιμή και έγκριση των συσκευασιών και δεξαμενών,

– τη χρήση των μέσων μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, της μεικτής φόρτωσης και της εκφόρτωσης).

1.1.2.2 Το Παράρτημα Α περιλαμβάνει επίσης συγκεκριμένες διατάξεις οι οποίες, σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ADR, αναφέρονται στο Παράρτημα Β ή στα Παραρτήματα Α και Β, όπως παρακάτω υποδεικνύεται :

1.1.1	Δομή
1.1.2.3	(Σκοπός του Παραρτήματος Β)
1.1.2.4	
1.1.3.1	Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της διαδικασίας της μεταφοράς
1.1.3.6	Εξαιρέσεις σχετικές με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς
1.1.4	Εφαρμογή άλλων κανονισμών
1.1.4.5	Μεταφορά άλλη εκτός από την οδική
Κεφάλαιο 1.2	Ορισμοί, μονάδες μέτρησης και συντομογραφίες
Κεφάλαιο 1.3	Εκπαίδευση ατόμων εμπλεκόμενων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
Κεφάλαιο 1.4	Υποχρεώσεις για την ασφάλεια των συμμετεχόντων
Κεφάλαιο 1.5	Παρεκκλίσεις
Κεφάλαιο 1.6	Μεταβατικά μέτρα

Κεφάλαιο 1.8	Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφάλειας
Κεφάλαιο 1.9	Περιορισμοί της μεταφοράς που τίθενται από τις αρμόδιες αρχές
Κεφάλαιο 1.10	Διατάξεις που αφορούν την ασφάλεια (security)
Κεφάλαιο 3.1	Γενικά
Κεφάλαιο 3.2	Στήλες (1), (2), (14), (15) και (19) (εφαρμογή των διατάξεων των Μερών 8 και 9 σε μεμονωμένες ουσίες ή είδη)

1.1.2.3 Για τους σκοπούς του Άρθρου 2 της ADR, το Παράρτημα Β προσδιορίζει τις συνθήκες που αφορούν στην κατασκευή, στον εξοπλισμό και στη λειτουργία των οχημάτων που εγκρίνονται να μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία :

– απαιτήσεις για το προσωπικό των οχημάτων, τον εξοπλισμό, τη λειτουργία των οχημάτων και την τεκμηρίωση,

– απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση των οχημάτων.

1.1.2.4 Στο άρθρο 1(c) της ADR, η λέξη "οχήματα" δεν αναφέρεται απαραίτητα σε ένα και μόνο όχημα. Μια διαδικασία διεθνούς μεταφοράς μπορεί να πραγματοποιηθεί με πολλά διαφορετικά οχήματα, αρκεί η διαδικασία ανάμεσα στον αποστολέα και τον παραλήπτη που υποδεικνύονται στο έγγραφο μεταφοράς να λαμβάνει χώρα στο έδαφος δύο ή περισσοτέρων Συμβαλλόμενων Μερών της ADR.

1.1.3 Εξαιρέσεις

1.1.3.1 ***Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της διαδικασίας της μεταφοράς***

Οι διατάξεις στην ADR δεν ισχύουν για:

(a) (i) Τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων που πραγματοποιούνται από ιδιώτες όταν τα εν λόγω εμπορεύματα είναι συσκευασμένα για λιανική πώληση και έχουν σκοπό την προσωπική ή οικιακή χρήση ή δραστηριότητες αναψυχής ή αθλητικές δραστηριότητες, αρκεί να έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Όταν αυτά τα εμπορεύματα είναι εύφλεκτα υγρά που μεταφέρονται σε επαναπληρούμενα δοχεία γεμισμένα από, ή για λογαριασμό ενός ιδιώτη, η συνολική ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 60 λίτρα ανά δοχείο και 240 λίτρα ανά μονάδα μεταφοράς. Επικίνδυνα εμπορεύματα σε IBCs, μεγάλες συσκευασίες ή δεξαμενές δεν θεωρούνται συσκευασίες λιανικής πώλησης.

(ii) Τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων που πραγματοποιούνται από ιδιώτες εντός των ορίων που ορίζονται στην παράγραφο (a) (i), τα οποία είχαν αρχικά σκοπό την προσωπική ή οικιακή χρήση ή δραστηριότητες αναψυχής ή αθλητικές δραστηριότητες και τα οποία μεταφέρονται ως απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων κατά τις οποίες τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν είναι πλέον συσκευασμένα στην αρχική συσκευασία για λιανική πώληση, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή τυχόν διαρροών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(b) *(Διαγράφηκε)*

(c) Τις μεταφορές που αναλαμβάνονται από εταιρείες σαν βοηθητική στην κύρια δραστηριότητά τους, όπως παραδόσεις σε ή επιστροφές από κτήρια και εργοτάξια πολιτικού μηχανικού, ή σε σχέση με επιθεωρήσεις, επισκευές και συντήρηση, σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες από 450 λίτρα ανά συσκευασία συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC) και των μεγάλων συσκευασιών και μέσα στα όρια των μέγιστων ποσοτήτων που καθορίζονται στο 1.1.3.6. Θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή διαρροής του

περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Οι εξαιρέσεις αυτές δεν εφαρμόζονται στην Κλάση 7.

Οι μεταφορές που αναλαμβάνονται από τέτοιες εταιρείες για τις προμήθειές τους ή την εξωτερική ή εσωτερική διανομή δεν εντάσσονται στη παρούσα εξαίρεση,

(d) Οι μεταφορές που αναλαμβάνονται από, ή κάτω από την επίβλεψη των αρμόδιων αρχών για επέμβαση άμεσης ανάγκης, στο μέτρο που τέτοιες μεταφορές είναι απαραίτητες σε σχέση με επέμβαση έκτακτης ανάγκης και ειδικότερα οι μεταφορές που αναλαμβάνονται:

- από οχήματα οδικής βοήθειας που μεταφέρουν οχήματα τα οποία έχουν εμπλακεί σε ατυχήματα ή υπέστησαν μηχανική βλάβη και περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, ή

- για τη συγκράτηση και ανάκτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων που εμπλέκονται σε ένα συμβάν ή ατύχημα και τη μετακίνησή τους στην πλησιέστερη κατάλληλη ασφαλή τοποθεσία.

(e) Οχήματα άμεσης ανάγκης που έχουν σκοπό να σώσουν ανθρώπινες ζωές ή να προστατέψουν το περιβάλλον, αρκεί να έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα που θα διασφαλίσουν ότι τέτοια μεταφορά πραγματοποιείται με απόλυτη ασφάλεια.

(f) Τη μεταφορά ακάθαρτων άδειων σταθερών δοχείων αποθήκευσης τα οποία περιείχαν αέρια της Κλάσης 2, ομάδα A, O ή F, ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III της Κλάσης 3 ή της Κλάσης 9 ή παρασιτοκτόνα των ομάδων συσκευασίας II ή III της Κλάσης 6.1, και υπόκεινται στις ακόλουθες συνθήκες:

- όλα τα ανοίγματα με εξαίρεση τις διατάξεις εκτόνωσης πίεσης (όταν είναι προσαρμοσμένες) είναι ερμητικά κλειστά.

- έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή κάθε διαρροής του περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, και

- το φορτίο είναι σταθερά προσαρμοσμένο σε βάσεις ή σε κιβώτια ή άλλες διατάξεις χειρισμού ή στερεωμένο στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο κατά τρόπο ώστε να μην μπορεί να έχει τζόγους ή να μετακινηθεί κατά τη μεταφορά υπό συνήθεις συνθήκες.

Η εξαίρεση αυτή δεν εφαρμόζεται σε σταθερά δοχεία αποθήκευσης τα οποία περιείχαν απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά ή ουσίες η μεταφορά των οποίων απαγορεύεται βάσει της ADR.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για ραδιενεργά υλικά βλέπε επίσης 1.7.1.4.*

1.1.3.2 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά αερίων

Οι διατάξεις της ADR δεν εφαρμόζονται για τη μεταφορά:

(a) Αερίων που περιέχονται σε δεξαμενές ή κυλίνδρους καυσίμων ενός οχήματος που πραγματοποιεί διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή του ή για την λειτουργία οιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού του που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά την διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. εξοπλισμός ψύξης).

Τα αέρια μπορεί να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές καυσίμων ή κυλίνδρους άμεσα συνδεδεμένους με την μηχανή του οχήματος και/ή βοηθητικό εξοπλισμό ή μεταφερόμενα δοχεία πίεσης που συμμορφώνονται με τις σχετικές νομικές διατάξεις.

Η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών καυσίμων ή κυλίνδρων μιας μονάδας μεταφοράς, περιλαμβανομένων αυτών που επιτρέπονται σύμφωνα με το 1.1.2.3. (a) δεν θα υπερβαίνει την ποσότητα ενέργειας (MJ) ή μάζας (kg) που αντιστοιχεί σε 54 000 MJ ισότιμης ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Η τιμή των 54 000 MJ ισότιμης ενέργειας αντιστοιχεί στο όριο καυσίμου του 1.1.3.3. (a) (1500 λίτρα). Για το ενεργειακό περιεχόμενο των καυσίμων βλέπε τον ακόλουθο Πίνακα:*

Καύσιμο	***Ενεργειακό περιεχόμενο***
Ντήζελ	*36 MJ/ανά λίτρο*
Βενζίνη	*32 MJ/ανά λίτρο*
Φυσικό αέριο/Βιοαέριο	*35 MJ/Nm³ [a]*
Υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG)	*24 MJ/ανά λίτρο*
Αιθανόλη	*21 MJ/ανά λίτρο*
Βιο-ντίζελ	*33 MJ/ανά λίτρο*
Γαλακτοποιημένο καύσιμο	*32 MJ/ανά λίτρο*
Υδρογόνο	*11 MJ/Nm³ [a]*

[a] *Το 1 Nm³ αναφέρεται σε ένα κανονικό κυβικό μέτρο: η ποσότητα ενός αερίου που καταλαμβάνει όγκο 1 m³ υπό συνθήκες θερμοκρασίας 0 °C και πίεσης 1.01325 bar (0.101325 MPa).*

Η συνολική χωρητικότητα δεν θα υπερβαίνει τα:

- 1 080 kg για LNG και CNG

- 2 250 λίτρα για LPG

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει εξοπλισμό για χρήση κατά την διάρκεια της μεταφοράς, ασφαλισμένο επί του οχήματος, θεωρείται ως αναπόσπαστο μέρος του οχήματος και ωφελείται από τις ίδιες εξαιρέσεις αναφορικά με το καύσιμο που είναι απαραίτητο για την λειτουργία του εξοπλισμού.*

(b) *(Διαγράφηκε)*

(c) Αερίων των ομάδων A και O (σύμφωνα με την 2.2.2.1), αν η πίεση του αερίου μέσα στο δοχείο ή στη δεξαμενή, σε θερμοκρασία 20 °C, δεν ξεπερνά τα 200 kPa (2 bar) και αν το αέριο δεν είναι υγροποιημένο αέριο ή υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη. Αυτή η εξαίρεση εφαρμόζεται σε όλους τους τύπους των δοχείων ή δεξαμενών, π.χ. επίσης και στα διάφορα τμήματα μηχανημάτων και εξαρτημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η εξαίρεση αυτή δεν ισχύει για λαμπτήρες. Για λαμπτήρες βλέπε 1.1.3.10.*

(d) Αερίων που περιέχονται στον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του οχήματος (π.χ. πυροσβεστήρες), συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε ανταλλακτικά (π.χ. ελαστικά φουσκωμένα με αέρα). Η εξαίρεση αυτή εφαρμόζεται επίσης και σε ελαστικά φουσκωμένα με αέρα που μεταφέρονται ως φορτίο.

(e) Αερίων που περιέχονται στον ειδικό εξοπλισμό των οχημάτων και είναι απαραίτητα για τη λειτουργία αυτού του ειδικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ψυκτικά συστήματα, ιχθυοδεξαμενές, συστήματα θέρμανσης, κ.λπ.), όπως επίσης και τα εφεδρικά

δοχεία αυτού του εξοπλισμού ή τα ακάθαρτα άδεια ανταλλακτικά δοχεία που μεταφέρονται στην ίδια μεταφορική μονάδα,

(f) Αερίων που περιέχονται σε είδη διατροφής (εκτός του αριθμ. UN 1950), συμπεριλαμβανομένων των αεριούχων αναψυκτικών.

(g) Αερίων που περιέχονται σε μπάλες που προορίζονται για χρήση σε αθλήματα, και

(h) *(Διαγράφηκε)*

1.1.3.3 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά υγρών καυσίμων

Οι διατάξεις της ADR δεν ισχύουν για τη μεταφορά:

(a) Καυσίμων που περιέχονται σε δεξαμενές ενός οχήματος που πραγματοποιεί μια διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή του ή για τη λειτουργία τμήματος του εξοπλισμού του που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Τα καύσιμα μπορούν να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές καυσίμων, άμεσα συνδεδεμένες με τον κινητήρα του οχήματος ή/και με το βοηθητικό εξοπλισμό του οχήματος, οι οποίες είναι σύμφωνες με τις σχετικές νομικές διατάξεις, ή μπορούν να μεταφερθούν μέσα σε κινητά δοχεία καυσίμων (όπως μπιτόνια).

Η συνολική χωρητικότητα των σταθερών δεξαμενών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 1 500 λίτρα ανά μεταφορική μονάδα και η χωρητικότητα της δεξαμενής προσαρμοσμένης σε ρυμουλκούμενο, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 500 λίτρα. Ένα μέγιστο 60 λίτρων ανά μονάδα μεταφοράς μπορεί να μεταφέρεται σε φορητά δοχεία. Οι περιορισμοί αυτοί δεν ισχύουν για οχήματα που χρησιμοποιούνται από υπηρεσίες άμεσης ανάγκης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει εξοπλισμό για χρήση κατά την διάρκεια της μεταφοράς, ασφαλισμένο επί του οχήματος, θεωρείται ως αναπόσπαστο μέρος του οχήματος και ωφελείται από τις ίδιες εξαιρέσεις αναφορικά με το καύσιμο που είναι απαραίτητο για την λειτουργία του εξοπλισμού.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών ή κυλίνδρων, περιλαμβανομένων αυτών που περιέχουν αέρια καύσιμα, δεν θα υπερβαίνει τα 54 000 MJ ισότιμης- ενέργειας (βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 στο 1.1.3.2 (a)).*

(b) και (c) *(Διαγράφηκε)*

1.1.3.4 Εξαιρέσεις σχετικά με ειδικές διατάξεις ή επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ή εξαιρούμενες ποσότητες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για ραδιενεργό υλικό βλέπε επίσης 1.7.1.4*

1.1.3.4.1 Ορισμένες ειδικές διατάξεις του Κεφαλαίου 3.3 απαλλάσσουν μερικά ή ολικά τη μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων από τις απαιτήσεις της ADR. Η εξαίρεση εφαρμόζεται όταν η ειδική διάταξη αναφέρεται στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τη συγκεκριμένη καταχώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.1.3.4.2 Μερικά επικίνδυνα εμπορεύματα μπορεί να εμπίπτουν στις εξαιρέσεις, αρκεί να ικανοποιούνται οι συνθήκες του Κεφαλαίου 3.4.

1.1.3.4.3 Ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα μπορεί να εμπίπτουν στις εξαιρέσεις υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις του Κεφαλαίου 3.5.

1.1.3.5 Εξαιρέσεις σχετικές με κενές ακάθαρτες συσκευασίες

Κενές ακάθαρτες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών) που περιείχαν ουσίες των Κλάσεων 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 και 9 δεν υπόκεινται στις συνθήκες της ADR αν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να αποτρέψουν οποιοδήποτε κίνδυνο. Οι κίνδυνοι αποτρέπονται αν επαρκή μέτρα έχουν ληφθεί για να εξαλείψουν όλους τους κινδύνους των Κλάσεων 1 έως 9.

1.1.3.6 Εξαιρέσεις σχετικές με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς

1.1.3.6.1 Για το σκοπό αυτού του υποτμήματος, τα επικίνδυνα εμπορεύματα ταξινομούνται στις κατηγορίες μεταφοράς 0, 1, 2, 3 ή 4, όπως υποδεικνύεται στη στήλη (15) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Κενές ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που ταξινομούνται στη κατηγορία μεταφοράς "0" αποδίδονται επίσης στη κατηγορία μεταφοράς "0". Κενές ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που ταξινομούνται σε κατηγορία μεταφοράς διαφορετική από την "0" ταξινομούνται στη κατηγορία μεταφοράς "4".

1.1.3.6.2 Όταν η ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται σε μία μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στη στήλη (3) του Πίνακα της παραγράφου 1.1.3.6.3 για μία συγκεκριμένη κατηγορία μεταφοράς (όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε μία μονάδα μεταφοράς ανήκουν στην ίδια κατηγορία) ή την τιμή που υπολογίστηκε σύμφωνα με την παράγραφο 1.1.3.6.4 (όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε μία μονάδα μεταφοράς ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες μεταφοράς), μπορούν να μεταφέρονται σε κόλα στη ίδια μονάδα μεταφοράς χωρίς την εφαρμογή των παρακάτω διατάξεων:

- Κεφάλαιο 1.10, εκτός από επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών της Κλάσης 1 (σύμφωνα με το 1.10.3.1) και εκτός της Κλάσης 7 εξαιρούμενα κόλα των αριθμ.UN 2910 και 2911 εάν το επίπεδο ενεργότητας υπερβαίνει την τιμή A_2.
- Κεφάλαιο 5.3,
- Τμήμα 5.4.3,
- Κεφάλαιο 7.2, εκτός από το V5 και V8 του 7.2.4,
- CV1 του 7.5.11
- Μέρος 8 εκτός από 8.1.2.1 (a),
  από 8.1.4.2 έως 8.1.4.5,
  8.2.3,
  8.3.3,
  8.3.4,
  8.3.5,
  Κεφάλαιο 8.4,
  S1(3) και (6),
  S2(1),
  S4, S5,
  από S14 έως S21 και
  S24 του Κεφαλαίου 8.5,
- Μέρος 9.

1.1.3.6.3 Όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται στη μονάδα μεταφοράς ανήκουν στην ίδια κατηγορία, η μεγαλύτερη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς υποδεικνύεται στη στήλη (3) του παρακάτω Πίνακα:

Κατηγορία μεταφοράς (1)	**Ουσίες ή είδη ομάδα συσκευασίας ή κωδικός /ομάδα ταξινόμησης ή αριθμ. UN** (2)	**Μέγιστη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς[b]** (3)
0	Κλάση 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L και αριθμ. UN 0190 Κλάση 3: αριθμ. UN 3343 Κλάση 4.2: ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I Κλάση 4.3: αριθμ.UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 και 3399 Κλάση 5.1: αριθμ. UN 2426 Κλάση 6.1: αριθμ. UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 και 3294 Κλάση 6.2: αριθμ. UN 2814, 2900 και 3549 Κλάση 7: αριθμ. UN 2912 έως 2919, 2977, 2978 και 3321 έως 3333 Κλάση 8 : αριθμ. UN 2215 (ΜΑΛΕΪΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ) Κλάση 9: αριθμ. UN 2315, 3151, 3152 και 3432 και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες ή μείγματα και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες, εκτός από αυτές που καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2908, που περιείχαν ουσίες που ταξινομούνται σ΄ αυτή την κατηγορία μεταφοράς	0
1	Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I και δεν καταχωρούνται στην κατηγορία μεταφοράς 0 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων: Κλάση 1: από 1.1B έως 1.1J [a] / από 1.2B έως 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D [a] Κλάση 2: ομάδες T, TC [a], TO, TF, TOC[a] και TFC αερολύματα: ομάδες C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC και TOC χημικά υπό πίεση: αριθμ. UN 3502, 3503, 3504 και 3505 Κλάση 4.1: αριθμ. UN από 3221 έως 3224, 3231 έως 3240, 3533 και 3534 Κλάση 5.2: αριθμ. UN από 3101 έως 3104 και από 3111 έως 3120	20
2	Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II και δεν καταχωρούνται στις κατηγορίες μεταφοράς 0, 1 ή 4 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων: Κλάση 1: από 1.4B έως 1.4G και 1.6N Κλάση 2: ομάδα F αερολύματα : ομάδα F χημικά υπό πίεση: αριθμ. UN 3501 Κλάση 4.1: αριθμ. UN από 3225 έως 3230, 3531 και 3532 Κλάση 4.3: αριθμ. UN 3292 Κλάση 5.1: αριθμ. UN 3356 Κλάση 5.2: αριθμ. UN από 3105 έως 3110 Κλάση 6.1: αριθμ. UN 1700, 2016 και 2017 και ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III Κλάση 6.2: αριθμ. UN 3291 Κλάση 9: αριθμ. UN 3090, 3091, 3245, 3480, 3481, 3536, 3551 και 3552	333
3	Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III και δεν καταχωρούνται στις κατηγορίες μεταφοράς 0, 2 ή 4 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων: Κλάση 2: ομάδες A και O αερολύματα : ομάδες A και O χημικά υπό πίεση: αριθμ. UN 3500 Κλάση 3: αριθμ. UN 3473 Κλάση 4.3: αριθμ. UN 3476 Κλάση 8: αριθμ. UN 2794, 2795, 2800, 3028, 3477, 3506 και 3554 Κλάση 9: αριθμ. UN 2990 και 3072	1 000
4	Κλάση 1: 1.4S Κλάση 2: αριθμ. UN 3537 έως 3539 Κλάση 3: αριθμ. UN 3540 Κλάση 4.1: αριθμ. UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 , 2623 και 3541 Κλάση 4.2: αριθμ. UN 1361 και 1362 ομάδα συσκευασίας III αριθμ. UN 3542 Κλάση 4.3: αριθμ. UN 3543 Κλάση 5.1: αριθμ. UN 3544 Κλάση 5.2: αριθμ. UN 3545 Κλάση 6.1: αριθμ. UN 3546 Κλάση 7: αριθμ. UN από 2908 έως 2911 Κλάση 8: αριθμ. UN 3547 Κλάση 9: αριθμ. UN αριθ. 3268, 3499, 3508, 3509, 3548 και 3559 και κενές, μη καθαρισμένες συσκευασίες που περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα, εκτός από εκείνα που ταξινομούνται στην κατηγορία μεταφοράς 0	απεριόριστη

[a] *Για αριθμ.UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 και 1017, η συνολική μέγιστη ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς πρέπει να είναι 50 kg.*

[b] *Η μέγιστη συνολική ποσότητα για κάθε κατηγορία μεταφοράς αντιστοιχεί σε υπολογιζόμενη τιμή “1000” (βλέπε επίσης και το 1.1.3.6.4)*

Στον παραπάνω Πίνακα, "μέγιστη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς" σημαίνει:

– Για τα είδη, η συνολική μάζα σε kg των ειδών χωρίς τις συσκευασίες τους (για είδη της Κλάσης 1, καθαρή μάζα σε kg της εκρηκτικής ουσίας, για επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται σε μηχανήματα και εξοπλισμό που προβλέπονται σ’ αυτό το Παράρτημα, η συνολική ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε αυτά σε κιλά ή λίτρα ανάλογα με την περίπτωση).

– Για στερεές ουσίες, υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, η καθαρή μάζα σε κιλά.

– Για τα υγρά, τη συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε λίτρα.

– Για συμπιεσμένα αέρια, προσροφημένα αέρια και χημικές ουσίες υπό πίεση, η περιεκτικότητα σε νερό του δοχείου σε λίτρα.

1.1.3.6.4 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες μεταφοράς μεταφέρονται στην ίδια μονάδα μεταφοράς, το άθροισμα

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 1 πολλαπλασιασμένης επί "50",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 1 που αναφέρονται στη σημείωση (a) του Πίνακα της 1.1.3.6.3 πολλαπλασιασμένης επί "20",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 2 πολλαπλασιασμένης επί "3" και

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 3

δεν θα υπερβαίνει την υπολογιζόμενη τιμή "1 000"

1.1.3.6.5 Για το σκοπό αυτού του υποτμήματος, δεν πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα επικίνδυνα εμπορεύματα που εξαιρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις από 1.1.3.1 (a) και (d) έως (f), 1.1.3.2 έως 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.9. και 1.1.3.10.

1.1.3.7 ***Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά των συστημάτων αποθήκευσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας***

Οι διατάξεις που προβλέπονται στην ADR δεν εφαρμόζονται στα συστήματα παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (π.χ. μπαταρίες λιθίου, ηλεκτρικοί πυκνωτές, ασύμμετροι πυκνωτές, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικού υδριδίου και κυψέλες καυσίμου):

(a) εγκατεστημένες σε όχημα, που εκτελεί μεταφορές και προορίζονται για την κίνησή του ή για τη λειτουργία οιουδήποτε εκ του εξοπλισμού του.

(b) που περιέχονται στον εξοπλισμό για τη λειτουργία του εν λόγω εξοπλισμού που χρησιμοποιείται ή προορίζεται να χρησιμοποιηθεί κατά τη μεταφορά (π.χ. ένα laptop), εκτός από εξοπλισμό όπως καταγραφείς δεδομένων και συσκευές παρακολούθησης φορτίου συνδεδεμένες ή τοποθετημένες σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα φόρτωσης που υπόκεινται μόνο στις απαιτήσεις του 5.5.4.

1.1.3.8 *(Δεσμευμένο)*

1.1.3.9 ***Εξαιρέσεις που σχετίζονται με επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά ή κλιματιστικά μέσα κατά τη μεταφορά.***

Όταν χρησιμοποιούνται σε οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια με ψυκτική ή κλιματιστική δράση, τα επικίνδυνα εμπορεύματα, που είναι μόνο ασφυξιογόνα (τα οποία κανονικά διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο στην ατμόσφαιρα) υπόκεινται μόνο στις διατάξεις του υποτμήματος 5.5.3.

1.1.3.10 ***Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά λαμπτήρων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα***

Οι ακόλουθοι λαμπτήρες δεν υπόκεινται στην ADR, υπό την προϋπόθεση ότι δεν περιέχουν ραδιενεργό υλικό και δεν περιέχουν υδράργυρο σε ποσότητες που υπερβαίνουν εκείνες που καθορίζονται στην ειδική διάταξη 366 του κεφαλαίου 3.3:

(a) Λαμπτήρες που συλλέγονται απευθείας από ιδιώτες και νοικοκυριά όταν μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις συλλογής ή ανακύκλωσης,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτό περιλαμβάνει επίσης λαμπτήρες που μεταφέρονται από ιδιώτες σε ένα πρώτο σημείο συλλογής, και που στη συνέχεια μεταφέρονται σε άλλο σημείο συλλογής, ενδιάμεσης μεταποίησης ή εγκατάσταση ανακύκλωσης.*

(b) Λαμπτήρες που ο καθένας περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων και συσκευάζονται έτσι ώστε να μην υπάρχει περισσότερο από 30 g επικινδύνων εμπορευμάτων ανά κόλο, υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) οι λαμπτήρες κατασκευάζονται σύμφωνα με πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *ISO 9001 είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό,*

και

(ii) κάθε λαμπτήρας είναι είτε ατομικά συσκευασμένος σε εσωτερικές συσκευασίες και διαχωρίζεται από χωρίσματα ή περιβάλλεται με προστατευτικό υλικό για την προστασία των λαμπτήρων και συσκευάζεται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και που είναι ικανές να περάσουν τη δοκιμή πτώσης από 1,2 m,

(c) Χρησιμοποιημένοι, κατεστραμμένοι ή ελαττωματικοί λαμπτήρες καθένας από τους οποίους περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων με όχι περισσότερο από 30 g επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά συσκευασία, όταν αυτοί μεταφέρονται από μια εγκατάσταση συλλογής ή ανακύκλωσης. Οι λαμπτήρες πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες επαρκείς για να αποτρέψουν την απελευθέρωση του περιεχομένου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, οι οποίες ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και που είναι ικανές να περάσουν με επιτυχία τη δοκιμή πτώσης από τουλάχιστον 1,2 m,

(d) Λαμπτήρες που περιέχουν μόνο αέρια των ομάδων A και O (σύμφωνα με το 2.2.2.1) υπό την προϋπόθεση ότι είναι συσκευασμένοι κατά τρόπον έτσι ώστε το αποτέλεσμα της ρήξης οποιουδήποτε λαμπτήρα θα περιοριστεί μέσα στο πακέτο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Λαμπτήρες που περιέχουν ραδιενεργό υλικό αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.2 (b).*

1.1.4 **Εφαρμογή άλλων κανονισμών**

1.1.4.1 *(Δεσμευμένο)*

1.1.4.2 ***Μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά***

1.1.4.2.1 Κόλα, εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές και MEGCs που δεν πληρούν ακριβώς τις απαιτήσεις της

συσκευασίας, της μεικτής συσκευασίας, της επισήμανσης, της σήμανσης των κόλων ή τοποθέτηση πινακίδων και επισήμανση με πορτοκαλί πινακίδες της ADR, αλλά είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του Κώδικα IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών) ή τις Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - (ICAO), πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Αν τα κόλα δεν φέρουν επισήμανση και σήμανση σύμφωνα με την ADR, θα πρέπει να φέρουν σήματα και ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - (ICAO),

(b) Πρέπει να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του Κώδικα IMDG ή οι Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - (ICAO), για τη μεικτή συσκευασία εντός του κόλου.

(c) Για τις μεταφορές που περιλαμβάνουν θαλάσσια μεταφορά, αν τα εμπορευματοκιβώτια, τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, οι κινητές δεξαμενές ή τα εμπορευματοκιβώτια – δεξαμενές ή MEGCs, δεν φέρουν σήμανση ή πινακίδες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 του παρόντος Παραρτήματος, θα πρέπει να φέρουν σήμανση και επισήμανση σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 του Κώδικα IMDG. Σ΄ αυτή την περίπτωση, μόνο η 5.3.2.1.1 του παρόντος Παραρτήματος εφαρμόζεται για τη σήμανση του οχήματος. Για κενές, ακάθαρτες φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια – δεξαμενές και MEGCs, αυτή η απαίτηση θα ισχύει μέχρι και την επακόλουθη μεταφορά σε σταθμό καθαρισμού.

Η παρέκκλιση αυτή δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση εμπορευμάτων που ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα στις Κλάσεις 1 έως 9 της ADR και θεωρούνται ως μη επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κώδικα IMDG ή των Τεχνικών Οδηγιών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO).

1.1.4.2.2 Οι μονάδες μεταφοράς που αποτελούνται από όχημα ή περισσότερα οχήματα εκτός εκείνων που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές ή MEGCs σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις στην 1.1.4.2.1 (c), και δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.3.1 της ADR αλλά η επισήμανσή τους και η σήμανσή τους είναι σύμφωνες με το Κεφάλαιο 5.3 του Κώδικα IMDG, γίνονται δεκτές για μεταφορά σε αλυσίδα μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης θαλάσσιας μεταφοράς με την προϋπόθεση ότι είναι σε συμφωνία με τις διατάξεις του 5.3.2 της ADR σχετικές με την σήμανση με πορτοκαλί πινακίδες.

1.1.4.2.3 Για τις μεταφορές που συμπεριλαμβάνουν θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο 5.4.1 και 5.4.2 και από μερικές ειδικές διατάξεις του Κεφαλαίου 3.3 μπορούν να υποκατασταθούν από έγγραφα μεταφοράς και από πληροφορίες που απαιτούνται από τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) αντίστοιχα, υπό τον όρο ότι περιλαμβάνονται επίσης οιεσδήποτε επιπρόσθετες πληροφορίες απαιτούνται από την ADR .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, βλέπε επίσης 5.4.1.1.7. Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, βλέπε επίσης 5.4.2.*

1.1.4.3 ***Χρήση φορητών δεξαμενών τύπου ΙΜΟ εγκεκριμένων για θαλάσσια μεταφορά***

Οι φορητές δεξαμενές τύπου IMO (τύποι 1, 2, 5 και 7) που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8, αλλά οι οποίες είχαν κατασκευαστεί και είχαν γίνει αποδεκτές πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα IMDG (Τροπ. 29-98) μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν τις ισχύουσες

διατάξεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών του Κώδικα IMDG[1]. Επιπλέον, θα πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις που αντιστοιχούν στις οδηγίες που ορίζονται στις στήλες (10) και (11) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 και τις διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2 της ADR. Δείτε επίσης στο 4.2.0.1 του Κώδικα IMDG.

1.1.4.4 *(Δεσμευμένο)*

1.1.4.5 ***Μεταφορά άλλη εκτός από την οδική***

1.1.4.5.1 Αν το όχημα που εκτελεί μια μεταφορά που υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR, αποστέλλεται σε τμήμα του ταξιδιού κατά τρόπο διαφορετικό από οδική μεταφορά, τότε τυχόν εθνικοί ή διεθνείς κανονισμοί, που στο εν λόγω τμήμα διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του οδικού οχήματος, είναι οι μόνοι που εφαρμόζονται στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού.

1.1.4.5.2 Στις περιπτώσεις που αναφέρονται στην 1.1.4.5.1, τα εμπλεκόμενα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR μπορούν να συμφωνήσουν στην εφαρμογή των απαιτήσεων της ADR στο τμήμα του ταξιδιού, όπου το όχημα αποστέλλεται κατά τρόπο διαφορετικό από την οδική μεταφορά, συμπληρωμένες, αν το θεωρούν απαραίτητο, από πρόσθετες απαιτήσεις, εκτός αν τέτοιου είδους συμφωνίες μεταξύ των εμπλεκομένων Συμβαλλόμενων Μερών αντίκεινται σε διατάξεις των διεθνών συμβάσεων που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με το μέσο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή του οχήματος στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού, π.χ. η Διεθνής Σύμβαση για την Ασφάλεια της Ζωής στη Θάλασσα (SOLAS), στην οποία τα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR θα πρέπει επίσης να είναι Συμβαλλόμενα.

Αυτές οι συμφωνίες θα γνωστοποιούνται από το Συμβαλλόμενο Μέρος που έλαβε την πρωτοβουλία στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών η οποία θα τις κοινοποιεί σε όλα τα Συμβαλλόμενα Μέρη.

1.1.4.5.3 Στις περιπτώσεις όπου κάποια μεταφορά υπόκειται στις διατάξεις της ADR υπόκειται επίσης στο σύνολο ή σε μέρος του ταξιδιού στις διατάξεις μίας διεθνούς σύμβασης, η οποία καθορίζει τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά τρόπο μεταφοράς διαφορετικό από αυτόν της οδικής μεταφοράς δυνάμει διατάξεων που εκτείνουν την ισχύ της σύμβασης αυτής σε ορισμένες υπηρεσίες μηχανοκίνητων οχημάτων, τότε οι διατάξεις αυτής της διεθνούς σύμβασης θα εφαρμόζονται στο εν λόγω ταξίδι συγχρόνως με εκείνες της ADR οι οποίες δεν είναι ασύμβατες με αυτές, οι δε υπόλοιπες διατάξεις της ADR δεν θα εφαρμόζονται κατά τη διάρκεια του εν λόγω ταξιδιού.

1.1.4.6 *(Δεσμευμένο)*

1.1.4.7 **Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τη μεταφορά σύμφωνα με το 1.1.4.7, βλ. επίσης το 5.4.1.1.24.*

1.1.4.7.1 Εισαγωγή αερίων

Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που απαριθμούνται στο Μέρος 178, Προδιαγραφές για Συσκευασίες του Τίτλου 49, Μεταφορές, του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών, που είναι αποδεκτά για μεταφορά σε μια

[1] *Ο Διεθνής Οργανισμός Ναυτιλίας (International Maritime Organization- IMO) έχει εκδώσει «Οδηγίες για τη συνεχιζόμενη χρήση των υφιστάμενων IMO Τύπων Φορητών Δεξαμενών και Βυτιοφόρων Οχημάτων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων», ως εγκύκλιο CCC.1/Circ.3. Το κείμενο αυτών των οδηγιών μπορεί να αναζητηθεί στον ιστότοπο του IMO στο: www.imo.org*

μεταφορική αλυσίδα σύμφωνα με το 1.1.4.2, μπορούν να μεταφέρονται από τη θέση της προσωρινής αποθήκευσης στο τελικό σημείο της μεταφορικής αλυσίδας, στον τελικό χρήστη.

1.1.4.7.2 Εξαγωγή αερίων και κενών ακάθαρτων δοχείων πίεσης

Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που απαριθμούνται στο Μέρος 178, Προδιαγραφές για Συσκευασίες του Τίτλου 49, Μεταφορές, του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών, μπορούν να πληρούνται και να μεταφέρονται μόνο με σκοπό την εξαγωγή σε χώρες που δεν είναι συμβαλλόμενα μέρη της ADR, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) Η πλήρωση του δοχείου πίεσης συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής.
(b) Τα δοχεία πίεσης φέρουν σήμανση και ετικέτες σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.2.
(c) Οι διατάξεις των 4.1.6.12 και 4.1.6.13 εφαρμόζονται στα δοχεία πίεσης. Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται μετά την ημερομηνία λήξης της περιοδικής επιθεώρησης, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη της προθεσμίας για τους σκοπούς της διενέργειας της επιθεώρησης, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών ενδιάμεσης μεταφοράς.

1.1.5 Εφαρμογή των προτύπων

Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται η εφαρμογή ενός προτύπου και υπάρχει οποιαδήποτε αντίφαση μεταξύ του προτύπου και των διατάξεων της ADR, υπερισχύουν οι διατάξεις της ADR. Οι απαιτήσεις του προτύπου που δεν έρχονται σε αντίθεση με την ADR θα εφαρμόζονται όπως ορίζεται, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων από οποιοδήποτε άλλο πρότυπο, ή μέρος ενός προτύπου, το οποίο αναφέρεται στο εν λόγω πρότυπο ως κανονιστικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ένα πρότυπο προβλέπει λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο εκπλήρωσης των διατάξεων της ADR και μπορεί να περιλαμβάνει απαιτήσεις πέραν εκείνων που ορίζονται στην ADR.*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.2

ΟΡΙΣΜΟΙ, ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

1.2.1 Ορισμοί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το Τμήμα αυτό περιέχει όλους τους γενικούς ή ειδικούς ορισμούς.*

Για τους σκοπούς της ADR :

Α

"Aerosol ή *aerosol dispenser" :* Με τον όρο "*Αερόλυμα* ή *Δοχείο Αερολύματος"*, νοείται ένα είδος που αποτελείται από κάθε μη επαναπληρούμενο δοχείο που πληροί τις προϋποθέσεις του 6.2.6, κατασκευασμένο από μέταλλο, γυαλί ή πλαστικό και το οποίο περιέχει ένα αέριο υπό πίεση, υγροποιημένο ή διαλυμένο υπό πίεση, με ή χωρίς υγρό, πολτό ή σκόνη και το οποίο φέρει συσκευή εκτόνωσης που επιτρέπει την εκτίναξη του περιεχομένου υπό μορφή στερεών ή υγρών σωματιδίων σε εναιώρηση σε ένα αέριο ή υπό μορφή αφρού ή πολτού ή σκόνης ή σε υγρή ή αέρια κατάσταση.

"Animal material": Με τον όρο "*Ζωικά υλικά*" νοούνται ολόκληρα σφάγια, τμήματα σώματος ζώων, τρόφιμα ή ζωοτροφές που προέρχονται από ζώα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Κατ΄ εξαίρεση ένας τρίτος (επί παραδείγματι ένας χειριστής εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής σύμφωνα με τον ορισμό του 1.2.1) μπορεί να κάνει αίτηση για αξιολόγηση συμμόρφωσης.*

"Approval"-Έγκριση

Multilateral approval: Για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, με τον όρο "*Πολυμερής έγκριση*" νοείται η έγκριση εκ μέρους της αρμόδιας αρχής της χώρας προέλευσης της μεταφοράς ή του σχεδιασμού (πρωτοτύπου), ανάλογα την περίπτωση, όπως επίσης, και της αρμόδιας αρχής των άλλων χωρών διαμέσου των οποίων θα διέλθει ή στις οποίες θα μεταφερθεί το αποστελλόμενο φορτίο.

Unilateral approval: Για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, με τον όρο "*Μονομερής έγκριση*" νοείται η έγκριση του σχεδιασμού που εκδίδεται μόνο από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η έγκριση θα απαιτήσει επικύρωση από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR (βλέπε 6.4.22.8).

Β

"Bag": Με τον όρο *"Σάκος"* νοείται μία εύκαμπτη συσκευασία από χαρτί, πλαστικό φιλμ, υφάσματα, πλεγμένο υλικό ή άλλο κατάλληλο υλικό.

"Battery-vehicle": Με τον όρο *"Όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων"* νοείται ένα όχημα που περιέχει στοιχεία που είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ένα συλλεκτήριο σωλήνα και μόνιμα τοποθετημένα πάνω σε αυτό το όχημα. Ως στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων θεωρούνται: οι κύλινδροι, οι σωλήνες, οι δέσμες κυλίνδρων και τα βαρέλια υπό πίεση όπως επίσης και οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων.

"Body": Με τον όρο "*Σώμα"* (για όλες τις κατηγορίες IBC εκτός από σύνθετα IBCs) νοείται το κατάλληλο δοχείο, περιλαμβανομένων των ανοιγμάτων και κλεισιμάτων του, που όμως δεν περιλαμβάνει τον λειτουργικό εξοπλισμό (εξοπλισμός εξυπηρέτησης).

"Box": Με τον όρο “*Κιβώτιο”* νοείται μία συσκευασία με συμπαγείς ορθογώνιες ή πολυγωνικές έδρες, από μέταλλο, ξύλο, κόντρα πλακέ, ανασυσταμένο ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό. Επιτρέπονται μικρές οπές που διευκολύνουν το χειρισμό ή το άνοιγμα ή την ικανοποίηση απαιτήσεων ταξινόμησης, αρκεί να μη διακυβεύουν την ακεραιότητα της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.

“Bulk container”: Με τον όρο “*Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου*” νοείται ένα σύστημα συγκράτησης (συμπεριλαμβανομένης κάθε εσωτερικής επικάλυψης ή επένδυσης) που προορίζεται για τη μεταφορά στερεών ουσιών οι οποίες βρίσκονται σε άμεση επαφή με το σύστημα συγκράτησης. Ο όρος δεν περιλαμβάνει τις συσκευασίες, τα ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), τις μεγάλες συσκευασίες και τις δεξαμενές.

Ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου:

— είναι μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση

— είναι ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων μέσω ενός ή περισσότερων μέσων μεταφοράς χωρίς διακοπή,

— φέρει διατάξεις που διευκολύνουν τον χειρισμό,

— έχει χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1.0 m^3

Παραδείγματα εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, είναι τα εμπορευματοκιβώτια, τα υπερπόντια εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, τα ανατρεπόμενα, οι κάδοι χύδην φορτίου, τα κινητά πλαίσια, τα εμπορευματοκιβώτια με χοάνη, κυλυόμενα εμπορευματοκιβώτια, διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο ορισμός αυτός εφαρμόζεται μόνο σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11.*

“Closed bulk container”: Με τον όρο *“Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου”* νοείται ένα εντελώς κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου με άκαμπτη οροφή, πλευρικά και ακραία τοιχώματα και πυθμένα (συμπεριλαμβανομένων των πυθμένων τύπου χοάνης). Ο όρος καλύπτει εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου με ανοιγόμενη οροφή ή πλευρικά ή ακραία τοιχώματα που μπορούν να κλείσουν κατά τη μεταφορά. Τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου μπορεί να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα για να επιτρέπουν την ανταλλαγή ατμών και αερίων με τον αέρα και τα οποία ανοίγματα, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, εμποδίζουν την απελευθέρωση στερεών περιεχομένων καθώς και την είσοδο βροχής ή απόνερων.

“Flexible bulk container”: Με τον όρο “*Εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο "χύδην" φορτίου*” νοείται ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 15m3 και περιλαμβάνει τις επενδύσεις και τις επ’ αυτών συσκευές χειρισμού και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης.

“Sheeted bulk container”: Με τον όρο *“Εμπορευματοκιβώτιο "χύδην" φορτίου με κάλυμμα”* νοείται εμπορευματοκιβώτιο για "χύδην" φορτία , ανοικτό στο επάνω μέρος, με άκαμπτο πυθμένα (συμπεριλαμβανομένων πυθμένων τύπου χοάνης), πλευρικά και ακραία τοιχώματα και με εύκαμπτο κάλυμμα.

"Bundle of cylinders": Με τον όρο “*Δέσμη κυλίνδρων”* νοείται ένα δοχείο πίεσης που περιλαμβάνει ένα σύστημα κυλίνδρων ή κελύφη κυλίνδρων που συγκρατούνται σταθερά μεταξύ τους και είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα και μεταφέρονται ως αδιάσπαστη μονάδα. Η συνολική χωρητικότητα σε νερό δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 000

λίτρα εκτός αν η δέσμη προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων της Κλάσης 2 (ομάδες που αρχίζουν με το γράμμα T σύμφωνα με την 2.2.2.1.3), οπότε η χωρητικότητα θα πρέπει να περιορίζεται στα 1 000 λίτρα νερού.

C

"Calculation pressure": Με τον όρο “*Πίεση υπολογισμού”* μια θεωρητική πίεση, τουλάχιστον ίση με την πίεση δοκιμής που, ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητας της μεταφερόμενης ουσίας, μπορεί να υπερβαίνει σε μικρό ή μεγάλο βαθμό την πίεση λειτουργίας. Χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον καθορισμό του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε εξωτερική ή εσωτερική διάταξη ενίσχυσης[βλέπε επίσης "Discharge pressure - πίεση εκτόνωσης", "Filling pressure - πίεση πλήρωσης", "Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)" και "Test pressure - πίεση δοκιμής"].
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

“Capacity of shell or shell compartment”: Με τον όρο “*Χωρητικότητα κελύφους ή διαμέρισμα κελύφους*” για δεξαμενές, νοείται ο συνολικός εσωτερικός όγκος του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους, εκφρασμένος σε λίτρα ή κυβικά μέτρα. Όταν είναι αδύνατη η ολική πλήρωση του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εξαιτίας του σχήματος ή της κατασκευής του, η μειωμένη αυτή χωρητικότητα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό του βαθμού πλήρωσης και για τη σήμανση της δεξαμενής.

“Cargo transport unit”: Με τον όρο “*Μονάδα μεταφοράς φορτίου*” νοείται ένα όχημα, μία φορτάμαξα, ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC.

"Carriage": Με τον όρο “*Μεταφορά*” νοείται η αλλαγή τόπου των επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων που είναι αναγκαίες λόγω των συνθηκών μεταφοράς και της παραμονής των επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσα στα οχήματα, στις δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια που απαιτείται από τις συνθήκες κυκλοφορίας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την αλλαγή τόπου.
Αυτός ο ορισμός καλύπτει επίσης την ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση των επικίνδυνων εμπορευμάτων με σκοπό την αλλαγή του τρόπου ή του μέσου μεταφοράς (μεταφόρτωση). Αυτό εφαρμόζεται με την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα μεταφοράς που δείχνουν τον τόπο αποστολής και τον τόπο παραλαβής παρουσιάζονται, εφόσον ζητηθούν και, με την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες και οι δεξαμενές δεν ανοίγονται κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης, παρά μόνο για ελέγχους από τις αρμόδιες αρχές.

"Carriage in bulk": Με τον όρο “*Μεταφορά χύδην* φορτίου νοείται η μεταφορά μη συσκευασμένων στερεών ή ειδών σε οχήματα, εμπορευματοκιβώτια ή εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου. Ο όρος δεν έχει εφαρμογή σε εμπορεύματα που μεταφέρονται ως κόλα ούτε σε ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

"Carrier" : Με τον όρο “*Μεταφορέας*” νοείται η επιχείρηση που πραγματοποιεί τη μεταφορά με ή χωρίς σύμβαση μεταφοράς.

“Closed bulk container”: “Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο «χύδην» φορτίου”, βλέπε *“Εμπορευματοκιβώτιο «χύδην» φορτίου”.*

"Closed container" : *«Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο»* βλέπε *“Container”*

"Closed cryogenic receptacle": Με τον όρο «Κλειστό κρυογονικό δοχείο» νοείται ένα θερμικά μονωμένο δοχείο πίεσης για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, χωρητικότητας νερού που δεν υπερβαίνει τα 1000 λίτρα.

"Closed vehicle": Με τον όρο “*Κλειστό όχημα*” νοείται ένα όχημα του οποίου το αμάξωμα είναι ικανό να είναι κλειστό.

"Closure" : Με τον όρο “*Κλείστρο*” νοείται η συσκευή που χρησιμεύει για να κλείνει ένα άνοιγμα δοχείου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τα δοχεία πίεσης, ως κλείστρα νοούνται, για παράδειγμα, οι βαλβίδες, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης, τα μανόμετρα ή οι δείκτες στάθμης.*

"Collective entry" : Με τον όρο “*Συλλογική καταχώριση*” νοείται μια καταχώριση για μια ορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών (βλέπε 2.1.1.2, B, C και D).

"Combination packaging" : Με τον όρο “*Συνδυασμένη συσκευασία*” νοείται ο συνδυασμός συσκευασιών για σκοπούς μεταφοράς, που συνίσταται από μία ή περισσότερες εσωτερικές συσκευασίες ασφαλισμένες σε εξωτερική συσκευασία σύμφωνα με το 4.1.1.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος «εσωτερική συσκευασία» που χρησιμοποιείται για συνδυασμένες συσκευασίες δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για σύνθετες συσκευασίες.*

"Combustion heater": Με τον όρο “*Θερμαντήρας καύσης*” νοείται συσκευή που χρησιμοποιεί απευθείας υγρό ή αέριο καύσιμο και δεν ανακτά την αποβαλλόμενη θερμότητα από τον κινητήρα πρόωσης του οχήματος.

"Competent authority" : Με τον όρο “*Αρμόδια Αρχή*” νοείται η αρχή ή αρχές ή οποιοσδήποτε άλλος φορέας ή φορείς που χαρακτηρίζονται έτσι σε κάθε κράτος και σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

"Compliance assurance" (radioactive material) : Με τον όρο “*Διασφάλιση της συμμόρφωσης*” (ραδιενεργό υλικό) νοείται ένα συστηματικό πρόγραμμα μέτρων που εφαρμόζονται από μία αρμόδια αρχή, με σκοπό τη διασφάλιση της πρακτικής εφαρμογής των απαιτήσεων της ADR.

"Composite IBC with plastics inner receptacle" : Με τον όρο “*Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο*” νοείται ένα IBC με δομικό εξοπλισμό υπό τη μορφή άκαμπτου εξωτερικού περιβλήματος που εμπεριέχει ένα εσωτερικό πλαστικό δοχείο μαζί με οποιοδήποτε άλλο δομικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό εξυπηρέτησης. Είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και το εξωτερικό περίβλημα όταν συναρμολογηθούν, να δημιουργούν και να χρησιμοποιούνται ως μία ενιαία μονάδα προς πλήρωση, αποθήκευση, μεταφορά ή άδειασμα.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος “Πλαστικό υλικό”, όταν χρησιμοποιείται για τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων IBCs θεωρείται ότι περιλαμβάνει και άλλα πολυμερή υλικά όπως ελαστικό (καουτσούκ).*

"Composite packaging (plastics material)": Με τον όρο «*σύνθετη συσκευασία (πλαστικό υλικό)*» νοείται η συσκευασία που αποτελείται από μια εξωτερική συσκευασία και ένα εσωτερικό δοχείο που κατασκευάζονται έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και η εξωτερική συσκευασία να αποτελούν μία αναπόσπαστη συσκευασία. Μετά τη συναρμολόγηση παραμένει στη συνέχεια ως μια ενιαία μονάδα. Πληρούται, αποθηκεύεται, μεταφέρεται και αδειάζει ως τέτοια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για σύνθετες συσκευασίες δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερική συσκευασία» που χρησιμοποιείται για συνδυασμένες συσκευασίες. Για παράδειγμα, το εσωτερικό μιας σύνθετης συσκευασίας 6HA 1 (πλαστικό υλικό) είναι ένα τέτοιο εσωτερικό δοχείο, αφού δεν είναι σχεδιασμένο κανονικά για εκτελεί μία λειτουργία συγκράτησης χωρίς την εξωτερική συσκευασία και κατά συνέπεια δεν αποτελεί εσωτερική συσκευασία.*

Όταν ένα υλικό αναφέρεται σε παρένθεση μετά τον όρο «σύνθετη συσκευασία», παραπέμπει στο εσωτερικό δοχείο.

“Compressed natural gas (CNG)”: Με τον όρο *«συμπιεσμένο φυσικό αέριο»* (CNG) νοείται ένα συμπιεσμένο αέριο που συνίσταται από φυσικό αέριο με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο που ταξινομείται στο UN 1971.

"Confinement system" : Με τον όρο “*Σύστημα περιορισμού*” για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η συγκέντρωση σχάσιμου υλικού και συστατικών της συσκευασίας που καθορίζονται από τον σχεδιαστή και συμφωνούνται από την αρμόδια αρχή, καθώς προορίζονται για τη διατήρηση της κρίσιμης ασφάλειας.

"Conformity assessment" : Με τον όρο “*Αξιολόγηση της συμμόρφωσης*” νοείται η η διαδικασία επαλήθευσης της συμμόρφωσης ενός προϊόντος σύμφωνα με τις διατάξεις των τμημάτων 1.8.6 και 1.8.7 σε σχέση με την εξέταση τύπου, την επίβλεψη της κατασκευής και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή.

"Consignee" : Με τον όρο “*Παραλήπτης*” νοείται ο παραλήπτης σύμφωνα με τη σύμβαση μεταφοράς. Αν ο παραλήπτης ορίζει έναν τρίτο σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται για τη σύμβαση μεταφοράς, το άτομο αυτό θα θεωρείται ο παραλήπτης με την έννοια της ADR. Αν η μεταφορική λειτουργία λαμβάνει χώρα χωρίς σύμβαση μεταφοράς, η επιχείρηση που αναλαμβάνει την ευθύνη των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά την άφιξή τους, πρέπει να θεωρείται ως ο παραλήπτης.

"Consignment" : Με τον όρο “*Αποστολή*” νοείται κάθε κόλο ή κόλα, ή φορτίο επικίνδυνων εμπορευμάτων, που παρουσιάζεται προς μεταφορά από έναν αποστολέα.

"Consignor" : Με τον όρο “*Αποστολέας*” νοείται η επιχείρηση που αποστέλλει επικίνδυνα εμπορεύματα είτε για λογαριασμό της είτε για λογαριασμό τρίτων. Όταν η μεταφορά πραγματοποιείται στη βάση μιας σύμβασης μεταφοράς, ως αποστολέας θεωρείται ο αποστολέας που αναφέρεται σε αυτή τη σύμβαση μεταφοράς.

"Container" : Με τον όρο “*εμπορευματοκιβώτιο*” νοείται ένα αντικείμενο εξοπλισμού μεταφοράς (ανυψούμενο πλαίσιο ή άλλες παρόμοιες κατασκευές):

- μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση,

- ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων χωρίς θραύση του φορτίου, με ένα ή περισσότερα μέσα μεταφοράς,

- εξοπλισμένο με διατάξεις που επιτρέπουν την άμεση στοιβασία και το χειρισμό του, ιδιαίτερα όταν μεταφορτώνεται από ένα μέσο μεταφοράς σε άλλο,

- σχεδιασμένο κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολη η πλήρωση και το άδεισμά του,

- που έχει εσωτερικό όγκο τουλάχιστον 1 m^3 , εκτός από τα εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.

Επιπρόσθετα:

“Small container”: Με τον όρο *“Μικρό εμπορευματοκιβώτιο*” νοείται ένα εμπορευματοκιβώτιο, ο εσωτερικός όγκος του οποίου είναι μικρότερος ή ίσος από 3 m

"Large container” : Με τον όρο “*Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο*” νοείται:

(a) ένα εμπορευματοκιβώτιο που δεν πληροί τον ορισμό του μικρού εμπορευματοκιβωτίου,

(b) υπό την έννοια της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), ένα εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιες διαστάσεις ώστε το εμβαδόν που περικλείεται από τις τέσσερις εξωτερικές κάτω γωνίες του να είναι

(i) τουλάχιστον 14 m^2 (150 τετραγωνικά πόδια) ή

(ii) τουλάχιστον 7 m^2 (75 τετραγωνικά πόδια) αν έχει εξαρτήματα στήριξης στις επάνω γωνίες

"Closed container" : Με τον όρο "*Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο*" νοείται ένα εντελώς κλειστό εμπορευματοκιβώτιο με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα, άκαμπτα εξωτερικά τοιχώματα και δάπεδο. Ο όρος περιλαμβάνει εμπορευματοκιβώτια με άνοιγμα στην οροφή όπου η οροφή να είναι κλειστή κατά τη μεταφορά.

"Open container": Με τον όρο "*Ανοικτό εμπορευματοκιβώτιο"* νοείται ένα εμπορευματοκιβώτιο ανοικτής οροφής ή ένα εμπορευματοκιβώτιο με βάση τύπου πλατφόρμας.

"Sheeted container": Με τον όρο "*Εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα*" νοείται ένα ανοικτό εμπορευματοκιβώτιο εξοπλισμένο με κάλυμμα, ώστε να προστατεύονται τα φορτωμένα εμπορεύματα.

"Swap body" : Με τον όρο *«Εναλλάξιμο εμπορευματικιβώτιο»* νοείται ένα εμπορευματοκιβώτιο που, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 283:1994, έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά::

- από την άποψη της μηχανικής αντοχής, κατασκευάζεται αποκλειστικά για μεταφορά σε φορτάμαξα (βαγόνι) ή σε χερσαίο όχημα ή σε πλοία Ro-Ro,
- δεν μπορεί να στοιβαχθεί,
- μπορεί να αφαιρεθεί από οδικά οχήματα με εξοπλισμό επί των ίδιων των οχημάτων, πάνω στα δικά του στηρίγματα και μπορεί να επαναφορτωθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος "Εμπορευματοκιβώτιο" δεν καλύπτει ούτε τις συμβατικές συσκευασίες, ούτε τα IBCs, ούτε τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ούτε τα οχήματα. Εντούτοις, ένα εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευασία για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.*

"Containment system" : Με τον όρο "*Σύστημα συγκράτησης*" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται το σύνολο των συστατικών της συσκευασίας που ορίζονται από το σχεδιαστή ως προοριζόμενα για την συγκράτηση του ραδιενεργού υλικού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

"Control temperature" : Με τον όρο "*Θερμοκρασία ελέγχου*" νοείται η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο ή η αυτενεργής ουσία ή η πολυμερισμένη ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια.

"Conveyance" : Με τον όρο "*Μέσο μεταφοράς*" νοείται, για τη μεταφορά οδικώς ή σιδηροδρομικώς, ένα όχημα ή μία φορτάμαξα (βαγόνι).

"Criticality safety index (CSI)" : Με τον όρο "*Δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας (CSI)*" αναγεγραμμένο επί ενός κόλου, επί μιας υπερσυσκευασίας ή επί ενός εμπορευματοκιβωτίου περιέχοντος σχάσιμο υλικό, για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται ένας αριθμός ο οποίος χρησιμοποιείται ως δείκτης ελέγχου επί της συγκέντρωσης των κόλων, των υπερσυσκευασιών ή των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν σχάσιμο υλικό.

"Crate" : Με τον όρο “*Κλωβός συσκευασίας*” νοείται μια εξωτερική συσκευασία με ανοικτές επιφάνειες.

“Critical temperature” : Με τον όρο *“Κρίσιμη θερμοκρασία”* νοείται η θερμοκρασία πάνω από την οποία η ουσία δεν μπορεί να υφίσταται σε υγρή κατάσταση.

"Cylinder" : Με τον όρο “*Κύλινδρος (Φιάλη)*” νοείται ένα δοχείο πίεσης χωρητικότητας σε νερό, όχι μεγαλύτερη των 150 λίτρων (βλέπε επίσης *"Bundle of cylinders’’ –’’Δέσμη Κυλίνδρων"*).

D

"Dangerous goods" : Με τον όρο “*Επικίνδυνα εμπορεύματα*” νοούνται εκείνες οι ουσίες και τα είδη η μεταφορά των οποίων απαγορεύεται από την ADR ή επιτρέπεται μόνο υπό τους όρους που περιγράφονται μέσα στην ADR.

"Dangerous reaction" : Με τον όρο “*Επικίνδυνη αντίδραση*” νοείται:

(a) η καύση ή η έκλυση σημαντικού ποσού θερμότητας,

(b) η εκπομπή εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,

(c) ο σχηματισμός διαβρωτικών ουσιών,

(d) ο σχηματισμός ασταθών ουσιών, ή

(e) η επικίνδυνη αύξηση πίεσης (μόνο για δεξαμενές),

"Degree of filling" : Με τον όρο “*Βαθμός πλήρωσης*” νοείται η αναλογία, εκφρασμένη σε %, του όγκου του υγρού ή του στερεού που εισάγεται στους 15°C στο μέσο συγκράτησης προς τον όγκο του μέσου συγκράτησης που είναι έτοιμο για χρήση.

"Demountable tank" : Με τον όρο “*Αποσπώμενη δεξαμενή*” νοείται μεταφερόμενη δεξαμενή, πλην σταθερής δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής ή εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή ενός στοιχείου οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ενός MEGC, με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων και η οποία δεν είναι σχεδιασμένη για μεταφορά εμπορευμάτων χωρίς θραύση του φορτίου, και στην οποία μπορεί κανονικά να γίνει χειρισμός της μόνο όταν είναι κενή.

"Design" : Με τον όρο “*Σχεδιασμός (μοντέλο)*” για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η περιγραφή σχάσιμου υλικού που εξαιρείται από την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 (f), ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, ενός συσκευάσματος ή μιας συσκευασίας που επιτρέπει την πλήρη ταυτοποίηση του είδους. Η περιγραφή μπορεί να περιλαμβάνει προδιαγραφές, μηχανικά σχέδια, αναφορές που δείχνουν συμμόρφωση με κανονιστικές διατάξεις και άλλη σχετική τεκμηρίωση.

“Design life”: Με τον όρο *«Διάρκειας ζωής σχεδιασμού»* για σύνθετους κυλίνδρους και σωλήνες, νοείται το ανώτατο όριο διάρκειας ζωής (σε αριθμό ετών) για το οποίο έχει σχεδιαστεί και εγκριθεί ο κύλινδρος ή ο σωλήνας σύμφωνα με το εφαρμόσιμο πρότυπο.

"Diameter" : Με τον όρο “*Διάμετρος*” *(για κελύφη δεξαμενών) νοείται η εσωτερική διάμετρος του κελύφους.*

"Discharge pressure" : Με τον όρο “*Πίεση εκκένωσης*” νοείται η μέγιστη πίεση που αναπτύσσεται σε μια δεξαμενή τη στιγμή της εκκένωσης υπό πίεση [βλέπε επίσης *"Calculation pressure - πίεση υπολογισμού", "Filling pressure - πίεση πλήρωσης", "Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)" και "Test pressure - πίεση δοκιμής"*].

"Dose rate" : Με τον όρο “Ρυθμός δόσης” νοείται το περιβαλλοντικό ισοδύναμο δόσης ή το κατευθυνόμενο ισοδύναμο δόσης, ανάλογα με την περίπτωση, ανά μονάδα χρόνου, μετρούμενο στο σημείο ενδιαφέροντος.

"Drum" : Με τον όρο “*Βαρέλι*" νοείται μια κυλινδρική συσκευασία με επίπεδα ή κυρτά άκρα (καπάκι και πυθμένα) κατασκευασμένη από μέταλλο, ίνες, πλαστικό, κόντρα πλακέ ή άλλα κατάλληλα υλικά. Αυτός ο ορισμός επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες άλλων σχημάτων, π.χ. κυλινδρικές συσκευασίες με κωνικό λαιμό, ή συσκευασίες σε μορφή κάδου. Δεν καλύπτονται από αυτόν τον ορισμό τα ‘’ξύλινα βαρέλια’’ και τα ‘’μπιτόνια’’.

E

"EC Directive" : Με τον όρο “*Οδηγία ΕΚ”* νοούνται οι διατάξεις που αποφασίστηκαν από τους αρμόδιους φορείς της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και που δεσμεύουν κάθε κράτος μέλος ως προς το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, αλλά που αφήνουν τους τρόπους και τις μεθόδους στις εθνικές αρχές.

"Emergency temperature" : Με τον όρο “*Θερμοκρασία Έκτακτης Ανάγκης*” νοείται η θερμοκρασία στην οποία εφαρμόζονται διαδικασίες έκτακτης ανάγκης στην περίπτωση απώλειας του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας.

"Enterprise" : Με τον όρο “*Επιχείρηση*” νοείται κάθε φυσικό πρόσωπο, κάθε νομικό πρόσωπο, με κερδοσκοπικό ή μη χαρακτήρα, κάθε συνεταιρισμός ή ένωση προσώπων χωρίς νομική προσωπικότητα, με κερδοσκοπικό ή μη χαρακτήρα, ή κάθε επίσημος φορέας που είτε διαθέτει ο ίδιος νομική προσωπικότητα είτε εξαρτάται από μια αρχή με νομική προσωπικότητα.

"Exclusive use" : Με τον όρο “*Αποκλειστική χρήση*” για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η αποκλειστική χρήση, από έναν μόνο αποστολέα, ενός οχήματος ή ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου, για το οποίο πραγματοποιούνται όλες οι αρχικές, ενδιάμεσες και τελικές εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποστολές, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του αποστολέα ή του παραλήπτη, όταν αυτό απαιτείται από την ADR.

F

"Fibreboard IBC" : Με τον όρο “*IBC από Ινοσανίδες (χαρτόνι)*” νοείται ένα σώμα ινοσανίδων, με ή χωρίς, ανεξάρτητα άνω και κάτω καπάκι και, αν χρειάζεται με εσωτερική επένδυση (αλλά όχι με εσωτερικές συσκευασίες) και κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό.

"Fibre-reinforced plastics": Με τον όρο "Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες" νοείται το υλικό που αποτελείται από ινώδη ή/και σωματιδιακή ενίσχυση που περιέχεται σε ένα θερμοσκληρυνόμενο ή θερμοπλαστικό πολυμερές (μήτρα).

"Filler" : Με τον όρο “*Πληρωτής*” νοείται κάθε επιχείρηση που γεμίζει μια δεξαμενή (βυτιοφόρο, αποσπώμενη δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή) ή/και ένα όχημα, ένα μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην φορτίων ή ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων αερίων ή MEGC, με επικίνδυνα εμπορεύματα.

"Filling pressure" : Με τον όρο “*Πίεση πλήρωσης*” νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια δεξαμενή τη στιγμή της πλήρωσης υπό πίεση [βλέπε επίσης ‘ *’Calculation pressure - πίεση υπολογισμού", ‘’Discharge pressure - πίεση εκτόνωσης", ‘’Maximun working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)"* και ‘ *’Test pressure - πίεση δοκιμής"]*.

“Filling ratio” : Με τον όρο *“Λόγος πλήρωσης”* νοείται ο λόγος της μάζας του αερίου προς τη μάζα του νερού σε θερμοκρασία 15 ºC που θα πλήρωνε ολοκληρωτικά το μέσο συγκράτησης έτοιμο προς χρήση.

"Fixed tank" : Με τον όρο “*Σταθερή δεξαμενή*” νοείται μια δεξαμενή με χωρητικότητα άνω των 1 000 λίτρων που είναι μόνιμα στερεωμένη σε ένα όχημα (που τότε λέγεται βυτιοφόρο όχημα) ή είναι αναπόσπαστο μέρος του πλαισίου ενός τέτοιου οχήματος.

"Flammable component" : Με τον όρο “*Εύφλεκτο συστατικό*” (για αερολύματα) νοείται ένα εύφλεκτο υγρό, εύφλεκτο στερεό ή εύφλεκτο αέριο και μείγματα εύφλεκτων αερίων, όπως ορίζονται στις Σημειώσεις 1 έως 3 της υποπαραγράφου 31.1.3 του Μέρους ΙΙΙ του εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Αυτός ο σχεδιασμός δεν καλύπτει τις πυροφορικές ύλες, αυτοθερμαινόμενες ή αντιδρώσες με νερό. Η χημική θερμότητα της καύσης πρέπει να καθορίζεται μέσω μιας εκ των παρακάτω μεθόδων ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) από 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.

"Flash-point" : Με τον όρο “*Σημείο ανάφλεξης*” νοείται η χαμηλότερη θερμοκρασία ενός υγρού στην οποία οι ατμοί του σχηματίζουν εύφλεκτο μείγμα με τον αέρα.

"Flexible bulk container" : “*Εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο «χύδην» φορτίου*” βλέπε *"Bulk container"*.

"Flexible IBC" : Με τον όρο “*Εύκαμπτο IBC*” νοείται ένα σώμα που αποτελείται από μεμβράνη, υφαντό υλικό ή οποιοδήποτε άλλο εύκαμπτο υλικό ή συνδυασμούς αυτών και, αν είναι απαραίτητο, μια εσωτερική επικάλυψη ή επένδυση, μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και κατάλληλες συσκευές χειρισμού.

“Fuel cell”: Με τον όρο “*Κυψέλη καυσίμου*” νοείται μία ηλεκτροχημική συσκευή η οποία μετατρέπει τη χημική ενέργεια ενός καυσίμου σε ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα και προϊόντα αντίδρασης.

“Fuel cell engine” : Με τον όρο “*Τροφοδότης κυψελών καυσίμου*” νοείται μία συσκευή, η οποία χρησιμοποιείται για την τροφοδότηση εξοπλισμού και η οποία αποτελείται από μία κυψέλη καυσίμου και από την παροχή καυσίμου, ενσωματωμένη στην κυψέλη καυσίμου ή εξωτερική αυτής και η οποία περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την επιτέλεση της λειτουργίας της.

"Full load" : Με τον όρο “*Πλήρες φορτίο*” νοείται κάθε φορτίο που προέρχεται από έναν αποστολέα για το οποίο κρατήθηκε η αποκλειστική χρήση ενός οχήματος ή ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου και όλες οι λειτουργίες φόρτωσης και εκφόρτωσης γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του αποστολέα ή του παραλήπτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο αντίστοιχος όρος για το ραδιενεργό υλικό είναι “Αποκλειστική χρήση”.*

G

"Gas" : Με τον όρο “*Αέριο*” νοείται μια ουσία η οποία:

(a) στους 50 °C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι εντελώς αέρια στους 20 °C υπό κανονική πίεση 101.3 kPa,

"Gas cartridge", “*Φυσίγγιο αερίου*” βλέπε *“Small receptable containing gas”*

"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" : είναι η δέκατη αναθεωρημένη έκδοση της δημοσίευσης των Ηνωμένων Εθνών με αυτόν τον τίτλο (ST/SG/AC.10/30/Rev.10).

Η

"Handling device": Με τον όρο “*Διάταξη χειρισμού”* (για εύκαμπτα IBCs) νοείται οποιαδήποτε λαβή, δακτύλιος, θηλιά ή πλαίσιο προσαρτημένα στο σώμα του IBC ή σχηματοποιημένα από επέκταση του υλικού του σώματος του IBC.

"Hermetically closed tank" : Με τον όρο “*Ερμητικά κλειστή δεξαμενή”* νοείται μια δεξαμενή η οποία :

- δεν διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας ή βαλβίδες κενού, ή

- διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας πριν από τους εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.10, αλλά δεν διαθέτει βαλβίδες κενού.

Μια δεξαμενή που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών ουσιών με πίεση υπολογισμού τουλάχιστον 4 bar ή που προορίζεται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή σε κόκκους), ανεξάρτητα από την πίεση υπολογισμού της, θεωρείται επίσης ως ερμητικά κλειστή εάν:

- διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας πριν από τους εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10, και βαλβίδες κενού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3., ή

- δεν διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας αλλά διαθέτει βαλβίδες κενού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.3.

“*Holding time”:* Με τον όρο *«Χρόνος συντήρησης»* νοείται ο χρόνος που περνάει από την κατάσταση έναρξης πλήρωσης έως ότου η πίεση του περιεχόμενου φθάσει λόγω εισροής θερμότητας στη χαμηλότερη πίεση που φαίνεται στη συσκευή(-ές) περιορισμού της πίεσης των δεξαμενών που θα μεταφέρουν τα ψυχόμενα υγροποιημένα αέρια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για φορητές δεξαμενές βλ. 6.7.4.1.*

Ι

"IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material" : Με τον όρο *"Κανονισμοί ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού"* νοείται μια από τις εκδόσεις αυτών των Κανονισμών, ως ακολούθως:

(a) Για τις εκδόσεις 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990): ΙΑΕΑ Σειρά Ασφαλείας No. 6,

(b) Για την έκδοση 1996: ΙΑΕΑ Σειρά Ασφαλείας No. ST-1,

(c) Για την έκδοση του 1996 (αναθεωρημένη): ΙΑΕΑ Σειρά Ασφαλείας No. TS-R-1 (ST-1, Revised),

(d) Για τις εκδόσεις 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005 και 2009: ΙΑΕΑ Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. TS-R-1,

(e) Για την έκδοση 2012: ΙΑΕΑ Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. SSR-6,

(f) Για την έκδοση 2018: ΙΑΕΑ Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. SSR – 6 (Rev.1).

"ICAO Technical Instructions" : είναι οι “*Τεχνικές Οδηγίες για την Ασφαλή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Αεροπορικώς”*, που προκύπτουν από το Παράρτημα 18 της Συνθήκης του Σικάγο για τη Διεθνή Πολιτική Αεροπορία (Σικάγο 1944), που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO), στο Μόντρεαλ.

"IMDG Code" : *Κώδικας IMDG* είναι ο “*Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων*”, κανονισμός εφαρμογής του Κεφαλαίου VII, Μέρος Α, της Διεθνούς Σύμβασης για την Ασφάλεια της Ζωής στη Θάλασσα, 1974 (Σύμβαση SOLAS), που εκδίδεται από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (ΙΜΟ), Λονδίνο.

"Inner packaging" : “*Εσωτερική συσκευασία*” σημαίνει συσκευασία για τη μεταφορά της οποίας απαιτείται εξωτερική συσκευασία.

"Inner receptacle" : Με τον όρο “*Εσωτερικό δοχείο*” νοείται δοχείο που απαιτεί εξωτερική συσκευασία για να επιτελέσει τη λειτουργία συγκράτησης.

“Inspection body” : Με τον όρο *“Φορέας Επιθεώρησης”* νοείται ένας ανεξάρτητος φορέας επιθεώρησης και δοκιμών, εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή.

"Intermediate bulk container" (IBC) : Με τον όρο “*Εμπορευματοκιβώτιο «χύδην» φορτίου μεσαίας χωρητικότητας*” νοείται μία άκαμπτη ή εύκαμπτη φορητή συσκευασία εκτός από αυτές που προσδιορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, η οποία:

(a) Έχει χωρητικότητα:

(i) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για στερεές και υγρές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III,

(ii) όχι μεγαλύτερη από 1.5 m^3 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένες σε εύκαμπτα, από άκαμπτο πλαστικό, σύνθετα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs,

(iii) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε μεταλλικά IBCs,

(iv) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7,

(b) Είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό,

(c) Είναι ανθεκτική στις καταπονήσεις που παράγονται κατά το χειρισμό και τη μεταφορά όπως προσδιορίζεται από τις δοκιμές που προκαθορίζονται στο Κεφάλαιο 6.5,

(βλέπε επίσης *‘’Composite IBC with plastics inner receptacle - Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο", ‘’Fibreboard IBC - IBC από ινοσανίδες", ’’Flexible IBC - Εύκαμπτο IBC", ‘’Metal IBC - Μεταλλικό IBC", ‘’Rigid plastics IBC - IBC από άκαμπτο πλαστικό" και’’Wooden IBC - Ξύλινα IBCs"*).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*:** Οι *φορητές δεξαμενές ή τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7 ή 6.8 δεν θεωρούνται ότι είναι εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για μεταφορά «χύδην» φορτίου» (IBCs).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*:** Τα *εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για «χύδην» φορτία (IBCs) που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται ότι είναι εμπορευματοκιβώτια για τους σκοπούς της ADR..*

«Remanufactured IBC” : Με τον όρο *“Ανακατασκευασμένο IBC”* νοείται ένα μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό ή σύνθετο εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας (IBC) το οποίο:

(a) Παράγεται ως τύπου UN από μη UN τύπο, ή

(b) Μετατρέπεται από ένα τύπο σχεδιασμού τύπου UN σε άλλο τύπο σχεδιασμού UN.

Τα ανακατασκευασμένα IBCs υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της ADR που εφαρμόζονται στα καινούργια IBCs ίδιου τύπου (βλ. επίσης ορισμό τύπου σχεδιασμού -design type- στην 6.5.6.1.1).

“Repaired IBC” : Με τον όρο *“Επισκευασμένο IBC”* νοείται μεταλλικό, από άκαμπτο πλαστικό ή σύνθετο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο μεσαίας χωρητικότητας(IBC), το οποίο έχοντας υποστεί κρούση ή εξαιτίας άλλου λόγου (π.χ. διάβρωση, ψαθυροποίηση ή άλλη ένδειξη μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το σχεδιασμό τύπου) αποκαθίσταται με τρόπο ώστε να προκύπτει σύμφωνο με τις προσχεδιασμένες δοκιμές τύπου. Για τους σκοπούς της ADR, η αντικατάσταση του άκαμπτου εσωτερικού δοχείου ενός σύνθετου IBC με ένα δοχείο που συμμορφώνεται με τον αρχικό σχεδιασμό τύπου του ίδιου κατασκευαστή, θεωρείται ως επισκευή. Ωστόσο η συνήθης συντήρηση των άκαμπτων IBCs δεν θεωρείται ως επισκευή. Τα σώματα των IBCs από άκαμπτο πλαστικό και τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων IBCs δεν είναι επισκευάσιμα. Τα εύκαμπτα IBCs δεν είναι επισκευάσιμα εκτός και αν εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

“Routine maintenance of flexible IBC’s”: Με τον όρο *“Συνήθης συντήρηση εύκαμπτων IBCs”* νοείται η επαναλαμβανόμενη εκτέλεση λειτουργιών, σε πλαστικά ή υφασμάτινα εύκαμπτα IBCs, όπως:

(a) καθαρισμός, ή

(b) αντικατάσταση των στοιχείων που δεν είναι ενσωματωμένα στο IBC, όπως η επένδυση και οι σύνδεσμοι κλεισιμάτων, με στοιχεία συμμορφούμενα στις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή,

αρκεί αυτές οι λειτουργίες να μην επηρεάζουν δυσμενώς τη λειτουργία περιορισμού των εύκαμπτων IBCs ούτε να αλλοιώνουν τον τύπο σχεδιασμού.

“Routine maintenance of rigid IBC’s”: Με τον όρο *“Συνήθης συντήρηση άκαμπτων IBCs”* νοείται η επαναλαμβανόμενη εκτέλεση λειτουργιών, σε μεταλλικά, άκαμπτα πλαστικά ή σύνθετα IBCs, όπως:

(a) καθαρισμός, ή

(b) αφαίρεση και επανεγκατάσταση ή αντικατάσταση κλεισιμάτων επάνω στο σώμα (συμπεριλαμβανομένων των συνδετικών παρεμβυσμάτων) ή του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, αρκεί να βεβαιώνεται η στεγανοποίηση του IBC, ή

(c) αποκατάσταση του δομικού εξοπλισμού που δεν επιτελεί άμεσα την λειτουργία περιορισμού των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τη λειτουργία διατήρησης της πίεσης εκτόνωσης, με τρόπο ώστε το IBC να είναι σύμφωνο με το σχεδιασμό του τύπου (π.χ. την ευθυγράμμιση των ποδαρικών ή των λαβών ανύψωσης), αρκεί να μην επηρεάζεται η λειτουργία περιορισμού του IBC.

“Inner vessel”: Με τον όρο *«Εσωτερικό δοχείο»*, για ένα κλειστό κρυογονικό δοχείο, νοείται το δοχείο πίεσης που προορίζεται να περιέχει το ψυχόμενο υγροποιημένο αέριο.

"Intermediate packaging" : Με τον όρο “*Ενδιάμεση συσκευασία*” νοείται η συσκευασία τοποθετημένη ανάμεσα σε εσωτερικές συσκευασίες ή είδη και σε μια εξωτερική συσκευασία.

J

"Jerrican" : Με τον όρο “*Μπιτόνι”* νοείται μια μεταλλική ή πλαστική συσκευασία με ορθογώνια ή πολυγωνική διατομή με ένα ή περισσότερα ανοίγματα.

L

"Large container", “Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο” [βλέπε “Container”-‘’Εμπορευματοκιβώτιο’’]

"Large packaging" : Με τον όρο “*Μεγάλη συσκευασία*” νοείται εξωτερική συσκευασία που περιέχει είδη ή εσωτερικές συσκευασίες και η οποία

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό,

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή τα 450 λίτρα χωρητικότητας, αλλά ο όγκος της δεν υπερβαίνει τα 3 m^3.

"Large salvage packaging": Με τον όρο «*Μεγάλη συσκευασία συλλογής*» νοείται μια ειδική συσκευασία που

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό και

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή 450 λίτρα σε χωρητικότητα αλλά έχει όγκο όχι περισσότερο των 3 m^3,

στην οποία, τα συσκευάσματα των επικίνδυνων εμπορευμάτων που είναι κατεστραμμένα, ελαττωματικά, με διαρροές ή μη συμμορφούμενα ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, τοποθετούνται με σκοπό τη μεταφορά τους για ανάκτηση ή απόρριψη.

"Leakproofness test" : Με τον όρο “*Δοκιμή στεγανότητας*” νοείται η δοκιμή για τον προσδιορισμό της στεγανότητας μιας δεξαμενής, μιας συσκευασίας ή ενός IBC καθώς επίσης του εξοπλισμού και των διατάξεων κλεισίματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

"Light-gauge metal packaging" : Με τον όρο ”*Μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος*” νοείται η συσκευασία κυκλικής, ελλειπτικής, ορθογώνιας ή πολυγωνικής διατομής (καθώς και κωνικής), όπως επίσης οι μεταλλικές συσκευασίες με κωνικό λαιμό ή σε μορφή κάδου, με πάχος τοιχωμάτων μικρότερο των 0.5 mm (π.χ. λευκοσίδηρος), με επίπεδο ή κυρτό πυθμένα και με ένα ή περισσότερα στόμια, που δεν καλύπτεται από τους ορισμούς για βαρέλια ή μπιτόνια.

"Liner" : Με τον όρο “*Επένδυση*” νοείται ένας σωλήνας ή σάκος που εισάγεται μέσα στη συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και IBCs, που δεν αποτελεί όμως αναπόσπαστο μέρος τους, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων των ανοιγμάτων του.

"Liquid" : Με τον όρο “*Υγρό*” νοείται μια ουσία που στους 50 °C, έχει τάση ατμών όχι παραπάνω από 300 kPa (3 bar), και δεν είναι εντελώς αέρια στους 20 °C υπό κανονική πίεση 101.3 kPa, και η οποία

(a) έχει σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή

(c) δεν είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής προσδιορισμού ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) που περιγράφεται στο 2.3.4,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τον όρο *“Μεταφορά σε υγρή κατάσταση”, σύμφωνα με τις διατάξεις των δεξαμενών, θεωρείται:*

- *η μεταφορά υγρών σύμφωνα με αυτό τον ορισμό, ή*

- *η μεταφορά στερεών ουσιών που παρουσιάζονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση.*

“Liquefied natural gas (LNG)”: Με τον όρο «*Υγροποιημένο φυσικό αέριο*» νοείται υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που συνίσταται από φυσικό αέριο με υψηλή περιεκτικότητα μεθανίου ταξινομημένο στο UN 1972.

“Liquefied petroleum gas (LPG)”: Με τον όρο *“ Υγροποιημένο αέριο πετρελαίου ” νοείται* υγροποιημένο αέριο χαμηλής πίεσης που αποτελείται από έναν ή περισσότερους ελαφρούς υδρογονάνθρακες, ταξινομημένο στο UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978 μόνο, και το οποίο αποτελείται κυρίως από προπάνιο, προπένιο, βουτάνιο, ισομερή βουτανίου, βουτένιο με ίχνη άλλων αέριων υδρογονανθράκων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Εύφλεκτα αέρια τα οποία έχουν ταξινομηθεί σε άλλους αριθμούς UN, δεν πρέπει να θεωρούνται ως LPG.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Για τον αριθμ. UN 1075 δείτε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 στο 2F, αριθμ. UN 1965, στον πίνακα με τα υγροποιημένα αέρια στο 2.2.2.3.*

"Loader" : Με τον όρο “*Φορτωτής*” νοείται κάθε επιχείρηση η οποία:

(a) Φορτώνει συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μικρά εμπορευματοκιβώτια ή φορητές δεξαμενές εντός ή επί οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου, ή

(b) Φορτώνει ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά «χύδην» φορτίου, ένα MEGC, ένα εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή ή μια φορητή δεξαμενή επί οχήματος.

“Loading”: Με τον όρο *«Φόρτωση»* νοούνται όλες οι ενέργειες του φορτωτή σύμφωνα με τον ορισμό του φορτωτή.

Μ

"Management system": Με τον όρο «*Σύστημα διαχείρισης*», για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ένα σύνολο αλληλένδετων ή αλληλεπιδρώντων στοιχείων (σύστημα) για τον καθορισμό πολιτικών και στόχων και που επιτρέπει να επιτευχθούν οι στόχοι με αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο.

"Manual of Tests and Criteria" : Με τον όρο “*Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων*” νοείται η όγδοη αναθεωρημένη έκδοση της δημοσίευσης του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών με αυτόν τον τίτλο (ST/SG/AC.10/11/Rev.8).

"Mass of package" : Με τον όρο “*Μάζα κόλου*” νοείται η μεικτή μάζα του κόλου, εκτός αν υπάρχει άλλος ορισμός. Η μάζα των εμπορευματοκιβωτίων και των δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των εμπορευμάτων δεν υπολογίζονται στη μεικτή μάζα.

"Maximum capacity" : Με τον όρο “*Μέγιστη χωρητικότητα*” είναι ο μέγιστος εσωτερικός όγκος δοχείων ή συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευασιών και των εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), εκφρασμένος σε κυβικά μέτρα ή λίτρα.

"Maximum net mass" : Με τον όρο “*Μέγιστη καθαρή μάζα*” είναι η μέγιστη καθαρή μάζα του περιεχομένου μιας μονής συσκευασίας ή η μέγιστη συνδυασμένη μάζα των εσωτερικών συσκευασιών και του περιεχομένου τους, εκφρασμένη σε κιλά.

"Maximum normal operating pressure": Με τον όρο “*Μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας*” για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η μέγιστη πίεση πάνω από την ατμοσφαιρική πίεση σε μέσο επίπεδο θάλασσας, που μπορεί να αναπτυχθεί στο σύστημα συγκράτησης σε μία περίοδο ενός χρόνου, υπό τις συνθήκες θερμοκρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας που αντιστοιχούν σε συνθήκες περιβάλλοντος εν απουσία εξαερισμού, εξωτερικής ψύξης μέσω βοηθητικού συστήματος ή λειτουργικών ελέγχων κατά τη μεταφορά.

"Maximum permissible gross mass": Με τον όρο *"Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα"*

(a) (για IBCs) νοείται η μάζα του IBC και κάθε εξοπλισμού εξυπηρέτησης και δομικού εξοπλισμού μαζί με τη μέγιστη καθαρή μάζα,

(b) (για δεξαμενές) νοείται το απόβαρο της δεξαμενής και το βαρύτερο φορτίο που επιτρέπεται να μεταφερθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

"Maximum working pressure (gauge pressure)" : Με τον όρο *"Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)”* νοείται η υψηλότερη από τις ακόλουθες τρεις πιέσεις οι οποίες μπορούν να προκληθούν στην κορυφή της δεξαμενής σε θέση λειτουργίας :

(a) Την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη δεξαμενή κατά την διαδικασία της πλήρωσης ("μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση πλήρωσης"),

(b) Την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη δεξαμενή κατά την διαδικασία της εκκένωσης ("μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εκκένωσης"), και

(c) Την πραγματική μανομετρική πίεση στην οποία υποβάλλεται η δεξαμενή από το περιεχόμενό της (συμπεριλαμβανομένων τυχόν αγνώστων αερίων που μπορεί να περιέχει) στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.

Εκτός εάν οι ειδικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 4.3 προβλέπουν διαφορετικά, η αριθμητική τιμή αυτής της πίεσης λειτουργίας (μανομετρική πίεση) δεν πρέπει να είναι μικρότερη της πίεσης των ατμών (απόλυτη πίεση) της ουσίας πλήρωσης στους 50 °C.

Για δεξαμενές εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας (με ή χωρίς δίσκο διάρρηξης), με εξαίρεση τις δεξαμενές που προορίζονται για την μεταφορά συμπιεσμένων, υγροποιημένων ή διαλελυμένων αερίων κλάσης 2, η μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση) θα πρέπει να είναι ίση με την προβλεπόμενη πίεση ανοίγματος τέτοιων βαλβίδων ασφαλείας (βλέπε επίσης *’’Calculation pressure - πίεση υπολογισμού", ’’Discharge pressure - πίεση εκκένωσης", ’’Filling pressure - πίεση πλήρωσης"* και *’’Test pressure - πίεση δοκιμής"*).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Η ανώτατη πίεση εργασίας δεν ισχύει για δεξαμενές με εκκένωση με τη βαρύτητα σύμφωνα με το 6.8.2.1.14(α).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Για κλειστά κρυογενικά δοχεία βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην 6.2.1.3.6.5.*

“Member of a vehicle crew”: Με τον όρο “*Μέλος πληρώματος ενός οχήματος*” νοείται ο οδηγός ή κάθε άλλο πρόσωπο που συνοδεύει τον οδηγό για λόγους ασφάλειας, προστασίας, εκπαίδευσης ή χειρισμού.

“Metal hydride storage system”: Με τον όρο “*Σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων*” νοείται ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα αποθήκευσης υδρογόνου, συμπεριλαμβανομένου ενός κελύφους δοχείου πίεσης, ενός μεταλλικού υδριδίου, μιας διάταξης εκτόνωσης της

πίεσης (αποσυμπίεσης), μιας βαλβίδας διακοπής παροχής, του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και των εσωτερικών εξαρτημάτων, τα οποία χρησιμοποιούνται μόνο για τη μεταφορά υδρογόνου.

"Metal IBC" : Με τον όρο “*Μεταλλικό IBC*” νοείται ένα μεταλλικό σώμα μαζί με τον κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό.

"Mild steel" : Με τον όρο “*Μαλακός χάλυβας”* είναι ο χάλυβας με ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό μεταξύ 360 N/mm^2 και 440 N/mm^2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

"Mobile explosives manufacturing unit" (MEMU) : Με τον όρο “*Κινητή μονάδα κατασκευής εκρηκτικών*” νοείται μία μονάδα, ή ένα όχημα επί του οποίου υπάρχει μονάδα, για την κατασκευή και γόμωση εκρηκτικών με επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι εκρηκτικά. Η μονάδα αποτελείται από διάφορες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην φορτίου και εξοπλισμό κατεργασίας των εκρηκτικών καθώς και αντλίες και τον εξοπλισμό τους. Το MEMU ενδέχεται να φέρει ειδικά διαμερίσματα για συσκευασμένα εκρηκτικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αν και ο ορισμός του MEMU περιλαμβάνει την έκφραση “κατασκευή και γόμωση εκρηκτικών” οι απαιτήσεις για τα MEMUs εφαρμόζονται μόνο στη μεταφορά και όχι στην κατασκευή και γόμωση των εκρηκτικών.*

"Multiple-element gas container (MEGC)": Με τον όρο *"Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών στοιχείων"* νοείται μία μονάδα μεταφοράς που περιέχει στοιχεία που αλληλοσυνδέονται με συλλεκτήριο σωλήνα και τα οποία είναι στερεωμένα σε πλαίσιο. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία ενός MEGC: κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, όπως επίσης δεξαμενές για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα (0.45 m^3).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για MEGCs UN, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

Ν

"Net explosive mass (NEM)": Με τον όρο *“Καθαρή Μάζα Εκρηκτικού”* νοείται η συνολική μάζα των εκρηκτικών ουσιών, χωρίς τις συσκευασίες, επενδύσεις, κ.λπ. Οι όροι [net explosive quantity - καθαρή ποσότητα εκρηκτικού (*NEQ*)], [net explosive contents - καθαρό περιεχόμενο εκρηκτικού (*NEC*)], [net explosive weight - καθαρό βάρος εκρηκτικού (*NEW*)] ή [net mass of explosive contents -καθαρή μάζα εκρηκτικού περιεχομένου] χρησιμοποιούνται συχνά για να αποδώσουν την ίδια έννοια.

"Neutron radiation detector": Με τον όρο «*Ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων*» νοείται μια συσκευή η οποία εντοπίζει ακτινοβολία νετρονίων. Σε μια τέτοια συσκευή, ένα αέριο μπορεί να περιέχεται σ’ ένα ερμητικά σφραγισμένο σωλήνα μετατροπής της ακτινοβολίας των νετρονίων σ’ ένα μετρήσιμο ηλεκτρικό σήμα.

"N.O.S. entry (not otherwise specified entry)" : Με τον όρο *“Καταχώριση ε.α.ο. (εκτός εάν άλλως ορίζεται*)” νοείται μία ομαδική καταχώριση στη οποία μπορούν να αποδοθούν ουσίες, μείγματα, διαλύματα ή είδη που:

(a) δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και

(b) παρουσιάζουν χημικές, φυσικές ή/και επικίνδυνες ιδιότητες που αντιστοιχούν στην Κλάση, στον κωδικό ταξινόμησης, στην ομάδα συσκευασίας, στην ονομασία και την περιγραφή της καταχώρησης ε.α.ο.

Ο

“Offshore bulk container” : Με τον όρο “*εμπορευματοκιβώτιο για τη μεταφορά χύδην φορτίου ανοικτής θαλάσσης*” νοείται εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, σχεδιασμένο για επαναλαμβανόμενη χρήση για τη μεταφορά από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θαλάσσης. Το εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην φορτίου ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων ανοικτής θαλάσσης που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας (ΙΜΟ) στο έγγραφο MSC/Circ.860.

"Open container”:“*Ανοικτό εμπορευματοκιβώτιο*” βλέπε *“Container”*

“Open cryogenic receptable”: Με τον όρο “*Ανοικτό κρυογονικό δοχείο*” νοείται ένα μεταφερόμενο, θερμικά μονωμένο, δοχείο για υγροποποιημένα αέρια υπό ψύξη, τα οποία διατηρούνται υπό ατμοσφαιρική πίεση μέσω συνεχούς αερισμού του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη .

"Open vehicle" : Με τον όρο “*Ανοικτό όχημα*” νοείται ένα όχημα του οποίου η πλατφόρμα δεν έχει υπερκατασκευή ή έχει απλώς πλευρικές ενισχύσεις και οπίσθια θύρα.

"Outer packaging" : Με τον όρο “*Εξωτερική συσκευασία*” νοείται η εξωτερική προστασία της σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας μαζί με τυχόν απορροφητικά υλικά, προστατευτικά και όποια άλλα συστατικά, απαραίτητα για τη συγκράτηση και προστασία εσωτερικών δοχείων ή εσωτερικών συσκευασιών.

"Over-moulded cylinder": Με τον όρο *“Επιχυτευμένος κύλινδρος”* νοείται ένας κύλινδρος προοριζόμενος για τη μεταφορά υγροποιημένου αερίου πετρελαίου με χωρητικότητα σε νερό που δεν υπερβαίνει τα 13 λίτρα, κατασκευασμένος από επενδεδυμένο, συγκολλημένο χαλύβδινο εσωτερικό κέλυφος κυλίνδρου, με προστατευτική επιχυτευμένη μη αφαιρούμενη θήκη, κατασκευασμένη από κυψελωτό πλαστικό, η οποία είναι συγκολλημμένη στην εξωτερική επιφάνεια του χαλύβδινου τοιχώματος κελύφους κυλίνδρου.

"Overpack": Με τον όρο *“Υπερσυσκευασία”* νοείται μία περιβάλλουσα συσκευασία που χρησιμοποιείται (από έναν μόνο αποστολέα στην περίπτωση ραδιενεργού υλικού) για τη συγκράτηση ενός ή περισσοτέρων κόλων, ενοποιημένων σε μία μονάδα ευκολότερης στο χειρισμό και τη στοιβασία κατά τη μεταφορά.

Παραδείγματα υπερσυσκευασιών:

(a) Ένας δίσκος φόρτωσης όπως μια παλέτα, στο οποίο πολλά κόλα τοποθετούνται ή στοιβάζονται και ασφαλίζονται πάνω σε παλέτες με πλαστικό περιτύλιγμα, με συρρικνούμενο ή εκτακτό υλικό περιτυλίγματος ή με άλλα κατάλληλα μέσα, ή

(b) Μία εξωτερική προστατευτική συσκευασία όπως κιβώτιο ή κλωβός.

Ρ

"Package" : Με τον όρο *“Κόλο”*[1] νοείται το πλήρες προϊόν της διαδικασίας συσκευασίας, που αποτελείται από τη συσκευασία ή τη μεγάλη συσκευασία ή το IBC και τα περιεχόμενά του, έτοιμο προς αποστολή. Ο όρος περιλαμβάνει δοχεία για αέρια, όπως ορίζονται στο παρόν τμήμα, καθώς και τα είδη που λόγω του μεγέθους τους, της μάζας ή του σχήματος μπορούν να μεταφερθούν ασυσκεύαστα, ή να μεταφερθούν σε βάσεις, κλωβούς ή διατάξεις χειρισμού.

[1] *Κόλο από την ιταλική λέξη collo που σημαίνει πακέτο/δέμα*

Με εξαίρεση τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ο όρος δεν ισχύει για εμπορεύματα που μεταφέρονται χύδην, ούτε για ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 και Κεφάλαιο 6.4.*

"Packaging" : Με τον όρο “*Συσκευασία*” νοούνται ένα ή περισσότερα δοχεία και όποιο άλλο δομικό στοιχείο ή υλικό απαραίτητο ώστε τα δοχεία να επιτελούν τη λειτουργία συγκράτησης και άλλες λειτουργίες ασφαλείας [βλέπε επίσης “*Combination packaging - συνδυασμένη συσκευασία", “Composite packaging - σύνθετη συσκευασία", “Inner packaging - εσωτερική συσκευασία", “Intermediate bulk container (IBC) - Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)", “Intermediate packaging - ενδιάμεση συσκευασία", “Large packaging - μεγάλη συσκευασία", “Light-gauge metal packaging - μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος", “Outer packaging - εξωτερική συσκευασία", “Reconditioned packaging - επανεπεξεργασμένη συσκευασία", “Remanufactured packaging – ανακατασκευασμένη συσκευασία", ‘’Reused packaging - επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία", “Salvage packaging - Συσκευασία συλλογής" και “Sift-proof packaging - Αδιαπέραστη συσκευασία"]*.

"Packer" : Με τον όρο “*Συσκευαστής*” νοείται κάθε επιχείρηση που γεμίζει με επικίνδυνα εμπορεύματα τις συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων συσκευασιών και των IBCs και, όπου είναι απαραίτητο, προετοιμάζει τα κόλα προς μεταφορά.

"Packing group" : Με τον όρο *“Ομάδα συσκευασίας”, γ*ια σκοπούς συσκευασίας, νοείται μια ομάδα στην οποία κατατάσσονται κάποιες ουσίες, σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητας που παρουσιάζουν για τη μεταφορά. Οι ομάδες συσκευασίας έχουν την ακόλουθη κατάταξη που επεξηγείται πλήρως στο Μέρος 2:

Ομάδα Συσκευασίας I : Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο,
Ομάδα Συσκευασίας II : Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο, και
Ομάδα Συσκευασίας III: Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο,

"Portable tank" : Με τον όρο “*Φορητή δεξαμενή*” νοείται μια πολυτροπική δεξαμενή η οποία, όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1, έχει χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων, σύμφωνα με τους ορισμούς του Κεφαλαίου 6.7 ή τον Κώδικα IMDG και φέρει ένδειξη οδηγίας μεταφοράς για φορητές δεξαμενές (T-Code) στη στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

"Portable tank operator": “*Χειριστής φορητής δεξαμενής*” *[*βλέπε *"Tank-container/portable tank operator" –* ‘’Χειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής],

"Pressure drum" : Με τον όρο “*Βαρέλι πίεσης*” νοείται ένα συγκολλημένο δοχείο πίεσης, με χωρητικότητα σε νερό άνω των 150 λίτρων και όχι περισσότερο των 1.000 λίτρων [π.χ. κυλινδρικά δοχεία εφοδιασμένα με κυλιόμενες στεφάνες (τσέρκια), σφαίρες ή ολισθητήρες].

"Pressure receptacle": Με τον όρο *“Δοχείο πίεσης”* νοείται ένα μεταφερόμενο δοχείο που προορίζεται για την αποθήκευση ουσιών υπό πίεση, συμπεριλαμβανομένου του κλείστρου και του λοιπού εξοπλισμού εξυπηρέτησης και είναι ένας συλλογικός όρος που περιλαμβάνει κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια πίεσης, κλειστά κρυογονικά δοχεία, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, δέσμες κυλίνδρων και δοχεία συλλογής υπό πίεση.

“Pressure receptacle shell”: "Με τον όρο *«Κέλυφος δοχείου πίεσης»* νοείται ένας κύλινδρος, ένας σωλήνας, ένα βαρέλι πίεσης ή ένα δοχείο συλλογής υπό πίεση χωρίς τα κλείστρα του ή άλλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης, αλλά συμπεριλαμβανομένων των μόνιμα προσαρτημένων συσκευών (π.χ. δακτύλιος λαιμού, δακτύλιος βάσης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Χρησιμοποιούνται επίσης οι όροι "κέλυφος κυλίνδρου", "κέλυφος βαρελιού πίεσης" και "κέλυφος σωλήνα".”*

"Pressurized gas cartridge":"Δοχείο αερίου υπό πίεση" , [βλέπε *"Aerosol* ή *Aerosol dispenser" – ’’Αερόλυμα ή δοχείο αερολύματος’’]*,

"Protected IBC": Με τον όρο "*Προστατευμένο IBC (για μεταλλικά IBCs)*", νοείται ένα IBC εφοδιασμένο με πρόσθετη προστασία έναντι κρούσης. Αυτή η προστασία λαμβάνει για παράδειγμα τη μορφή μιας πολυστρωματικής κατασκευής (σάντουιτς) ή μιας κατασκευής διπλού τοιχώματος ή ενός πλαισίου με ένα μεταλλικό, δικτυωτό περίβλημα.

"*Protective lining*": Με τον όρο "*Προστατευτικό επίστρωμα*" (για δεξαμενές), νοείται το επίστρωμα ή η επένδυση που προστατεύει το μεταλλικό υλικό της δεξαμενής από τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο ορισμός αυτός δεν εφαρμόζεται σε επίστρωμα ή επένδυση που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την προστασία της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί.*

Q

"Quality assurance": Με τον όρο "*Διασφάλιση της Ποιότητας*" νοείται ένα συστηματικό πρόγραμμα ελέγχων και επιθεωρήσεων που εφαρμόζεται από έναν οργανισμό ή φορέα, σκοπός του οποίου είναι να εξασφαλίζει ότι οι διατάξεις ασφαλείας της ADR εφαρμόζονται στην πράξη.

R

"Radiation detection system": Με τον όρο "*Σύστημα ανίχνευσης ακτινοβολίας*" νοείται μια συσκευή που περιέχει ανιχνευτές ακτινοβολίας ως συστατικά.

"Radioactive contents" : Με τον όρο "*Ραδιενεργά περιεχόμενα*" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται το ραδιενεργό υλικό όπως επίσης οποιοδήποτε μολυσμένο ή ενεργοποιημένο στερεό, υγρό και αέριο που βρίσκεται στο εσωτερικό της συσκευασίας.

"Receptacle (Class 1)" : Με τον όρο "*Δοχείο (Κλάση 1)*" περιλαμβάνει κιβώτια, φιάλες, μπιτόνια, βαρέλια, βάζα και σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων οποιονδήποτε μέσων κλεισίματος που χρησιμοποιούνται ως εσωτερική ή ενδιάμεση συσκευασία.

"Receptacle" : Με τον όρο "*Δοχείο*" νοείται ένας περιέκτης που προορίζεται να δέχεται ή να συγκρατεί ουσίες ή είδη, συμπεριλαμβανομένου του κάθε μέσου κλεισίματος. Αυτός ο ορισμός δεν ισχύει για κελύφη (βλέπε επίσης *"Closed cryogenic receptacle – Κλειστό κρυογονικό δοχείο", "Open cryogenic receptacle – Ανοικτό κρυογονικό δοχείο", "Inner receptacle - εσωτερικό δοχείο", "Pressure receptacle - Δοχείο υπό πίεση'', "Rigid inner receptacle - Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο" και "Gas cartridge - Φυσίγγιο αερίου"*),

"Reconditioned packaging": Με τον όρο "*Επανεπεξεργασμένη συσκευασία"* νοείται ειδικότερα :

(a) Ένα μεταλλικό βαρέλι:

(i) καθαρισμένο ώστε τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή, με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, της εσωτερικής και εξωτερικής διάβρωσης και των εξωτερικών επενδύσεων και ετικετών,

(ii) που έχει επανέλθει στο αρχικό σχήμα και περίγραμμα, με ίσιωμα (εάν χρειαστεί) και σφράγιση όλων των χτυπημάτων και με αντικατάσταση όλων των φλαντζών που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό αλλά πριν τη βαφή, με απόρριψη των

συσκευασιών με ορατές κοιλότητες, με σημαντική μείωση στο πάχος του υλικού, με κόπωση του μετάλλου, με κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή με άλλα σημαντικά ελαττώματα.

(b) Ένα πλαστικό βαρέλι ή μπιτόνι:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή μετά την απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, των εξωτερικών επενδύσεων και ετικετών

(ii) με αντικατεστημένες όλες τις φλάντζες που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό με απόρριψη των συσκευασιών με ορατή ζημιά όπως σχισίματα, πτυχώσεις ή ρωγμές, κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή άλλα σημαντικά ελαττώματα.

"Recycled plastics material" : Με τον όρο “*Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό*” νοείται το ανακτημένο υλικό, προερχόμενο από χρησιμοποιημένες βιομηχανικές συσκευασίες ή από άλλα πλαστικά υλικά που έχουν περάσει από προ-διαλογή και προετοιμαστεί για τη μετατροπή σε νέες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBC. Οι συγκεκριμένες ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέων συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBC, πρέπει να διασφαλίζονται και να τεκμηριώνονται τακτικά στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας, πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προ-διαλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού, η οποία φέρει ομοιογενή σύνθεση, ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του υλικού (ρυθμός ροής τήξης, πυκνότητα και εφελκυστικές ιδιότητες) σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού που κατασκευάζεται από το εν λόγω ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό περιλαμβάνει απαραιτήτως τη γνώση του πλαστικού υλικού από το οποίο έχουν προέλθει τα ανακυκλωμένα πλαστικά, καθώς και γνώση της προηγούμενης χρήσης, συμπεριλαμβανομένου του προηγούμενου περιεχομένου, του πλαστικού υλικού, εάν η προηγούμενη χρήση ενδέχεται να περιορίσει την ικανότητα των νέων συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBC, που παράγονται με τη χρήση του εν λόγω υλικού. Επιπρόσθετα, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή της συσκευασίας ή του IBC βάσει των 6.1.1.4 ή 6.5.4.1 πρέπει να περιλαμβάνει την εκτέλεση των μηχανικών δοκιμών τύπου σχεδιασμού του 6.1.5 ή .6.5.6 στις συσκευασίες ή στα IBC που κατασκευάζονται από κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Κατά τη δοκιμή αυτή, η απόδοση στοίβαξης μπορεί να επαληθεύεται με κατάλληλες δοκιμές δυναμικής συμπίεσης και όχι με δοκιμές στατικού φορτίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το Πρότυπο ISO 16103:2005 "Συσκευασία - Συσκευασίες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων - Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό", παρέχει πρόσθετες οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες που μπορούν να ακολουθούνται για την έγκριση της χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Οι οδηγίες αυτές έχουν αναπτυχθεί με βάση την εμπειρία από την κατασκευή βαρελιών και μπιτονιών από ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό και ως εκ τούτου ενδέχεται να χρειαστεί να προσαρμοστούν για άλλους τύπους συσκευασιών, IBC και μεγάλες συσκευασίες από ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό.*

"Reel" (Class 1): Με τον όρο “*Εξέλικτρο*” (Κλάση 1) νοείται μια διάταξη από πλαστικό, ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό που αποτελείται από ένα κεντρικό άξονα με ή χωρίς πλευρικά τοιχώματα σε κάθε άκρο του άξονα. Είδη και ουσίες μπορούν να περιελίσσονται πάνω στον άξονα και να συγκρατούνται από τα πλευρικά τοιχώματα.

"Reference steel" : Με τον όρο “*Χάλυβας αναφοράς*” είναι ένα χάλυβας με αντοχή σε εφελκυσμό 370 N/mm^2 και επιμήκυνση κατά τη θραύση 27%.

"Remanufactured IBC",“*Ανακατασκευασμένο IB*” *[βλέπε “Intermediate bulk container (IBC)” – ’’Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για «χύδην» φορτίο’’]*

“Remanufactured large packaging”: Με τον όρο “*Ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία*” νοείται μία μεγάλη συσκευασία από μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό η οποία:

(a) παράγεται ως τύπου UN από έναν μη UN τύπο ή

(b) παράγεται από τη μετατροπή από έναν τύπο σχεδιασμού UN σε έναν άλλο τύπο σχεδιασμού UN.

Οι ανακατασκευασμένες μεγάλες συσκευασίες υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της ADR που εφαρμόζονται στις νέες μεγάλες συσκευασίες του ίδιου τύπου (βλ. επίσης τον ορισμό του τύπου σχεδιασμού στην 6.6.5.1.2)

"Remanufactured packaging" : Με τον όρο “*Ανακατασκευασμένη συσκευασία*” νοείται ειδικότερα

(a) Ένα μεταλλικό βαρέλι:

(i) που παράγεται ως τύπου UN που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 από ένα μη UN τύπο,

(ii) που μετατρέπεται από ένα τύπο UN που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, σε ένα άλλο τύπο UN ή

(iii) από το οποίο έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία που αποτελούν μέρος του δομικού του εξοπλισμού (όπως τα μη αποσπώμενα καπάκια).

(b) Ένα πλαστικό βαρέλι:

(i) που μετατρέπεται από ένα τύπο UN σε ένα άλλο τύπο UN (π.χ. 1H1 σε 1H2) ή

(ii) από το οποίο έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία που αποτελούν μέρος του δομικού του εξοπλισμού.

Τα ανακατασκευασμένα βαρέλια υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 που ισχύουν για νέα βαρέλια του ίδιου τύπου.

“Repaired IBC”, *“Επισκευασμένα IBC”* [βλέπε *“Intermediate Bulk Container (IBC)” – ’’Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για χύδην φορτίο’’]*.

“Reused large packaging”: Με τον όρο “*Επαναχρησιμοποιούμενη μεγάλη συσκευασία*” νοείται μία μεγάλη συσκευασία προς επαναπλήρωση που έχει εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερη από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχει στις δοκιμές απόδοσης. Ο όρος περιλαμβάνει ειδικότερα εκείνες που ξαναγεμίζονται με τα ίδια ή παρόμοια συμβατά περιεχόμενα και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

"Reused packaging" : Με τον όρο “*Επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία*” νοείται μια συσκευασία που έχει εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερη από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχει στις δοκιμές απόδοσης. Ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που ξαναγεμίζονται με τα ίδια ή παρόμοια συμβατά περιεχόμενα και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

"Rigid inner receptacle" : Με τον όρο *“Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο”* (για σύνθετα IBCs) νοείται ένα δοχείο που διατηρεί το γενικό σχήμα του όταν είναι κενό χωρίς τα κλεισίματά του

και χωρίς εξωτερικό περίβλημα. Οποιοδήποτε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι "άκαμπτο" θεωρείται "εύκαμπτο".

"Rigid plastics IBC" : Με τον όρο “*Άκαμπτο πλαστικό IBC”* νοείται ένα άκαμπτο πλαστικό σώμα, που μπορεί να διαθέτει δομικό εξοπλισμό μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης.

*“Routine maintenance of flexible IBCs”,“Τακτική συντήρηση εύκαμπτων IBCs” [*βλέπε *“Intermediate Bulk Container (IBC)”- ‘’Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου’’]*.

*“Routine maintenance of rigid IBCs”,“Τακτική συντήρηση άκαμπτων IBCs” [*βλέπε *“Intermediate Bulk Container (IBC)’’ - ‘’Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου’’]*.

S

"Safety valve" : Με τον όρο “*Βαλβίδα ασφαλείας*” νοείται μια διάταξη που φορτίζεται με ελατήριο, που ενεργοποιείται αυτόματα με πίεση και σκοπός της είναι η προστασία της δεξαμενής από μη αποδεκτή εσωτερική υπερπίεση.

“Salvage packaging" : Με τον όρο “*Συσκευασία συλλογής*” νοείται μια ειδική συσκευασία μέσα στην οποία τοποθετούνται κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων κατεστραμμένα, ελαττωματικά, που παρουσιάζουν διαρροή ή μη συμμόρφωση ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, με σκοπό την μεταφορά τους για ανάκτηση ή διάθεση.

"*Salvage pressure receptacle*" : Με τον όρο “*Δοχείο συλλογής υπό πίεση*” νοείται ένα δοχείο πίεσης με χωρητικότητα νερού που δεν υπερβαίνει τα 3.000 λίτρα μέσα στο οποίο τοποθετείται (-ούνται) κατεστραμμένα, ελαττωματικά, που παρουσιάζει (-ουν) διαρροή ή μη συμμόρφωση δοχείο(-α) πίεσης, με σκοπό την μεταφορά τους π.χ. για ανάκτηση ή διάθεση.

"Self-accelerating decomposition temperature" (SADT): Με τον όρο “*Θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης αποσύνθεσης*” νοείται η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση ενός υλικού της συσκευασίας, της IBC ή της δεξαμενής όπως προσφέρονται για μεταφορά. Η SADT καθορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής που δίνονται στο Μέρος ΙΙ, Τμήμα 28 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

“Self-accelerating polymerization temperature (SAPT)”: Με τον όρο *«Θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενου πολυμερισμού»* νοείται η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενος πολυμερισμός ενός υλικού της συσκευασίας, της IBC ή της δεξαμενής, όπως προσφέρονται για μεταφορά. Η SAPT πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής που έχουν καθιερωθεί για την αυτό-επιταχυνόμενη θερμοκρασία αποσύνθεσης για αυτό-αντιδρούσες ουσίες, σύμφωνα με το Μέρος ΙΙ, Τμήμα 28 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

"Service equipment" : Με τον όρο *“Εξοπλισμός εξυπηρέτησης”:*

(a) της δεξαμενής νοούνται: οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης, αναπνοής, ασφάλειας, θέρμανσης, θερμικής μόνωσης και οι πρόσθετες διατάξεις και τα όργανα μέτρησης

(b) των στοιχείων ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ενός MEGC νοούνται οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης, συμπεριλαμβανομένου του συλλεκτήριου σωλήνα, οι διατάξεις ασφαλείας και τα όργανα μέτρησης.

(c) ενός IBC νοούνται: οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης και κάθε όργανο εκτόνωσης της πίεσης (αποσυμπίεσης), ή οι διατάξεις αερισμού, ασφαλείας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και τα όργανα μέτρησης.

(d) ενός δοχείου πίεσης νοούνται: κλείστρα, συλλέκτες, σωληνώσεις, πορώδες, απορροφητικό ή προσροφητικό υλικό και οποιεσδήποτε δομικές διατάξεις, π.χ. για το χειρισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

“*Service life*”: Με τον όρο «*διάρκεια ζωής*» για σύνθετους κυλίνδρους και σωλήνες, νοείται ο αριθμός των ετών που ο κύλινδρος ή ο σωλήνας επιτρέπεται να λειτουργεί.

“Settled pressure” : Με τον όρο “*Σταθεροποιημένη πίεση*” νοείται η πίεση του περιεχομένου ενός δοχείου πίεσης που βρίσκεται σε θερμική ισορροπία και ισορροπία διάχυσης.

“Sheeted bulk container”: «*εμπορευματοκιβώτιο «χύδην» φορτίου με κάλυμμα*» [βλέπε “Bulk container” - “*Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου*”].

"Sheeted container": «*εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα*» [βλέπε “Container” – ‘’Εμπορευματοκιβώτιο’’],

"Sheeted vehicle" : Με τον όρο “*Όχημα με κάλυμμα*” νοείται ένα ανοικτό όχημα εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το φορτίο.

"Shell": Με τον όρο “*Κέλυφος*” *(για δεξαμενές), νοείται το τμήμα της δεξαμενής που συγκρατεί την ουσία που προορίζεται για μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων του, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7*

"Sift-proof packaging" : Με τον όρο “*Αδιαπέραστες συσκευασίες (Συσκευασία αδιαπέραστη στη σκόνη)*” νοούνται συσκευασίες που δεν επιτρέπουν να τις διαπεράσει το ξηρό περιεχόμενο συμπεριλαμβανομένων λεπτόκοκκων στερεών υλικών που παράγονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

"Small container" “*Μικρό εμπορευματοκιβώτιο*” [βλέπε *“Container”- ‘’Εμπορευματοκιβώτιο’’]*

"Small receptacle containing gas (gas cartridge)”: Με τον όρο *“Δοχείο μικρής χωρητικότητας που περιέχει αέριο(φυσίγγιο αερίου)”* νοείται ένα μη επαναπληρούμενο δοχείο που, για τα μεταλλικά δοχεία η χωρητικότητα νερού δεν υπερβαίνει τα 1.000 ml και για δοχεία κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό ή γυαλί δεν υπερβαίνει τα 500 ml και το οποίο περιέχει ένα αέριο ή μείγμα αερίων υπό πίεση. Είναι δυνατό να φέρει και βαλβίδα.

"Solid": Με τον όρο *“Στερεό”* νοείται:

(a) μια ουσία με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης άνω των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) μια ουσία που δεν είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή που είναι κολλώδης, σύμφωνα με τα κριτήρια που εφαρμόζονται στη δοκιμή προσδιορισμού της ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου), όπως περιγράφεται στο 2.3.4.

"Structural equipment": Με τον όρο *“Δομικός Εξοπλισμός”*

(a) για δεξαμενές ενός βυτιοφόρου ή αποσπώμενες δεξαμενές, νοούνται τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του κελύφους,

(b) για δεξαμενές ενός εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, νοούνται τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του κελύφους,

(c) για στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, νοούνται τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του κελύφους ή του δοχείου,

(d) για IBCs, εκτός από τα εύκαμπτα IBCs, νοούνται τα ενισχυτικά, συνδετικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του σώματος (περιλαμβανομένης της παλέτας-βάσης για τα σύνθετα IBCs με πλαστικό εσωτερικό δοχείο).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

"Swap-body",*''Εμπορευματοκιβώτιο''* [βλέπε *"Container" – ''Εμπορευματοκιβώτιο'']*

Τ

"Tank" : Με τον όρο “*Δεξαμενή*” νοείται ένα κέλυφος (περίβλημα), συμπεριλαμβανομένων του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού του. Όταν ο όρος "δεξαμενή" χρησιμοποιείται μόνος του, περιλαμβάνει το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, τη φορητή δεξαμενή, τη αποσπώμενη δεξαμενή και την σταθερή δεξαμενή, όπως ορίζεται στο παρόν Τμήμα, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών που αποτελούν στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs (βλέπε επίσης “*Demountable tank - Αποσπώμενη δεξαμενή", "Fixed tank - Σταθερή δεξαμενή", "Portable tank - Φορητή δεξαμενή"* και *"Multiple-element gas container - Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών-στοιχείων"*).

"Tank-container" : Με τον όρο “*Εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*” νοείται είδος εξοπλισμού μεταφοράς που ανταποκρίνεται στον ορισμό του όρου "εμπορευματοκιβώτιο” και συνίσταται από ένα κέλυφος και στοιχεία του εξοπλισμού, περιλαμβανομένου εξοπλισμού που διευκολύνει την κίνηση του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής χωρίς σημαντική αλλαγή της θέσης του και που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους, και το οποίο, όταν χρησιμοποιείται για μεταφορά αερίων, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1, έχει χωρητικότητα πάνω από 0.45 m^3 (450 λίτρα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *IBCs που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται ως εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές.*

"Tank-container or portable tank operator": Με τον όρο *“Χειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής”* νοείται μια επιχείρηση στης οποίας το όνομα χρησιμοποιείται το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή.

Επιπλέον:

"Extra-large tank-container": Με τον όρο «υπερμεγέθες εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή» νοείται ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή χωρητικότητας άνω των 40.000 λίτρων.

“Tank record” : Με τον όρο *“Αρχείο δεξαμενής”* νοείται ένα αρχείο που περιέχει όλες τις σημαντικές τεχνικές πληροφορίες που αφορούν μία δεξαμενή, ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ένα MEGC, όπως τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στα 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4.

"Tank swap body" : θεωρείται ότι είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή.

"Tank-vehicle": Με τον όρο “*Οχημα-δεξαμενή* (*βυτιοφόρο όχημα*)” νοείται ένα όχημα κατασκευασμένο για τη μεταφορά υγρών, αερίων ή ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους και περιλαμβάνει μία ή περισσότερες σταθερές δεξαμενές. Επιπλέον αυτού καθ' εαυτού του οχήματος ή των στοιχείων της ομάδας άξονες-ανάρτηση, το βυτιοφόρο περιλαμβάνει ένα ή

περισσότερα κελύφη, τα είδη εξοπλισμού τους και τα εξαρτήματα για την πρόσδεσή τους στο όχημα ή στα στοιχεία της ομάδας άξονες-ανάρτηση.

"Technical name": Με τον όρο “*Τεχνική ονομασία*” νοείται μία αναγνωρισμένη χημική ονομασία, αν είναι σκόπιμο μια αναγνωρισμένη βιολογική ονομασία, ή άλλη ονομασία που χρησιμοποιείται σε επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα (βλέπε 3.1.2.8.1.1.)

"Test pressure": Με τον όρο “*Πίεση δοκιμής”* νοείται η απαιτούμενη πίεση που εφαρμόζεται κατά τη δοκιμή πίεσης στην αρχική ή περιοδική επιθεώρηση [βλέπε επίσης “*Calculation pressure - Πίεση υπολογισμού", “Discharge pressure - Πίεση εκκένωσης", “Filling pressure - Πίεση πλήρωσης" και “Maximum working pressure (gauge pressure) - Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)"].*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

“Through or into”: Για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, με τον όρο “*Μέσω ή εντός*” νοείται το έδαφος των χωρών διαμέσου των οποίων ή στις οποίες διενεργείται μια αποστολή, με σαφή εξαίρεση των χωρών “υπεράνω” των οποίων μεταφέρεται αεροπορικώς ένα φορτίο, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υφίστανται προγραμματισμένες στάσεις στις εν λόγω χώρες.

"Transport index (TI)" : Με τον όρο “*Δείκτης μεταφοράς (TI)”* νοείται ένας αριθμός ο οποίος χρησιμοποιείται ως ένδειξη ελέγχου της έκθεσης σε ακτινοβολία, ο οποίος προσδίδεται σε ένα κόλο, μια υπερσυσκευασία ή ένα εμπορευματοκιβώτιο ή σε ασυσκεύαστα υλικά LSA-I ή SCO-I ή SCO-III, που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών.

"Transport unit": Με τον όρο “*Μονάδα μεταφοράς*” νοείται ένα μηχανοκίνητο όχημα χωρίς προσαρτημένο ρυμουλκούμενο όχημα, ή ένας συνδυασμός αποτελούμενος από μηχανοκίνητο όχημα και προσαρτημένο ρυμουλκούμενο όχημα.

"Tray" (Class 1) : Με τον όρο “*Δίσκος”* (Κλάση 1) νοείται φύλλο από μέταλλο, πλαστικό, ινοσανίδες, ή άλλο κατάλληλο υλικό που τοποθετείται στην εσωτερική, ενδιάμεση ή εξωτερική συσκευασία και επιτυγχάνει μια σφιχτή συναρμογή της συσκευασίας. Η επιφάνεια του δίσκου μπορεί να έχει τέτοιο σχήμα ούτως ώστε οι συσκευασίες ή τα είδη να μπορούν να εισαχθούν, να συγκρατώνται με ασφάλεια και να είναι διαχωρισμένα το ένα από το άλλο.

"Tube" (Class 2) *:* Με τον όρο *“Σωλήνας”* (Κλάση 2) νοείται ένα δοχείο πίεσης, κατασκευής χωρίς ραφές ή σύνθετη κατασκευή με χωρητικότητα νερού πάνω από 150 λίτρα και μικρότερη των 3.000 λίτρων.

U

"Undertaking", «Επιχείρηση» [βλέπε “*Enterprise”-‘’Επιχείρηση’’]*,

“Unloader”: Με τον όρο *“Εκφορτωτής”* νοείται κάθε επιχείρηση η οποία:

(a) αφαιρεί από ένα όχημα, ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, ένα MEGC, ένα εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή ή μία φορητή δεξαμενή.

(b) εκφορτώνει συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μικρά εμπορευματοκιβώτια ή φορητές δεξαμενές από ένα όχημα ή από ένα εμπορευματοκιβώτιο ή

(c) εκκενώνει επικίνδυνα εμπορεύματα από μία δεξαμενή (βυτιοφόρο όχημα, αποσπώμενη δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή) ή από ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, από ένα MEMU ή MEGC, ή από ένα όχημα, μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο για "χύδην" φορτίο ή από ένα εμπορευματοκιβώτιο για "χύδην" φορτίο.

“Unloading” : Με τον όρο *«Εκφόρτωση»* νοούνται όλες οι ενέργειες του εκφορτωτή, σύμφωνα με τον ορισμό του εκφορτωτή.

"UN Model Regulations": “ Πρότυποι Κανονισμοί ΟΗΕ” είναι οι Κανονισμοί που αποτελούν Παράρτημα της εικοστής τρίτης αναθεωρημένης έκδοσης των Συστάσεων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, έκδοση των Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/1/Rev.23).

"UN number" : “*Αριθμός UN*” είναι ο τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης των ουσιών και των ειδών σύμφωνα με τους Υποδειγματικούς Κανονισμούς των Ηνωμένων Εθνών.

"UN Regulation" : Με τον όρο “*Κανονισμός των Ηνωμένων Εθνών”* νοείται ένας Κανονισμός συνημμένος στην Συμφωνία περί υιοθέτησης ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών για εξοπλισμό τροχοφόρων οχημάτων και εξαρτημάτων που μπορεί να προσαρμοστούν ή να χρησιμοποιηθούν σε τροχοφόρα οχήματα και τις συνθήκες για αμοιβαία αναγνώριση εγκρίσεων που δίνεται με βάση αυτές τις προδιαγραφές (Συμφωνία 1958, όπως τροποποιήθηκε).

V

"Vacuum-operated waste tank" : Με τον όρο “*Δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ*” νοείται μια σταθερή δεξαμενή, μια αποσπώμενη δεξαμενή, ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή φορητό κιβώτιο-δεξαμενή που χρησιμοποιείται πρωταρχικά για τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, με ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία ή/και εξοπλισμό που διευκολύνει την πλήρωση και εκκένωση των αποβλήτων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 6.10. Μια δεξαμενή που πληροί όλες τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 δεν θεωρείται δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ.

"Vacuum valve" : Με τον όρο “*Βαλβίδα κενού (βαλβίδα κατάθλιψης)*” νοείται μια διάταξη που φορτίζεται με ελατήριο, ευαίσθητη στη πίεση, που ενεργοποιείται αυτόματα, ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της δεξαμενής από μη αποδεκτή αρνητική εσωτερική πίεση.

"Vehicle" : “*Όχημα*” [βλέπε (*“Battery- vehicle”- ‘’όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων’’), (“Closed vehicle”- ‘’κλειστό όχημα’’), (“Open vehicle”-‘’ανοικτό όχημα’’), (“Sheeted vehicle”- ‘’όχημα με κάλυμμα’’),* και (“*Tank- vehicle”- ‘’βυτιοφόρο όχημα’’).*

W

"Wastes": Με τον όρο “*Απόβλητα*” νοούνται ουσίες, διαλύματα, μείγματα ή είδη που δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται σαν τέτοια αλλά μεταφέρονται για επανεπεξεργασία, απόρριψη, εξάλειψη με αποτέφρωση ή για άλλες μεθόδους διάθεσης.

"Wooden barrel" : Με τον όρο “*Ξύλινο βαρέλι”* νοείται μια συσκευασία κατασκευασμένη από φυσικό ξύλο, κυκλικής διατομής, που έχει κυρτά τοιχώματα, συνίσταται από σανίδες και πυθμένες και είναι εξοπλισμένη με τσέρκια.

"Wooden IBC" : Με τον όρο “*Ξύλινο IBC*” νοείται ένα άκαμπτο ή πτυσσόμενο ξύλινο σώμα με μία εσωτερική επένδυση (αλλά χωρίς εσωτερική συσκευασία) και κατάλληλο λειτουργικό και δομικό εξοπλισμό.

“Working pressure” : Με τον όρο *“Πίεση λειτουργίας”* νοείται:

(a) Για ένα συμπιεσμένο αέριο, η καθορισμένη πίεση σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C σε δοχείο πλήρους πίεσης.

(b) Για το UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, νοείται η υπολογισμένη καθορισμένη πίεση σε ομοιόμορφη θερμοκρασία αναφοράς 15 °C σε φιάλη ακετυλενίου που περιέχει την καθορισμένη περιεκτικότητα σε διαλύτη και τη μέγιστη περιεκτικότητα σε ακετυλένιο.

(c) Για το UN 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλύτη, νοείται η πίεση λειτουργίας που υπολογίστηκε για την ισοδύναμη φιάλη ακετυλενίου UN 1001, διαλυμένου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για δεξαμενές, [βλέπε “Maximum working pressure”- ‘’Μέγιστη πίεση λειτουργίας’’].*

"Woven plastics" : “Υφασμένα πλαστικά” (για εύκαμπτα IBCs) νοούνται υλικά φτιαγμένα από εξελασμένες ταινίες ή μονονήματα, από κατάλληλο πλαστικό υλικό.

1.2.2 Μονάδες μέτρησης

1.2.2.1 Στην ADR εφαρμόζονται οι παρακάτω μονάδες μέτρησης [a] :

Μέγεθος	Μονάδα SI [b]	Δεκτές εναλλακτικές μονάδες	Συσχέτιση μεταξύ των μονάδων
Μήκος	m (μέτρο)	-	-
Επιφάνεια	m^2 (τετραγωνικό μέτρο)	-	-
Όγκος	m^3 (κυβικό μέτρο)	l [c] (λίτρο)	1 *l* = 10^{-3} m^3
Χρόνος	s (δευτερόλεπτο)	min (λεπτό)	1 min = 60 s
		h (ώρα)	1 h = 3 600 s
		d (ημέρα)	1 d = 86 400 s
Μάζα	kg (κιλό)	g (γραμμάριο)	1g = 10^{-3} kg
		t (τόνος)	1 t = 10^3 kg
Πυκνότητα μάζας	kg/m^3	kg/l	1 kg/l = 10^3 kg/m^3
Θερμοκρασία	K (kelvin) Κέλβιν	°C (βαθμοί Κελσίου)	0 °C = 273.15 K
Διαφορά θερμοκρασίας	K (kelvin) Κέλβιν	°C (βαθμοί Κελσίου)	1 °C = 1 K
Δύναμη	N (newton) Νιούτον	-	1 N = 1 $kg.m/s^2$
Πίεση	Pa (pascal) Πασκάλ		1 Pa = 1 N/m^2
		bar (bar) μπαρ	1 bar = 10^5 Pa
Τάση	N/m^2	N/mm^2	1 N/mm^2 = 1 MPa
Έργο		kWh (κιλοβατώρα)	1 kWh = 3.6 MJ
Ενέργεια	J (joule)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Ποσότητα θερμότητας		eV (ηλεκτροβόλτ)	1 eV = 0.1602 H 10^{-18}J
Ισχύς	W (watt) βατ	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Ηλεκτρική αντίσταση	Ω (ohm)	-	1 Ω = 1 kg · m^2 · s^{-3} · A^{-2}
Κινηματικό ιξώδες	m^2/s	mm^2/s	1 mm^2/s = 10^{-6} m^2/s
Δυναμικό ιξώδες	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10^{-3} Pa.s
Ενεργότητα	Bq (becquerel) Μπεκερέλ		
Ισοδύναμο δόσης	Sv (sievert)		

[a] *Για τη μετατροπή των μέχρι τούδε χρησιμοποιουμένων μονάδων σε μονάδες SI πρέπει να χρησιμοποιούνται οι παρακάτω:*

Δύναμη
1 kg = 9.807 N
1 N = 0.102 kg

Τάση
1 kg/mm^2 = 9.807 N/mm^2
1 N/mm^2 = 0.102 kg/mm^2

Πίεση

1 Pa	*= 1 N/m^2*	*= 10^{-5} bar*	*= 1.02 x 10^{-5} kg/cm^2 = 0.75 x 10^{-2} torr*
1 bar	*= 10^5 Pa*	*= 1.02 kg/cm^2*	*= 750 torr*
1 kg/cm^2	*= 9.807 x 10^4 Pa*	*= 0.9807 bar*	*= 736 torr*
1 torr	*= 1.33 x 10^2 Pa*	*= 1.33 x 10^{-3} bar*	*= 1.36 x 10^{-3} kg/cm^2*

Ενέργεια, Έργο, Ποσότητα Θερμότητας

1 J	*= 1 N.m*	*= 0.278 x 10^{-6} kWh*	*= 0.102 kgm*	*= 0.239 x 10^{-3} kcal*
1 kWh	*= 3.6 x 10^6 J*	*= 367 x 10^3 kgm*	*= 860 kcal*	
1 kgm	*= 9.807 J*	*= 2.72 x 10^{-6} kWh*	*= 2.34 x 10^{-3} kcal*	
1 kcal	*= 4.19 x 10^3 J*	*= 1.16 x 10^{-3} kWh*	*= 427 kgm*	

Ισχύς

1 W	*= 0.102 kgm/s*	*= 0.86 kcal/h*
1 kgm/s	*= 9.807 W*	*= 8.43 kcal/h*
1 kcal/h	*= 1.16 W*	*= 0.119 kgm/s*

Κινηματικό ιξώδες
1 m^2/s = 10^4 St (Stokes)
1 St = 10^{-4} m^2/s

Δυναμικό ιξώδες

1 Pa.s	*= 1 N.s/m²*	*= 10 P (poise)*	*= 0.102 kg.s/m²*
1 P	*= 0.1 Pa.s*	*= 0.1 N.s/m²*	*= 1.02 x 10⁻² kg.s/m²*
1 kg.s/m²	*= 9.807 Pa.s*	*= 9.807 N.s/m²*	*= 98.07 P*

[b] *Το Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI) είναι αποτέλεσμα αποφάσεων που ελήφθησαν στη Γενική Συνδιάσκεψη Μέτρων και Σταθμών (Διεύθυνση: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).*

[c] *Η συντομογραφία "L" για το λίτρο μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται αντί της συντομογραφίας "l" όταν δεν υπάρχει στη γραφομηχανή διαφορά ανάμεσα στον αριθμό “1” και το γράμμα “l”.*

Τα δεκαδικά πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια μιας μονάδος μπορούν να σχηματίζονται με προθέματα ή σύμβολα που θα έχουν τις εξής σημασίες και θα τοποθετούνται προ του ονόματος ή του συμβόλου της μονάδος:

Συντελεστής			Πρόθεμα	Σύμβολο
1 000 000 000 000 000 000	$= 10^{18}$	πεντάκις εκ.	exa	E
1 000 000 000 000 000	$= 10^{15}$	τετράκις εκ.	peta	P
1 000 000 000 000	$= 10^{12}$	τρις εκ.	tera	T
1 000 000 000	$= 10^{9}$	δις εκ.	giga	G
1 000 000	$= 10^{6}$	εκατομμύριο	mega	M
1 000	$= 10^{3}$	χίλια	kilo	k
100	$= 10^{2}$	εκατό	hecto	h
10	$= 10^{1}$	δέκα	deca	da
0.1	$= 10^{-1}$	δέκατο	deci	d
0.01	$= 10^{-2}$	εκατοστό	centi	c
0.001	$= 10^{-3}$	χιλιοστό	milli	m
0.000 001	$= 10^{-6}$	εκατομυρ/στό	micro	μ
0.000 000 001	$= 10^{-9}$	δις εκ/στό	nano	n
0.000 000 000 001	$= 10^{-12}$	τρις εκ/στό	pico	p
0.000 000 000 000 001	$= 10^{-15}$	τετρ/ις εκ/στό	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	$= 10^{-18}$	πεντ/ις εκ/στό	atto	a

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *10^{9} (δισεκατομμύριο) χρησιμοποιείται από τα Ηνωμένα Έθνη. Ανάλογο δε είναι το δισεκατομμυριοστό (10^{-9}).*

1.2.2.2 Αν δεν δηλώνεται ρητά κάτι διαφορετικό, το σύμβολο “%” στην ADR αντιπροσωπεύει:

(a) Στην περίπτωση μειγμάτων στερεών ή υγρών, όπως επίσης και στην περίπτωση διαλυμάτων ή στερεών που έχουν διαβραχεί από υγρό: το ποσοστό μάζας σε σχέση με την συνολική μάζα του μείγματος, του διαλύματος ή του νωπού στερεού.

(b) Στην περίπτωση μειγμάτων συμπιεσμένων αερίων, όταν πληρώνονται υπό πίεση: το ποσοστό κατ' όγκον σε σχέση με το συνολικό όγκο του αερίου μείγματος ή όταν πληρούται υπό μάζα, ποσοστό κατά μάζα σε σχέση με την συνολική μάζα του μείγματος.

(c) Στην περίπτωση μειγμάτων υγροποιημένων αερίων και αερίων διαλυμένων: το ποσοστό κατά μάζα σε σχέση με την συνολική μάζα του μείγματος.

1.2.2.3 Οι πιέσεις κάθε είδους σχετικές με τα δοχεία (όπως η πίεση δοκιμής, η εσωτερική πίεση, η πίεση ανοίγματος των βαλβίδων ασφαλείας), σημειώνονται πάντα σαν μανομετρικές πιέσεις (πιέσεις μεγαλύτερες από την ατμοσφαιρική πίεση). Ωστόσο, η τάση ατμών των ουσιών εκφράζεται πάντα σε απόλυτη πίεση.

1.2.2.4 Όπου η ADR καθορίζει βαθμό πλήρωσης δοχείων, ο βαθμός αυτός πλήρωσης αναφέρεται πάντα σε θερμοκρασία αναφοράς των ουσιών 15 °C, εκτός και αν υποδεικνύεται κάποια άλλη θερμοκρασία.

1.2.3 Κατάλογος συντομογραφιών

A

"ADN"[*]*:* Είναι η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά στη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών, μέσω Εσωτερικής Ναυσιπλοΐας.

“ASTM”: Είναι η Αμερικανική Ένωση Δοκιμών και Υλικών (American Society of Testing and Materials) (ASTM International 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959 United States of America).

C

“CGA”: Είναι η Ένωση Συμπιεσμένων Αερίων (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, United States of America).

“CIM”[**]*:* Είναι οι Ενιαίοι Κανόνες που αφορούν τη Σύμβαση για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Εμπορευμάτων [Παράρτημα Β της Σύμβασης για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές (COTIF)], όπως τροποποιήθηκε.

“CMR”[***]: Είναι η Συνθήκη σχετική με τη Σύμβαση για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων (Γενεύη, 19 Μαίου 1956), όπως τροποποιήθηκε.

“CNG”: «Συμπιεσμένο φυσικό αέριο» "Compressed natural gas" (βλ. 1.2.1)

"CSC" : Είναι η Διεθνής Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (Γενεύη, 1972) έτσι όπως τροποποιήθηκε και εκδόθηκε από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO) στο Λονδίνο.

"CSI" : «Δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας» *"Criticality Safety Index"* (βλ. 1.2.1)

E

“EIGA”: Είναι η Ευρωπαϊκή Ένωση Βιομηχανικών Αερίων (European Industrial Gas Association), 30 Avenue de l'Astronomie, 1210 Brussels (Belgium), www.eiga.eu

“EN” (standard) : Με τον όρο “*EN (πρότυπο)*” νοείται ένα Ευρωπαϊκό πρότυπο που εκδίδεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels), www.cen.eu

F

“FRP”: *«Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες» "Fibre-reinforced plastics"* (βλ. 1.2.1)

G

“GHS” : Είναι το Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (Globally Harmonized System) Ταξινόμησης και Σήμανσης Χημικών (βλ. 1.2.1)

* Το ακρωνύμιο "ADN" αντιστοιχεί στο γαλλικό όρο "Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures".

** Το ακρωνύμιο "CIM" αντιστοιχεί στον γαλλικό όρο "Contrat de transport international ferroviaire de marchandises".

*** Το ακρωνύμιο "CMR" αντιστοιχεί στον γαλλικό όρο "Convention relative au contrat de transport international de marchandises par route".

I

“IAEA”: Είναι η Διεθνής Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (International Atomic Energy Agency, IAEA) P.O. Box 100, 1400 Vienna, Austria, www.iaea.org

"IBC": «Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου μεσαίας χωρητικότητας» "Intermediate bulk container" (βλ. 1.2.1)

"ICAO": Είναι ο “Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας” (International Civil Aviation Organization, ICAO, 999 Univerity Street, Montreal Quebec H3C 5H7, Canada, www.icao.org

"IMDG»: βλ. ορισμό Κώδικα IMDG στο 1.2.1

“IMO”: Είναι ο *Διεθνής Οργανισμός Ναυτιλίας* (International Maritime Organization, 4 Albert Embankment SE1 7SR, London, United Kingdom).

“ISO” (πρότυπο): Είναι ένα διεθνές πρότυπο που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (International Organization of Standardization, ISO) 1, rue de Varembe. CH-1204 Geneva 20, www.iso.org

L

“LNG”: «Υγροποιημένο φυσικό αέριο» "Liquified natural gas" (βλ. 1.2.1)

“LPG”: «Υγροποιημένο αέριο πετρελαίου» "Liquefied petroleum gas" (βλ. 1.2.1)

“LSA” (material): «Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας» "Low specific activity material" (βλ. 2.2.7.1.3)

M

"MEGC": "Multiple-element gas container" – ‘’Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών στοιχείων’’ (βλ. 1.2.1)

"MEMU": "Mobile explosives manufacturing unit" – ‘’κινητή μονάδα κατασκευής εκρηκτικών’’ (βλ. 1.2.1)

N

"N.O.S.": «Καταχώρηση ε.α.ο. (εκτός εάν άλλως ορίζεται)» "Not otherwise specified entry" (βλ. 1.2.1)

R

"RID" : Είναι ο Κανονισμός για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς [Παράρτημα C της COTIF (Σύμβαση για τη Διεθνή Μεταφορά Σιδηροδρομικώς)].

S

"SADT": "Self-accelerating decomposition temperature"- ‘’θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης’’ (βλ. 1.2.1)

"SAPT": “Self-accelerating polymerization temperature”, “Θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενου πολυμερισμού" (βλ. 1.2.1)

"SCO": «Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο» "Surface contaminated object" (βλ. 2.2.7.1.3)

T

"TI": *«Δείκτης μεταφοράς» "Transport index"* (βλ. 1.2.1)

U

“UIC”[†]*:* Είναι η Διεθνής Ένωση Σιδηροδρόμων (International Union of Railways), 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France, www.uic.org

“UNECE”: Είναι η “Οικονομική Επιτροπή για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών” (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE, Palais de Nations, 8-14 Avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland, www.unece.org

[†] Το ακρωνύμιο "UIC" αντιστοιχεί στον γαλλικό όρο "Union internationale des chemins de fer".

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.3

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΤΟΜΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

1.3.1 Πεδίο και δυνατότητα εφαρμογής

Τα άτομα που έχουν προσληφθεί από τους συμμετέχοντες που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 1.4, των οποίων τα καθήκοντα αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, πρέπει να εκπαιδεύονται με βάση τις προϋποθέσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων ανάλογα με τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους. Οι υπάλληλοι πρέπει να εκπαιδεύονται σύμφωνα με το τμήμα 1.3.2 πριν αναλάβουν ευθύνες και να εκτελούν καθήκοντα για τα οποία δεν έχει ακόμα παρασχεθεί η αναγκαία εκπαίδευση, μόνο υπό την άμεση επίβλεψη ενός εκπαιδευμένου ατόμου. Θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις για την εκπαίδευση ειδικά για την ασφάλεια (security) επικίνδυνων εμπορευμάτων του Κεφαλαίου 1.10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Σχετικά με την κατάρτιση του Συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς, βλέπε 1.8.3 αντί αυτού του τμήματος.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Σχετικά με την εκπαίδευση του πληρώματος του οχήματος, βλέπε Κεφά- λαιο 8.2 αντί αυτού του τμήματος.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Για εκπαίδευση αναφορικά με την Κλάση 7, βλέπε επίσης 1.7.2.5.*

1.3.2 Φύση της εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση θα έχει την ακόλουθη μορφή, ανάλογα με την ευθύνη και τα καθήκοντα του ενδιαφερόμενου ατόμου.

1.3.2.1 *Βασική εκπαίδευση ενημέρωσης*

Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τις γενικές απαιτήσεις των διατάξεων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.3.2.2 *Ειδική εκπαίδευση*

Το προσωπικό πρέπει να εκπαιδεύεται, ευθέως ανάλογα των καθηκόντων και υπευθυνοτήτων του στις απαιτήσεις των κανονισμών που αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Όπου η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνει μια πολυτροπική μεταφορά, το προσωπικό πρέπει να είναι ενήμερο σχετικά με τις απαιτήσεις που αφορούν τους άλλους τρόπους μεταφοράς.

1.3.2.3 *Εκπαίδευση σχετικά με την ασφάλεια*

Το προσωπικό πρέπει να εκπαιδευθεί σχετικά με τους κινδύνους και τα ατυχήματα που παρουσιάζονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα ανάλογα με το βαθμό κινδύνου σωματικής βλάβης ή έκθεσης προερχόμενης από ένα συμβάν σχετικό με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και εκφόρτωσης.

Η εκπαίδευση που θα παρασχεθεί θα έχει ως στόχο την ευαισθητοποίηση του προσωπικού για τον ασφαλή χειρισμό και τα μέτρα επείγουσας παρέμβασης.

1.3.2.4 Η εκπαίδευση πρέπει να συμπληρώνεται περιοδικά με ανανεωτική εκπαίδευση ώστε να λαμβάνονται υπόψη αλλαγές στους κανονισμούς.

1.3.3 Τεκμηρίωση

Αρχεία της εκπαίδευσης που ελήφθησαν σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο πρέπει να τηρούνται από τον εργοδότη και να καθίστανται διαθέσιμα στον εργαζόμενο ή την αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήματος. Τα αρχεία πρέπει να τηρούνται από τον εργοδότη για χρονικό διάστημα που θα ορίζει η αρμόδια αρχή. Τα αρχεία της εκπαίδευσης πρέπει να επαληθεύονται με την έναρξη μιας νέας εργοδοσίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.4

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

1.4.1 Γενικά μέτρα ασφάλειας

1.4.1.1 Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα σύμφωνα με τη φύση και την έκταση των προβλέψιμων κινδύνων, για την αποφυγή ζημιάς ή σωματικής βλάβης και, αν είναι απαραίτητο, για τον περιορισμό των συνεπειών τους. Σε όλες τις περιπτώσεις, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR στα αντίστοιχα πεδία.

1.4.1.2 Όπου υπάρχει άμεση πιθανότητα διακινδύνευσης της δημόσιας ασφάλειας, οι συμμετέχοντες θα ειδοποιήσουν αμέσως τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης και θα παράσχουν σε αυτές τις πληροφορίες που χρειάζονται για να ενεργήσουν.

1.4.1.3 Η ADR μπορεί να καθορίσει ορισμένες από τις υποχρεώσεις των διαφόρων συμμετεχόντων.

Αν κάποιο από τα Συμβαλλόμενα Μέρη θεωρεί πως δεν διακυβεύεται η ασφάλεια, μπορεί εντός της εγχώριας νομοθεσίας να μεταφέρει τις υποχρεώσεις ενός συγκεκριμένου συμμετέχοντα σε έναν ή πολλούς άλλους συμμετέχοντες, αρκεί να πληρούνται οι προϋποθέσεις των 1.4.2 και 1.4.3. Αυτές οι εξαιρέσεις θα ανακοινωθούν από το Συμβαλλόμενο Μέρος στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών η οποία θα τις γνωστοποιήσει στα Συμβαλλόμενα Μέρη.

Οι προϋποθέσεις των 1.2.1, 1.4.2 και 1.4.3 σχετικά με τους ορισμούς των συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δεν θα επηρεάσει τις διατάξεις του εγχώριου νόμου σε ότι αφορά τις νομικές κυρώσεις (ποινική φύση, ευθύνη κ.λπ.) που έπονται από το γεγονός ότι ο εν λόγω συμμετέχων είναι π.χ. μία νομική οντότητα, ένας ελεύθερος επαγγελματίας εργάτης, ένας εργοδότης ή ένας υπάλληλος.

1.4.2 Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Διάφοροι συμμετέχοντες στους οποίους ανατίθενται οι υποχρεώσεις ασφάλειας στην παρούσα παράγραφο μπορούν να είναι μία και η αυτή επιχείρηση. Επίσης, οι δραστηριότητες και οι αντίστοιχες υποχρεώσεις ασφάλειας ενός συμμετέχοντος μπορούν να αναλαμβάνονται από διάφορες επιχειρήσεις.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Για τα ραδιενεργά υλικά βλέπε επίσης 1.7.6.*

1.4.2.1 *Αποστολέας*

1.4.2.1.1 Ο αποστολέας των επικίνδυνων εμπορευμάτων υποχρεούται να παραδίνει προς μεταφορά μόνο αποστολές φορτίων οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR. Συναφώς με το 1.4.1, θα πρέπει συγκεκριμένα να:

(a) εξασφαλίζει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι ταξινομημένα και εγκεκριμένα για μεταφορά σύμφωνα με την ADR,

(b) εφοδιάζει το μεταφορέα με πληροφορίες και στοιχεία σε μορφή εύκολα ανευρέσιμη και, αν είναι απαραίτητο, με τα απαιτούμενα έγγραφα μεταφοράς και συνοδευτικά έγγραφα (εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, ειδοποιήσεις, πιστοποιητικά, κ.λπ.), λαμβάνοντας υπόψη ειδικότερα τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 5.4 και των Πινάκων στο Μέρος 3,

(c) χρησιμοποιεί μόνο συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα, αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, φορητές

δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές) εγκεκριμένων και κατάλληλων για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών και φερόντων των σημάτων που υπαγορεύει η ADR,

(d) συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των μέσων της αποστολής και των περιορισμών της αποστολής,

(e) εξασφαλίζει ότι ακόμα και κενές, ακαθάριστες και μη απαερωμένες δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές) ή κενά ακάθαρτα οχήματα και τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην φέρουν πινακίδες, σήματα και ετικέτες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 και ότι, οι άδειες ακάθαρτες δεξαμενές είναι κλειστές και παρουσιάζουν τον ίδιο βαθμό στεγανότητας σαν να ήταν γεμάτες,

(f) στην περίπτωση δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων και φορητών δεξαμενών που μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, διασφαλίζει ότι ο πραγματικός χρόνος παραμονής έχει προσδιοριστεί κατά περίπτωση ή, στην περίπτωση κενών, ακαθάριστων δεξαμενών- εμπορευματοκιβωτίων και φορητών δεξαμενών, διασφαλίζει ότι η πίεση έχει μειωθεί επαρκώς.

1.4.2.1.2 Αν ο αποστολέας χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (συσκευαστής, φορτωτής, πληρωτής, κ.λπ.), λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίσει ότι η αποστολή του φορτίου πληροί τις απαιτήσεις της ADR. Στην περίπτωση ωστόσο 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) και (e), μπορεί να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από τους άλλους συμμετέχοντες.

1.4.2.1.3 Όταν ο αποστολέας ενεργεί εκ μέρους τρίτου, ο τελευταίος θα ενημερώνει γραπτώς τον αποστολέα για το ότι πρόκειται για επικίνδυνα εμπορεύματα και θα του γνωστοποιεί όλες τις πληροφορίες και τα έγγραφα που χρειάζεται για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του.

1.4.2.2 ***Μεταφορέας***

1.4.2.2.1 Συναφώς με το 1.4.1, όπου είναι κατάλληλο, ο μεταφορέας θα πρέπει συγκεκριμένα να:

(a) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά είναι εγκεκριμένα για μεταφορά σύμφωνα με την ADR,

(b) εξακριβώνει ότι όλες οι προβλεπόμενες στην ADR πληροφορίες που σχετίζονται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά έχουν παρασχεθεί από τον αποστολέα πριν τη μεταφορά, ότι τα προβλεπόμενα έγγραφα είναι πάνω στη μονάδα μεταφοράς ή, αν χρησιμοποιούνται τεχνικές ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων (EDP) ή ηλεκτρονικής ανταλλαγής δεδομένων (EDI) αντί της έγγραφης τεκμηρίωσης, ότι τα δεδομένα είναι διαθέσιμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς κατά τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνον της έγγραφης τεκμηρίωσης,

(c) εξακριβώνει οπτικά ότι τα οχήματα και φορτία δεν έχουν εμφανή ελαττώματα, διαρροές ή ρωγμές, ελλιπή εξοπλισμό, κ.λπ.,

(d) εξακριβώνει ότι η καθορισμένη ημερομηνία για την επόμενη επιθεώρηση των βυτιοφόρων οχημάτων, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, των αποσπώμενων δεξαμενών, των φορητών δεξαμενών, των εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και των MEGCs δεν έχει παρέλθει,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs μπορούν εντούτοις να μεταφέρονται μετά την εκπνοή αυτής της προθεσμίας που αναφέρεται στους όρους του 4.1.6.10 (στην περίπτωση οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs που περιέχουν δοχεία πίεσης σαν στοιχεία), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ή 6.7.4.14.6.*

(e) επιβεβαιώνει ότι τα οχήματα δεν είναι υπερφορτωμένα,

(f) εξακριβώνει ότι οι πινακίδες, τα σήματα και οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί που προβλέπονται για τα οχήματα στο Κεφάλαιο 5.3. έχουν επικολληθεί,

(g) εξακριβώνει ότι ο εξοπλισμός που προβλέπεται στην ADR για τη μεταφορική μονάδα, το πλήρωμα και συγκεκριμένες κλάσεις ευρίσκεται στη μονάδα μεταφοράς.

Όπου είναι κατάλληλο, αυτό θα γίνεται με βάση τα έγγραφα μεταφοράς και τα συνοδευτικά έγγραφα, με οπτική επιθεώρηση του οχήματος ή των εμπορευματοκιβωτίων και, όπου χρειάζεται, του φορτίου.

1.4.2.2.2 Ο μεταφορέας μπορεί ωστόσο στην περίπτωση της 1.4.2.2.1 (a), (b), (e) και (f), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες. Στην περίπτωση του σημείου 1.4.2.2.1 (c), μπορεί να βασίζεται σε ότι είναι πιστοποιημένο στο “πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος” που παρέχεται σύμφωνα με το 5.4.2.

1.4.2.2.3 Εάν ο μεταφορέας παρατηρήσει σύμφωνα με την 1.4.2.2.1 μια παραβίαση των απαιτήσεων της ADR, δεν θα προωθήσει το φορτίο ώσπου το ζήτημα να διευθετηθεί.

1.4.2.2.4 Εάν, κατά τη διάρκεια του ταξιδιού, παρατηρηθεί παραβίαση που θα μπορούσε να διακινδυνεύσει την ασφάλεια της μεταφοράς, η αποστολή θα πρέπει να σταματήσει το συντομότερο δυνατό, δεδομένου των προϋποθέσεων της ασφάλειας της κυκλοφορίας, της ασφαλούς ακινητοποίησης της αποστολής και της δημόσιας ασφάλειας. Η επιχείρηση μεταφοράς μπορεί να συνεχιστεί μόνο όταν η αποστολή συμμορφωθεί με τους αρμόζοντες κανονισμούς. Η αρμόδια αρχή (-ές) για το υπόλοιπο του ταξιδιού μπορεί να εγκρίνει τη συνέχιση της μεταφοράς.

Στην περίπτωση που η ζητούμενη συμμόρφωση δεν μπορεί να επιτευχθεί και η εξουσιοδότηση δεν μπορεί να δοθεί για το υπόλοιπο του ταξιδιού, η αρμόδια αρχή (-ές) θα παρέχουν στο μεταφορέα την απαραίτητη διοικητική βοήθεια. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο μεταφορέας ενημερώσει την αρμόδια αρχή (-ές) ότι η επικινδυνότητα των μεταφερομένων εμπορευμάτων δεν του γνωστοποιήθηκε από τον αποστολέα και ότι επιθυμεί, δυνάμει του ισχύοντος νόμου περί μεταφορικών συμβάσεων, να εκφορτώσει, να καταστρέψει τα εμπορεύματα ή να τα καταστήσει αβλαβή.

1.4.2.2.5 *(Δεσμευμένο)*

1.4.2.2.6 Ο μεταφορέας παρέχει τις γραπτές οδηγίες στο πλήρωμα του οχήματος όπως καθορίζεται στην ADR

1.4.2.3 ***Παραλήπτης***

1.4.2.3.1 Ο παραλήπτης έχει την υποχρέωση να μην αρνείται την παραλαβή των εμπορευμάτων χωρίς σοβαρούς λόγους και να επιβεβαιώνει, μετά την εκφόρτωση, ότι έχουν ακολουθηθεί οι προϋποθέσεις της ADR που τον αφορούν.

1.4.2.3.2 Εάν, στην περίπτωση ενός εμπορευματοκιβωτίου, η εν λόγω επιβεβαίωση φέρει στο φως μία παραβίαση των απαιτήσεων της ADR, ο παραλήπτης μπορεί να επιστρέψει το εμπορευματοκιβώτιο στον μεταφορέα μόνο αφού έχει αποκατασταθεί η παραβίαση.

1.4.2.3.3 Εάν ο παραλήπτης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (εκφορτωτής, καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κ.λπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των 1.4.2.3.1 και 1.4.2.3.2 της ADR.

1.4.3 Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων

Ένας μη εξαντλητικός κατάλογος των άλλων συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δίνεται παρακάτω. Οι υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων πηγάζουν από το 1.4.1 στο βαθμό που γνωρίζουν ή έπρεπε να γνωρίζουν ότι τα καθήκοντά τους εκτελούνται στα πλαίσια μιας μεταφοράς υπαγόμενης στην ADR.

1.4.3.1 ***Φορτωτής***

1.4.3.1.1 Συναφώς με το 1.4.1, ο φορτωτής έχει τις παρακάτω συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) παραδίδει τα επικίνδυνα εμπορεύματα στο μεταφορέα μόνο εάν είναι εξουσιοδοτημένα προς μεταφορά σύμφωνα με την ADR,

(b) ελέγχει, κατά την παράδοση για μεταφορά των συσκευασμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ακαθάριστων κενών συσκευασιών, εάν η συσκευασία έχει υποστεί βλάβη. Δεν θα παραδίδει ένα κόλο του οποίου η συσκευασία είναι φθαρμένη, ιδιαίτερα αν δεν είναι στεγανή και αν υπάρχουν διαρροές ή πιθανότητα διαρροών της επικίνδυνης ουσίας, έως ότου επισκευαστεί η φθορά. Αυτή η υποχρέωση ισχύει επίσης για κενές ακαθάριστες συσκευασίες,

(c) συμμορφώνεται με τις ειδικές απαιτήσεις φόρτωσης και χειρισμού

(d) μετά την φόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ένα εμπορευματοκιβώτιο, τηρεί τις απαιτήσεις που αφορούν στην τοποθέτηση πινακίδων, σημάνσεων και πινακίδων χρώματος πορτοκαλί σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3

(e) κατά τη φόρτωση κόλων, θα συμμορφώνεται με τις απαγορεύσεις περί μεικτής φόρτωσης λαμβάνοντας υπόψη επικίνδυνα εμπορεύματα που βρίσκονται ήδη στο όχημα ή σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο καθώς επίσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τον διαχωρισμό των τροφίμων, των άλλων αναλωσίμων ή των ζωοτροφών.

1.4.3.1.2 Ο φορτωτής, μπορεί ωστόσο στην περίπτωση της 1.4.3.1.1 (a), (d) και (e), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

1.4.3.2 ***Συσκευαστής***

Συναφώς με το 1.4.1, ο συσκευαστής θα συμμορφώνεται συγκεκριμένα με :

(a) τις απαιτήσεις σχετικά με τις συνθήκες συσκευασίας, ή συνθήκες μεικτής συσκευασίας και,

(b) τις απαιτήσεις σχετικά με τη σήμανση και την επισήμανση των κόλων, όταν προετοιμάζει κόλα προς μεταφορά.

1.4.3.3 ***Πληρωτής***

Συναφώς με το 1.4.1, ο πληρωτής έχει τις κάτωθι συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) εξακριβώνει πριν την πλήρωση των δεξαμενών ότι τόσο αυτές όσο και ο εξοπλισμός τους είναι τεχνικά σε ικανοποιητική κατάσταση,

(b) εξακριβώνει ότι η καθορισμένη ημερομηνία για την επόμενη επιθεώρηση των οχημάτων-δεξαμενών (βυτιοφόρα οχήματα), των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, των αποσπώμενων δεξαμενών, των φορητών δεξαμενών, των εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και των MEGCs δεν έχει παρέλθει,

(c) γεμίζει τις δεξαμενές μόνο με επικίνδυνα εμπορεύματα εγκεκριμένα για μεταφορά στις δεξαμενές αυτές,

(d) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα σε συνεχόμενα διαμερίσματα,

(e) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα τηρεί τον επιτρεπόμενο βαθμό πλήρωσης ή τον επιτρεπόμενο λόγο πλήρωσης ή την επιτρεπτή μάζα του περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας, κατά περίπτωση, για την εκάστοτε ουσία πλήρωσης,

(f) αφού πληρώσει τη δεξαμενή, θα πρέπει να διασφαλίσει ότι όλες οι διατάξεις σφράγισης είναι σε κλειστή θέση και ότι δεν υπάρχει καμία διαρροή,

(g) διασφαλίζει ότι δεν προσκολλήθηκαν στο εξωτερικό των δεξαμενών επικίνδυνα υπολείμματα της ουσίας με την οποία γέμισαν οι δεξαμενές,

(h) κατά την προετοιμασία των επικίνδυνων εμπορευμάτων για μεταφορά, διασφαλίζει ότι πινακίδες, σήματα και πινακίδες χρώματος πορτοκαλί έχουν τεθεί στις δεξαμενές, στα οχήματα και στα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην φορτίου, σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

(i) *(Δεσμευμένο).*

(j) πρέπει, να εξασφαλίζει ότι κατά τη φόρτωση οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων με επικίνδυνα εμπορεύματα χύδην, εφαρμόστηκαν οι σχετικές διατάξεις του Κεφαλαίου 7.3.

1.4.3.4 ***Χειριστής εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών / φορητών δεξαμενών***

Συναφώς με το 1.4.1, ο χειριστής εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών / φορητών δεξαμενών συγκεκριμένα πρέπει να :

(a) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, επιθεωρήσεις και δοκιμές και σήμανση,

(b) διασφαλίζει ότι η συντήρηση των κελύφων (δεξαμενών) και του εξοπλισμού τους γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή/φορητή δεξαμενή, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR έως την επόμενη επιθεώρηση,

(c) πραγματοποιήσει μια έκτακτη επιθεώρηση όταν η ασφάλεια του περιβλήματος ή του εξοπλισμού του είναι πιθανό να τεθεί σε κίνδυνο από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα.

1.4.3.5 *(Δεσμευμένο)*

1.4.3.6 *(Δεσμευμένο)*

1.4.3.7 ***Εκφορτωτής***

1.4.3.7.1 Συναφώς με το 1.4.1, ο εκφορτωτής θα πρέπει ειδικότερα να:

(a) εξακριβώνει ότι έχουν εκφορτωθεί τα σωστά εμπορεύματα συγκρίνοντας τις σχετικές πληροφορίες επί του εγγράφου μεταφοράς με τις πληροφορίες επί του κόλου, του εμπορευματοκιβωτίου, της δεξαμενής, του MEMU, MEGC ή του οχήματος,

(b) πριν και κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης, να ελέγχει αν οι συσκευασίες, η δεξαμενή, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχουν υποστεί φθορές σε τέτοιο βαθμό που να τίθεται

σε κίνδυνο η εργασία εκφόρτωσης. Σε τέτοια περίπτωση, να διασφαλίζει τη μη εκτέλεση της εκφόρτωσης έως τη λήψη κατάλληλων μέτρων,

(c) συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκφόρτωση και στο χειρισμό,

(d) αμέσως μετά την εκφόρτωση της δεξαμενής, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου:

(i) να αφαιρεί οποιαδήποτε επικίνδυνα υπολείμματα που έχουν τυχόν προσκολληθεί στο εξωτερικό μέρος της δεξαμενής, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκφόρτωσης, και

(ii) να διασφαλίζει το κλείσιμο των βαλβίδων και των ανοιγμάτων επιθεώρησης,

(e) να διασφαλίζει την εκτέλεση της προβλεπόμενης διαδικασίας καθαρισμού και απολύμανσης των οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων, και

(f) να διασφαλίζει ότι τα εμπορευματοκιβώτια, αφού εκκενωθούν πλήρως, καθαριστούν και απολυμανθούν, δε φέρουν πλέον πινακίδες, σήματα και πινακίδες χρώματος πορτοκαλί που είχαν τεθεί σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

1.4.3.7.2 Αν ο εκφορτωτής χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κ.λπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της ADR.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.5

ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΕΙΣ

1.5.1 Προσωρινές παρεκκλίσεις

1.5.1.1 Σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 3 της ADR, οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Μερών μπορούν να συμφωνήσουν απευθείας μεταξύ τους να εξουσιοδοτήσουν ορισμένες επιχειρήσεις μεταφοράς στις περιφέρειές τους μέσω προσωρινών παρεκκλίσεων από τις απαιτήσεις της ADR, αρκεί να μην διακυβεύεται έτσι η ασφάλεια. Η αρχή η οποία ανέλαβε την πρωτοβουλία θα πρέπει να γνωστοποιεί τις εξαιρέσεις αυτές στην Γραμματεία της Επιτροπής Οικονομικών των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη, η οποία θα την κοινοποιεί στα Συμβαλλόμενη Μέλη[1].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *“Ειδικός διακανονισμός” σύμφωνα με το 1.7.4 δεν θα θεωρείται σαν προσωρινή παρέκκλιση σύμφωνα με το παρόν τμήμα.*

1.5.1.2 Η περίοδος ισχύος της προσωρινούς παρέκκλισης δεν πρέπει να ξεπερνά τα πέντε έτη από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος της. Η προσωρινή παρέκκλιση θα παύει αυτόματα από την έναρξη ισχύος σχετικής τροποποίησης στην ADR.

1.5.1.3 Οι μεταφορές στη βάση προσωρινών παρεκκλίσεων πρέπει να αποτελούν μεταφορές υπό την έννοια της ADR.

1.5.2 *(Δεσμευμένο)*

[1] ***Σημείωση της Γραμματείας*** *: Οι ειδικές συμφωνίες που περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο αυτό μπορούν να αναζητηθούν στο δικτυακό τόπο της Γραμματείας της Επιτροπής Οικονομικών των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (https://unece.org/adr-multilateral-agreements)*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.6

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

1.6.1 Γενικά

1.6.1.1 Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι ουσίες και τα είδη της ADR μπορούν να μεταφέρονται έως τις 30 Ιουνίου 2025 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR που ίσχυαν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

1.6.1.2 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.3 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1, που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ενός Κράτους Μέλους, και συσκευάστηκαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1990 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR που ίσχυαν τότε, μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1989 εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως στρατιωτικά εμπορεύματα συσκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1990. Θα τηρούνται επίσης οι άλλες απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1990 για αυτήν την Κλάση.

1.6.1.4 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1 που συσκευάστηκαν μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR που ίσχυαν τότε, μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1996, εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως εμπορεύματα της Κλάσης 1 συσκευασμένα μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996.

1.6.1.5 *(Δεσμευμένο)*

1.6.1.6 Τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του περιθωρίου 3612(1) εφαρμόσιμες έως την 30η Ιουνίου 2001 και οι οποίες είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της 6.5.2.1.1 εφαρμόσιμα από 1ης Ιουλίου 2001 αναφορικά με το ύψος των γραμμάτων, των ψηφίων και των συμβόλων, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.7 Οι εγκρίσεις τύπου για βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής ή μεσαίας μοριακής μάζας που εκδόθηκε πριν από την 1η Ιουλίου 2005 σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.6 σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου του 2004, οι οποίες δεν είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του 4.1.1.21, συνεχίζουν να είναι σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2009. Κάθε τέτοια συσκευασία κατασκευασμένη και σημασμένη με βάση τις εγκρίσεις τύπου μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως το τέλος της περιόδου χρήσης όπως προσδιορίζεται στο 4.1.1.15.

1.6.1.8 Υπάρχουσες πινακίδες πορτοκαλί χρώματος οι οποίες πληρούν τις προϋποθέσεις του υποτμήματος 5.3.2.2 εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026 υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2 περί διατήρησης των πινακίδων, αριθμών και γραμμάτων ανεξαρτήτως του προσανατολισμού του οχήματος.

1.6.1.9 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.10 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.11 Εγκρίσεις τύπου για κυλινδρικά δοχεία, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο με υψηλή ή μεσαία μοριακή μάζα, όπως επίσης για IBCs πολυαιθυλενίου υψηλής μοριακής μάζας, που χορηγήθηκαν πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.1.6.1 (a) σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006 αλλά οι οποίες δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.1.6.1 (a) με εφαρμογή από την 1 Ιανουαρίου 2007, εξακολουθούν να είναι έγκυρες.

1.6.1.12 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.13 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.14 Τα IBCs που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2011 και συμμορφώνονται με ένα πρωτότυπο το οποίο δεν έχει περάσει με επιτυχία τη δοκιμή κραδασμών του 6.5.6.13 ή δεν απαιτείτο να πληροί τα κριτήρια της 6.5.6.9.5 (d) κατά τον χρόνο υποβολής του στη δοκιμή πτώσης, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.15 Τα IBCs που κατασκευάστηκαν, ανακατασκευάστηκαν ή επισκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2011 δεν είναι απαραίτητο να φέρουν ένδειξη μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου στίβαξης σύμφωνα με την 6.5.2.2.2. Τέτοια IBCs, μη φέροντα ένδειξη σύμφωνα με την 6.5.2.2.2, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται μετά την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά θα πρέπει να φέρουν ένδειξη σύμφωνα με την 6.5.2.2.2 αν ανακατασκευαστούν ή επισκευαστούν μετά από αυτή την ημερομηνία. IBCs που κατασκευάστηκαν, ανακατασκευάστηκαν ή επισκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου του 2016 και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με την 6.5.2.2.2 σε επέκταση μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.16 έως 1.6.1.22 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.23 Πυροσβεστήρες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 8.1.4.3 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.24 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.25 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.26 Μεγάλες συσκευασίες που έχουν κατασκευαστεί ή ανακατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014 και οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.6.3.1 σχετικά με το ύψος των χαρακτήρων, αριθμών και συμβόλων σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται. Εκείνες που έχουν κατασκευαστεί ή ανακατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου του 2015 δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης, σύμφωνα με το 6.6.3.3. Οι εν λόγω μεγάλες συσκευασίες που δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.6.3.3 μπορούν να χρησιμοποιούνται και μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2014, αλλά θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.6.3.3, εάν ανακατασκευαστούν μετά την ημερομηνία αυτή. Μεγάλες συσκευασίες που κατασκευάστηκαν ή ανακατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31 Δεκεμβρίου του 2016 και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης, σύμφωνα με την 6.6.3.3 σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.27 Μέσα συγκράτησης αναπόσπαστα από τον εξοπλισμό ή τα μηχανήματα που περιέχουν υγρά καύσιμα με αριθμ. UN 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 και 3475 που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013, τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) της ειδικής διάταξης 363 του Κεφαλαίου 3.3 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.28 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.29 Στοιχεία και μπαταρίες λιθίου που κατασκευάζονται από τύπο σύμφωνα με τις απαιτήσεις την υπο-ενότητα 38.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, Τροπολογία 1 ή οποιαδήποτε μελλοντική αναθεώρηση και τροποποίηση που ισχύει κατά την ημερομηνία της δοκιμής τύπου μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται, εκτός κι εάν προβλέπεται διαφορετικά στην ADR

Στοιχεία και μπαταρίες λιθίου που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2003, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται, εφόσον όλες οι άλλες απαιτήσεις πληρούνται

1.6.1.30 έως 1.6.1.32 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.33 Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής στρώσης με αριθμό UN 3499, κατασκευασμένοι πριν την 1η Ιανουαρίου 2014, δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh, όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (e) της ειδικής διάταξης 361 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.34 Ασύμμετροι πυκνωτές με αρ. UN 3508, οι οποίοι έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016 δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh, όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (c) της ειδικής διάταξη 372 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.35 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.36 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.37 *(Δεσμευμένο)*

1.6.1.38 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.39 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.40 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.41 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.42 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.43 Οχήματα ταξινομημένα ή που τέθηκαν σε υπηρεσία πριν την 1η Ιουλίου 2017, όπως καθορίζεται στις ειδικές διατάξεις 388 και 669 του Κεφαλαίου 3.3 και ο εξοπλισμός τους ο οποίος πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κατά την μεταφορά τα οποία συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR που ισχύουν μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016 αλλά περιέχουν στοιχεία λιθίου και μπαταρίες που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.1, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται ως φορτίο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 666 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.44 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.45 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη μπορούν, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020, να συνεχίσουν να εκδίδουν πιστοποιητικά κατάρτισης για συμβούλους ασφάλειας των επικίνδυνων εμπορευμάτων, σύμφωνα με το υπόδειγμα που ισχύει μέχρι την 31 Δεκεμβρίου 2018, αντί των προδιαγραφών του 1.8.3.18 που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019. Τα πιστοποιητικά αυτά μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως το τέλος της πενταετούς ισχύος τους.

1.6.1.46 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.47 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.48 Πιστοποιητικά έγκρισης για οχήματα που μεταφέρουν ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, συμμορφούμενα με το μοντέλο στο 9.1.3.5 με εφαρμογή έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020, τα οποία εκδόθηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2021, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.49 Το σήμα που εμφανίζεται στην εικόνα 5.2.1.9.2 και εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.1.50 Για τα είδη που πληρούν τον ορισμό ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ, όπως περιγράφονται στο 2.2.1.4 (Λεξικό Όρων) και αντιστοιχούν στους αριθμούς UN 0511, 0512

και 0513, οι καταχωρήσεις για ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ (αριθμοί UN 0030, 0255 και 0456) μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 30 Ιουνίου 2025.

1.6.1.51 Συγκολλητικές ύλες, χρώματα και υλικά που σχετίζονται με χρώματα, μελάνια εκτύπωσης και υλικά που σχετίζονται με μελάνια εκτύπωσης και διαλύματα ρητίνης που κατατάσσονται στον αριθμό UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ σύμφωνα με το 2.2.9.1.10.6 ως απόρροια του 2.2.9.1.10.5[1] και περιέχουν 0,025% ή περισσότερο από τις ακόλουθες ουσίες, μεμονωμένα ή συνδυαστικά:

- 4,5-διχλωρο-2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (DCOIT),
- οκτιλινόνη (OIT) και
- πυριθειόνη ψευδάργυρου (ZnPT),

μπορούν να μεταφέρονται μέχρι τις 30 Ιουνίου 2027 σε χαλύβδινες, αλουμινένιες, άλλες μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες, οι οποίες δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3, όταν μεταφέρονται σε ποσότητες 30 λίτρων ή λιγότερο ανά συσκευασία ως εξής:

(a) Σε παλετοποιημένα φορτία, ένα κιβώτιο παλέτας ή ULD, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και στερεωμένες με ιμάντες, συρρικνωμένο ή τεντωμένο περιτύλιγμα ή άλλα κατάλληλα μέσα σε παλέτα, ή

(b) Ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμού συσκευασιών με μέγιστη καθαρή μάζα 40 kg.

1.6.1.52 Τα εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBCs που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2021, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.5.2.2.4, που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020 και τα οποία δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.5.2.2.4 όσον αφορά τη σήμανση των εσωτερικών δοχείων που δεν είναι εύκολα προσβάσιμα για επιθεώρηση λόγω του σχεδιασμού του εξωτερικού περιβλήματος που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2021, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι το τέλος της περιόδου χρήσης τους που καθορίζεται στο 4.1.1.15.

1.6.1.53 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.54 Τα χωνευτήρια για τη μεταφορά τηγμένου αλουμινίου με αριθμό UN 3257, τα οποία έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2025 σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, αλλά δεν πληρούν τις προϋποθέσεις κατασκευής και έγκρισης της πρόσθετης διάταξης AP11 του 7.3.3.2.7 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται κατόπιν έγκρισης των αρμόδιων αρχών στις χώρες που χρησιμοποιούνται.

1.6.1.55 Οι ουσίες που ταξινομούνται στους αριθμ. UN 1835 ή 3560 μπορούν να μεταφέρονται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2026 σύμφωνα με τους περιορισμούς ταξινόμησης και τις συνθήκες μεταφοράς της ADR που ίσχυαν για το UN 1835 ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

1.6.1.56 Οι ουσίες που ταξινομούνται στον αριθμ. UN 3423 μπορούν να μεταφέρονται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2026 σύμφωνα με τους περιορισμούς ταξινόμησης και τις συνθήκες μεταφοράς της ADR που ίσχυαν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

1.6.1.57 Οι συσκευασίες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027 και οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές του σημείου 6.1.3.1 σχετικά με την επικόλληση σημάτων σε μη

[1] Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 της Επιτροπής της 19ης Μαΐου 2020 για την τροποποίηση του μέρους 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, με σκοπό την προσαρμογή του στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (δέκατη πέμπτη ATP του CLP), που ισχύει από την 1η Μαρτίου 2022.

αφαιρούμενα κατασκευαστικά στοιχεία που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2 Δοχεία πίεσης και δοχεία για την Κλάση 2

1.6.2.1 Τα δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 και που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR εφαρμόσιμες από 1ης Ιανουαρίου 1997, αλλά η μεταφορά των οποίων επιτράπηκε βάσει των απαιτήσεων της ADR εφαρμόσιμες ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, μπορούν να μεταφέρονται και μετά την ημερομηνία αυτή αν τηρούνται οι απαιτήσεις για τις περιοδικές δοκιμές των οδηγιών συσκευασίας P200 και P203.

1.6.2.2 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.3 Τα δοχεία που προορίζονται για μεταφορά ουσιών Κλάσης 2 που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν, μετά την 1η Ιανουαρίου 2003, τα σήματα που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που είναι εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002.

1.6.2.4 Τα δοχεία πίεσης σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικούς κώδικες που δεν αναγνωρίζονται πλέον σύμφωνα με το 6.2.5 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.5 Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που εφαρμόζονται κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.2.4) σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR που ίσχυαν τότε, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.2.6 Τα δοχεία πίεσης για ουσίες που δεν είναι ταξινομημένες στην Κλάση 2, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιουλίου 2009 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008, αλλά που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 4.1.3.6 που ισχύουν από 1 Ιανουαρίου 2009, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008 .

1.6.2.7 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.8 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.9 Οι διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P200 (10), ειδική διάταξη συσκευασίας v, της παραγράφου (10) του 4.1.4.1 με ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να εφαρμόζονται από τα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR επί κυλίνδρων που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2015.

1.6.2.10 Οι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για τη μεταφορά αερίων με αριθμούς UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, στους οποίους έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας (των χωρών) μεταφοράς 15-ετές διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας v της παραγράφου (10) της 4.1.4.1 της οδηγίας συσκευασίας P200 (10), με ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις αυτές.

1.6.2.11 Τα φυσίγγια αερίου που έχουν κατασκευαστεί και προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2013 για τα οποία δεν έχουν εφαρμοστεί οι απαιτήσεις των σημείων 1.8.6, 1.8.7 ή 1.8.8 περί αξιολόγησης της συμμόρφωσης των φυσιγγίων αερίου, μπορούν ακόμη να μεταφέρονται μετά την ημερομηνία αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι όλες οι άλλες ισχύουσες διατάξεις της ADR πληρούνται.

1.6.2.12 Δοχεία συλλογής υπό πίεση μπορούν να συνεχίσουν να κατασκευάζονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς έως τις 31 Δεκεμβρίου 2013. Δοχεία συλλογής υπό πίεση που έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς πριν

από την 1η Ιανουαρίου 2014 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται με την έγκριση των αρμόδιων αρχών των χωρών χρήσης.

1.6.2.13 Δέσμες κυλίνδρων που κατασκευάστηκαν πριν από την 1 Ιουλίου 2013 οι οποίοι δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα 6.2.3.9.7.2 και 6.2.3.9.7.3 εφαρμόσιμα από την 1 Ιανουαρίου 2013 ή με το 6.2.3.9.7.2 εφαρμόσιμο από την 1 Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1 Ιουλίου 2015.

1.6.2.14 Κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν την 1 Ιανουαρίου 2016 σύμφωνα με το 6.2.3 και με προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές των χωρών για μεταφορά και χρήση, οι οποίοι δεν είναι σύμφωνοι με το πρότυπο ISO 11513: 2011 ή ISO 9809-1: 2010, όπως απαιτείται στην 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P208 (1), μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά προσροφημένων αερίων υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές απαιτήσεις συσκευασίας 4.1.6.1.

1.6.2.15 Δέσμες κυλίνδρων υποκείμενες σε περιοδική επιθεώρηση πριν από την 1η Ιουλίου 2015 οι οποίες δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.3.9.7.3 που είναι σε ισχύ από την 1 Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1 Ιουλίου 2015.

1.6.2.16 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.17 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.18 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 και τα οποία υπόκεινται στις απαιτήσεις αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής του 6.2.1.5.2 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά ωστόσο δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.2.1.5.2 σχετικά με την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.19 Οι φιάλες ακετυλενίου που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 και δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7.3 (k) ή (l) που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή μετά την 1η Ιουλίου 2023.

1.6.2.20 Τα κλείστρα των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 και τα οποία δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.11 ή το 6.2.3.9.8 που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.21 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.22 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.23 Οι απαιτήσεις της Σημείωσης 3 του 6.2.1.6.1 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024 μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.2.24 Για τη μεταφορά αερίων των αριθμ. UN 1006, 1013, 1046 και 1066 σε κυλίνδρους των οποίων το γινόμενο πίεσης δοκιμής επί την χωρητικότητα είναι κατά μέγιστο 15.2 MPa·l (152 bar·l), οι διατάξεις της ειδικής διάταξης 653 του Κεφαλαίου 3.3 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024 μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.3 Οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων

1.6.3.1 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), οι αποσπώμενες δεξαμενές και τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, κατασκευασμένα πριν την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων εφαρμόσιμων από 1ης Οκτωβρίου 1978, μπορούν να παραμείνουν σε χρήση αν ο εξοπλισμός του κελύφους πληρεί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8. Το πάχος του τοιχώματος του

κελύφους, εκτός από την περίπτωση κελύφων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2, θα είναι κατάλληλο τουλάχιστον για πίεση υπολογισμού 0.4 MPa (4 bar) (μανομετρική πίεση) στην περίπτωση μαλακού χάλυβα ή 200 kPa (2 bar) (μανομετρική πίεση) στην περίπτωση αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου. Για δεξαμενές μη κυκλικής διατομής, η διάμετρος που θα χρησιμοποιείται ως βάση για τον υπολογισμό θα είναι αυτή ενός κύκλου του οποίου το εμβαδόν ισούται με αυτό της πραγματικής διατομής της δεξαμενής.

1.6.3.2 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που διατηρούνται σε χρήση υπό αυτές τις μεταβατικές απαιτήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.8.2.4 και 6.8.3.4 και με τις αρμόζουσες ειδικές απαιτήσεις για τις διάφορες Κλάσεις. Εκτός αν οι προηγούμενες απαιτήσεις ορίζουν μια υψηλότερη πίεση δοκιμής, θα αρκεί μια πίεση δοκιμής 200 kPa (2 bar) (μανομετρική πίεση) για τα περιβλήματα αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου.

1.6.3.3 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που πληρούν τις μεταβατικές απαιτήσεις των 1.6.3.1 και 1.6.3.2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τις 30 Σεπτεμβρίου 1993, για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία έχουν εγκριθεί. Αυτή η μεταβατική περίοδος δεν θα ισχύει για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 2, ούτε για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές - οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων των οποίων το πάχος των τοιχωμάτων και ο εξοπλισμός πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

1.6.3.4 (a) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Μαΐου 1985 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR σε ισχύ μεταξύ 1η Οκτωβρίου 1978 και 30 Απριλίου 1985, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Μαΐου 1985, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μετά από αυτήν την ημερομηνία.

(b) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Μαΐου 1985 και την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων εφαρμόσιμων από 1η Ιανουαρίου 1988, που όμως δεν πληρούν αυτές τις απαιτήσεις, αλλά ήταν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR σε ισχύ ως εκείνη την ημερομηνία, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μετά από αυτήν την ημερομηνία.

1.6.3.5 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1992 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1993, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.6. (a) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1978 και 31 Δεκεμβρίου 1984, αν χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2004, θα πληρούν τις απαιτήσεις του περιθωρίου 211 127(5), εφαρμόσιμο από 1η Ιανουαρίου 1990, σχετικά με το πάχος του κελύφους και την προστασία έναντι ζημιάς.

(b) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31 Δεκεμβρίου 1989, αν χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2010, θα πληρούν τις απαιτήσεις του περιθωρίου 211 127(5), εφαρμόσιμο από 1η Ιανουαρίου 1990, σχετικά με το πάχος του κελύφους και την προστασία έναντι ζημιάς.

1.6.3.7 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1998, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.8 Όταν, εξαιτίας τροποποιήσεων της ADR, οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής αερίων έχουν τροποποιηθεί, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση της ονομασίας στην πινακίδα ή στο ίδιο το κέλυφος (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3), αρκεί οι ονομασίες των αερίων στις σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή στις πινακίδες [βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)] να είναι προσαρμοσμένες από την πρώτη επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

1.6.3.9 και 1.6.3.10 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.11 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των περιθωρίων 211 332 και 211 333 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.12 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.13 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.14 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.15 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.16 Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2007 και δεν πληρούν τις απαιτήσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν το αρχείο δεξαμενής, η τήρηση του αρχείου δεξαμενής πρέπει να αρχίσει το αργότερο στην πρώτη περιοδική επιθεώρηση μετά την 30η Ιουνίου 2007.

1.6.3.17 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.18 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι έχει πραγματοποιηθεί ένταξη στο σχετικό κωδικό δεξαμενής.

1.6.3.19 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές κατασκευασμένες πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.21 εφαρμόσιμες έως την 31η Δεκεμβρίου 2002 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2003 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.20 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ίσχυαν μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2002, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.7 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) εφαρμόσιμη από 1η Ιανουαρίου 2003 έως 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.21 (*Διαγράφηκε)*

1.6.3.22 έως 1.6.3.24 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.25 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.26 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου 2006 που δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από την

1η Ιανουαρίου 2007 όσον αφορά στη σήμανση της εξωτερικής πίεσης υπολογισμού σύμφωνα με την 6.8.2.5.1, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.27 έως 1.6.3.29 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.30 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές για απόβλητα, που λειτουργούν σε κενό, που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως 31 Δεκεμβρίου 2004, που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.10.3.9 εφαρμόσιμες από 1ης Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.31 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και δεξαμενές που αποτελούν στοιχεία οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με ένα τεχνικό κώδικα που αναγνωριζόταν κατά το χρόνο κατασκευής τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.8.2.7 που ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται ακόμη.

1.6.3.32 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2006, εξοπλισμένες με καλύμματα ανθρωποθυρίδων σύμφωνα με τις διατάξεις του προτύπου EN 13317:2002 που αναφέρονται στον πίνακα του 6.8.2.6, σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2006, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του σχήματος και του πίνακα Β.2 του παραρτήματος Β του εν λόγω προτύπου που δεν γίνονται πλέον αποδεκτά από 1ης Ιανουαρίου 2007, ή των οποίων το υλικό δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13094:2004, παράγραφος 5.2, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.33 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.34 Άσχετα με τις διατάξεις της 4.3.2.2.4, οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, οι οποίες ικανοποιούν τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της ADR σε ισχύ αλλά που διαιρέθηκαν σε τμήματα χωρητικότητας μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά πριν την 1η Ιουλίου 2009 μπορούν ακόμη να πληρούνται σε άνω του 20% και λιγότερο του 80% της χωρητικότητάς τους.

1.6.3.35 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.36 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων μη τοξικών εύφλεκτων αερίων που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011, που είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες αντεπιστροφής αντί εσωτερικών βαλβίδων φραγής και οι οποίες δε συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της 6.8.3.2.3, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.37 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.38 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), οι αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τους κανονισμούς που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.3.39 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.40 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.41 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012, αλλά που, εντούτοις, δεν πληρούν τις διατάξεις περί σήμανσης των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2013.

1.6.3.42 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.43 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που είναι κατασκευασμένες πριν από την 1η Ιανουαρίου του 2012 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου του 2012, αλλά που εντούτοις δεν συμμορφώνονται στις απαιτήσεις του 6.8.2.6 σχετικά με τα πρότυπα EN :14432:2006 και EN :14433:2006 τα οποία ισχύουν από 1η Ιανουαρίου του 2011, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιηθούν.

1.6.3.44 Οι σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά των αριθ. UN 1202, 1203, 1223, 3475 και των αεροπορικών καυσίμων ταξινομημένων στους αριθ. UN 1268 ή 1863, εξοπλισμένων με πρόσθετες συσκευές που έχουν σχεδιασθεί και κατασκευασθεί πριν από την 1 Ιουλίου 2015 σύμφωνα με εθνικές διατάξεις, οι οποίες όμως δεν συμμορφώνονται παρόλαυτά με την κατασκευή, την έγκριση και τις απαιτήσεις δοκιμών της ειδικής διάταξης 664 του κεφαλαίου 3.3 που ισχύουν από την 1 Ιανουαρίου 2015, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με τη συμφωνία των αρμόδιων αρχών της χώρας χρήσης.

1.6.3.45 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.46 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα - οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2017 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.1.23 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2017 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.47 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές κατασκευασμένες πριν από την 1η Ιουλίου 2019, εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας που πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις έως την 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του τελευταίου εδαφίου 6.8.3.2.9 σχετικά με το σχεδιασμό ή την προστασία τους που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019 μπορεί να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιανουαρίου 2021.

1.6.3.48 Παρά τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης TU42 του 4.3.5 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2019, σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές με κέλυφος κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με προστατευτική επένδυση, που χρησιμοποιήθηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2019 για τη μεταφορά ουσιών με τιμή pH μικρότερη από 5,0 ή μεγαλύτερη από 8,0, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τέτοιων ουσιών μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.3.49 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.10 σχετικά με την πίεση έκρηξης του δίσκου διάρρηξης που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.50 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.3 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις της τελευταίας παραγράφου 6.8.2.2.3 σχετικά με τις διατάξεις απαγόρευσης της φλόγας σε συσκευές αναπνευστήρων που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.51 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου

2018 αλλά δεν πληρούν ωστόσο τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1.23 όσον αφορά τον έλεγχο των συγκολλήσεων στην περιοχή των αρθρώσεων των άκρων των δεξαμενών που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται

1.6.3.52 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.11 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2019 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.53 Πιστοποιητικά έγκρισης τύπου που εκδόθηκαν για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα συστοιχίας δοχείων πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.8.2.3.1 που ίσχυαν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.3.1 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019 να εμφανίζουν το διακριτικό σήμα του κράτους στο έδαφος του οποίου χορηγήθηκε η έγκριση το οποίο χρησιμοποιείται στα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[2] και έναν αριθμό καταχώρισης, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.54 Οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται από την αρμόδια αρχή για την έγκριση εμπειρογνωμόνων που εκτελούν δραστηριότητες σχετικά με σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών πλην εκείνων για τις οποίες εφαρμόζονται οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4, οι οποίες ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8 που ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του εδαφίου 1.8.6 που ισχύει για τους φορείς επιθεώρησης από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2032.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος «εμπειρογνώμονας» έχει αντικατασταθεί από τον όρο "φορέας επιθεώρησης».*

1.6.3.55 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου που έχουν εκδοθεί για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών πλην εκείνων για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4, τα οποία έχουν εκδοθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.8 και τα οποία δεν συμμορφώνονται με το 1.8.7, όπως ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τη λήξη της ισχύος τους.

1.6.3.56 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2033 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.9 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, οι οποίες όμως δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.13 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.57 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2024 σύμφωνα με τις διατάξεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά οι οποίες, ωστόσο, δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023 όσον αφορά την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με το 6.8.3.2.9, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.58 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.59 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ26

[2] Διακριτικό σήμα της χώρας ταξινόμησης που χρησιμοποιείται στα οχήματα με κινητήρα και τα ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, π.χ. σύμφωνα με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

του 6.8.4 (b) που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.60 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που είναι ήδη εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας που πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.3.2.9, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.8.3.2.9.6, μέχρι την επόμενη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 2023.

1.6.3.61 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2025 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, οι οποίες όμως δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του 6.8.2.2.11 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.62 έως 1.6.3.99 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.100 Δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες *(FRP)*

1.6.3.100.1 Οι δεξαμενές FRP κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2002 σύμφωνα με ένα πρωτότυπο εγκεκριμένο πριν την 1η Ιουλίου 2001, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος B.1c που ήταν σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται ως το τέλος χρόνου ζωής τους εφόσον πληρούνται και θα συνεχίσουν να πληρούνται όλες οι απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 30 Ιουνίου 2001. Εντούτοις, από 1η Ιουλίου 2001, δεν θα εγκρίνεται καινούργιος τύπος ενός πρωτοτύπου σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001.

1.6.3.100.2 Οι δεξαμενές FRP που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2021 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020, αλλά οι οποίες, ωστόσο, δεν πληρούν τις απαιτήσεις για τη σήμανση του κωδικού δεξαμενής του 6.9.6.1 που ίσχυε από την 1η Ιανουαρίου 2021 έως την 31η Δεκεμβρίου 2022 ή του 6.13.6.1 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να επισημαίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020 έως την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2021.

1.6.4 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και MEGCs

1.6.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1987, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1988, μπορούν να συνεχίζουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.2 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1992, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1993 μπορούν να συνεχίζουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.3 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1998 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999 μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.4 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.5 Όταν, εξαιτίας τροποποιήσεων της ADR, μερικές ονομασίες αποστολής αερίων έχουν τροποποιηθεί, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση της ονομασίας στην πινακίδα ή στο ίδιο το κέλυφος (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3), αρκεί οι ονομασίες των αερίων στα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs ή στις πινακίδες [βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)] να προσαρμοστούν κατά την πρώτη επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

1.6.4.6 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις

που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2007, όσον αφορά στη σήμανση της εξωτερικής πίεσης υπολογισμού σύμφωνα με την 6.8.2.5.1, μπορούν να συνεχίζουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.7 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των περιθωρίων 212 332 και 212 333 εφαρμόσιμων από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.8 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.9 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και τα MEGCs σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με ένα τεχνικό κώδικα που αναγνωριζόταν κατά το χρόνο της κατασκευής τους σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.8.2.7 που ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.10 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.11 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.12 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και τα MEGCs κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως την 30η Ιουνίου 2001, που ωστόσο δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1ης Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

Εν τούτοις, θα πρέπει να είναι σημασμένες με τον σχετικό κωδικό δεξαμενής και, ενδεχομένως, με τους σχετικούς αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων TC και TE σύμφωνα με το 6.8.4.

1.6.4.13 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2002, που όμως δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της 6.8.2.1.7 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) εφαρμόσιμης από 1ης Ιανουαρίου 2003 έως 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.14 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.15 έως και 1.6.4.17 (*Διαγράφηκε*)

1.6.4.18 Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2007 και δεν πληρούν τις απαιτήσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν στο αρχείο δεξαμενής, η τήρηση του αρχείου δεξαμενής πρέπει να αρχίσει το αργότερο στην πρώτη περιοδική επιθεώρηση μετά την 30η Ιουνίου 2007.

1.6.4.19 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.20 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως 31 Δεκεμβρίου 2004, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.10.3.9 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.21 έως 1.6.4.29 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.30 Οι φορητές δεξαμενές και UN MEGCs που δεν πληρούν τις προδιαγραφές εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2007 που έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με πιστοποιητικό έγκρισης πρωτοτύπου που έχει εκδοθεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2008 μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.31 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.32 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.33 Πέραν των διατάξεων της 4.3.2.2.4, τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, τα οποία ικανοποιούν τις εφαρμόσιμες κατασκευαστικές απαιτήσεις της ADR αλλά οι οποίες διαιρέθηκαν σε τμήματα χωρητικότητας μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά πριν την 1η Ιουλίου 2009 μπορούν ακόμη να πληρούνται άνω του 20% και λιγότερο του 80% της χωρητικότητάς τους.

1.6.4.34 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.35 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.36 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.37 Οι φορητές δεξαμενές και MEGCs που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2012 και συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις σήμανσης των παραγράφων 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ή 6.7.5.13.1 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, ανάλογα με τη περίπτωση, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον συμμορφώνονται με όλες τις λοιπές σχετικές απαιτήσεις της ADR που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011 συμπεριλαμβανομένης, όπου έχει εφαρμογή, της απαίτησης της 6.7.2.20.1 (g) σχετική με τη σήμανση του συμβόλου “S” επί της πινακίδας όταν το περίβλημα ή το διαμέρισμα χωρίζεται με αντιπαφλαστικά σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερα από 7 500 λίτρα.

1.6.4.38 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.39 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.4.40 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά οι οποίες, εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.41 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.42 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012, αλλά που, εντούτοις, δεν πληρούν τις διατάξεις περί σήμανσης των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μέχρι τον επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2013.

1.6.4.43 Οι φορητές δεξαμενές και τα MEGCs που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014 δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1 (e) και 6.7.5.6 .1 (d) σχετικά με τη σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης.

1.6.4.44 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.45 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.46 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου του 2012, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως την 31 Δεκεμβρίου του 2012, αλλά οι οποίες δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του 6.8.2.6 σχετικά με τα πρότυπα EN :14432:2006 και EN :14433:2006 τα οποία ισχύουν από 1η Ιανουαρίου του 2011, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.47 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016 αλλά δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 και 6.8.3.5.4 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2017 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2017. Μέχρι τότε για να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των 4.3.3.5 και 5.4.1.2.2(d), οι πραγματικοί χρόνοι συντήρησης μπορούν να εκτιμώνται χωρίς αναγωγή στο χρόνο συντήρησης αναφοράς.

1.6.4.48 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2017 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016 που όμως δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.8.2.1.23 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2017 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.49 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιουλίου 2019, εξοπλισμένα με βαλβίδες ασφαλείας που πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του τελευταίου εδαφίου του 6.8.3.2.9 σχετικά με το σχεδιασμό ή την προστασία τους, που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως την επόμενη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιανουαρίου 2021.

1.6.4.50 Ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης TU42 του 4.3.5 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2019, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές με κέλυφος κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με προστατευτική επένδυση, τα οποία χρησιμοποιήθηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2019 για τη μεταφορά ουσιών με pH με τιμή μικρότερη από 5,0 ή μεγαλύτερη από 8,0, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τέτοιων ουσιών μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.4.51 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.10 σχετικά με την πίεση έκρηξης του δίσκου διάρρηξης που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2019 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.52 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.3 που ίσχυαν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις της τελευταίας παραγράφου 6.8.2.2.3 σχετικά με τις φλογοπαγίδες σε αναπνευστικές συσκευές, εφαρμόσιμες από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.53 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά που ωστόσο δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.1.23 όσον αφορά τον έλεγχο των συγκολλήσεων στην περιοχή των αρθρώσεων των άκρων των δεξαμενών που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.54 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 αλλά δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.11 που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2019 μπορούν να

συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.55 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.56 Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του 6.8.3.4.6 (b) που ισχύουν από 1 Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εάν πραγματοποιείται ενδιάμεση επιθεώρηση τουλάχιστον έξι έτη μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση που θα διενεργείται μετά την 1η Ιουλίου 2023.

1.6.4.57 Με εξαίρεση το 6.8.1.5, δεύτερη παράγραφος, δεύτερο εδάφιο, οι διαδικασίες που ακολουθούνται από την αρμόδια αρχή για την έγκριση των εμπειρογνωμόνων που εκτελούν δραστηριότητες σχετικά με τις δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών διαφορετικών από εκείνες για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4 και οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δε συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 1.8.6 που αφορούν τους φορείς επιθεώρησης από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2032.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος «εμπειρογνώμονας» έχει αντικατασταθεί από τον όρο "φορέας επιθεώρησης».*

1.6.4.58 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου που έχουν εκδοθεί για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών διαφορετικών από εκείνες για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4, τα οποία έχουν εκδοθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.8, αλλά δεν συμμορφώνονται με το 1.8.7, όπως ισχύει από 1 Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τη λήξη της ισχύος τους.

1.6.4.59 Οι δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2033 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.9 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 4.4, που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022.

1.6.4.60 Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2024 σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2022, αλλά οι οποίες, ωστόσο, δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023 όσον αφορά την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με το 6.8.3.2.9, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.61 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.4, παράγραφοι 2 και 3, που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.62 Τα υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.1.18, παράγραφος 3, σχετικά με το ελάχιστο πάχος του κελύφους που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.63 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ26 του 6.8.4 (b), που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.64 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που είναι ήδη εφοδιασμένα με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνες με τις απαιτήσεις του 6.8.3.2.9, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, δεν χρειάζεται να φέρουν σημάνσεις σύμφωνα με το 6.8.3.2.9.6 μέχρι την επόμενη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση μετά την 31η Δεκεμβρίου 2023.

1.6.4.65 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2025 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.11, που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.66 Φορητές δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις προϋποθέσεις του 6.7.4.15.1 (i) (iv) που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5 Οχήματα

1.6.5.1 και 1.6.5.2 *(Δεσμευμένο)*

1.6.5.3 *(Διαγράφηκε)*

1.6.5.4 Όσον αφορά την κατασκευή οχημάτων AT, οι απαιτήσεις του Μέρους 9, οι οποίες ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024 μπορούν να εφαρμόζονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.5.5 Τα οχήματα που ταξινομήθηκαν ή τέθηκαν σε λειτουργία πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, των οποίων ο ηλεκτρικός εξοπλισμός δεν πληρεί τις απαιτήσεις των 9.2.2, 9.3.7 ή 9.7.8 αλλά πληροί τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως την 30η Ιουνίου 2001 μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.6 *(Διαγράφηκε)*

1.6.5.7 Τα ολοκληρωμένα οχήματα τα οποία έχουν λάβει έγκριση τύπου πριν την 31η Δεκεμβρίου 2002 σύμφωνα με τον Κανονισμό ECE No 105[2], όπως τροποποιήθηκε από τις σειρές 01 των τροποποιήσεων ή των αντίστοιχων διατάξεων της Οδηγίας 98/91/EC[3] και τα οποία δεν πληρούν τις προϋποθέσεις του Κεφαλαίου 9.2 αλλά πληρούν τις προϋποθέσεις εφαρμόσιμες στην κατασκευή των οχημάτων βάσης (περιθώρια 220 100 έως 220 540 του Παραρτήματος Β.2) εφαρμόσιμες έως 30 Ιουνίου 2001 μπορούν να συνεχίσουν να εγκρίνονται και να χρησιμοποιούνται αρκεί η πρώτη ταξινόμηση ή η έναρξη λειτουργίας τους να έχει γίνει πριν την 1η Ιουλίου 2003.

1.6.5.8 Τα οχήματα του τύπου EX/II και EX/III τα οποία έχουν εγκριθεί για πρώτη φορά πριν την 1η Ιουλίου 2005 και τα οποία πληρούν τις προδιαγραφές του Μέρους 9 σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2004, που όμως δεν συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.9 Τα βυτιοφόρα οχήματα με σταθερές δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 3 m^3 που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε υγρή ή τηγμένη μορφή ελεγμένα σε πίεση μικρότερη των 4 bar, και δεν πληρούν τις προδιαγραφές του 9.7.5.2, με

---

[2] *UN Κανονισμός No. 105 (ομοιόμορφες διατάξεις σχετικές με την έγκριση οχημάτων που προορίζονται για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με βάση τα ειδικά χαρακτηριστικά κατασκευής τους).*

[3] *Οδηγία 98/91/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 1998 σχετικά με τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα ρυμουλκούμενά τους που προορίζονται για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς που τροποποίησε την οδηγία 70/156/EEC σχετικά με την έγκριση τύπου μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκούμενών τους (Επίσημη Εφημερίδα της Κοινότητας No L 011 της 16ης Ιανουαρίου 1999, σελ. 0025 έως 0036).*

πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε λειτουργία, εάν η ταξινόμηση δεν ήταν υποχρεωτική) πριν την 1η Ιουλίου του 2004, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.10 Τα πιστοποιητικά έγκρισης, τα οποία είναι σε συμμόρφωση με το υπόδειγμα που αναφέρεται στο 9.1.3.5 με εφαρμογή έως την 31 Δεκεμβρίου 2006 και εκείνα τα οποία συμμορφώνονται με το υπόδειγμα που αναφέρεται στο 9.1.3.5 με εφαρμογή από 1η Ιανουαρίου 2007 έως 31 Δεκεμβρίου 2008, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται. Πιστοποιητικά έγκρισης που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα στο 9.1.3.5 που ισχύει από την 1 Ιανουαρίου 2009 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.11 Τα MEMUs τα οποία κατασκευάστηκαν και εγκρίθηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2009 σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας που όμως, δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις κατασκευής και έγκρισης που ισχύουν από 1η Ιανουαρίου 2009 μπορούν να χρησιμοποιούνται με την έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας στις χώρες χρήσης τους.

1.6.5.12 Τα οχήματα ΕΧ/ΙΙΙ και FL που έχουν ταξινομηθεί ή τεθεί σε λειτουργία πριν την 1η Απριλίου 2012, και των οποίων οι ηλεκτρικές συνδέσεις δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 9.2.2.6.3, αλλά συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.13 Τα ρυμουλκούμενα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τέθηκαν σε λειτουργία εφόσον η ταξινόμηση δεν ήταν υποχρεωτική) πριν την 1η Ιουλίου 1995 και είναι εφοδιασμένα με σύστημα αντιεμπλοκής πέδησης σύμφωνα με τον Κανονισμό UN Αριθ.13, έκτη σειρά τροποποιήσεων, αλλά δεν συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις του συστήματος αντιεμπλοκής πέδησης της κατηγορίας Α, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.14 Τα MEMUs που έχουν εγκριθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012, αλλά τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.12.3.1.2 ή 6.12.3.2.2 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.15 Όσον αφορά την εφαρμογή των διατάξεων του Μέρους 9, οχήματα τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε κυκλοφορία πριν από την 1η Νοεμβρίου 2014 και τα οποία έχουν εγκριθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών που καταργούνται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 661/2009[4], μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.16 ΕΧ/ΙΙ, ΕΧ/ΙΙΙ, FL & ΟΧ οχήματα που είναι ταξινομημένα πριν την 1η Απριλίου 2018, εξοπλισμένα με δεξαμενές καυσίμων που δεν είναι εγκεκριμένες σύμφωνα με τον με αρ. 34 Κανονισμό UN μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.17 Οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε υπηρεσία πριν την 1η Απριλίου 2018 που δεν συμμορφώνονται με τα υπο-τμήματα 9.2.2.8.5 ή τα πρότυπα ISO 6722-1:2011 + Cor. 01:2012 ή ISO 6722-2:2013 για καλώδια του υπο-τμήματος 9.2.2.2.1 αλλά συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.18 Οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε υπηρεσία πριν την 1η Απριλίου 2018 και έχουν ειδικότερα εγκριθεί ως οχήματα ΟΧ, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά ουσιών με αρ. UN 2015.

1.6.5.19 Αναφορικά με την ετήσια τεχνική επιθεώρηση των οχημάτων που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε υπηρεσία πριν την 1η Απριλίου 2018 και έχουν ειδικότερα εγκριθεί ως

[4] *Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 661/2009, της 13 Ιουλίου 2009, σχετικά με τις απαιτήσεις έγκρισης τύπου για τη γενική ασφάλεια των μηχανοκίνητων οχημάτων, των ρυμουλκουμένων τους, και των συστημάτων, κατασκευαστικών στοιχείων και χωριστών τεχνικών μονάδων που προορίζονται για τα οχήματα αυτά (Επίσημη Εφημερίδα L 200 της 31.7.2009, σελ. 1).*

οχήματα ΟΧ, μπορούν ακόμα να ισχύουν για αυτά οι απαιτήσεις του Μέρους 9 σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016.

1.6.5.20 Πιστοποιητικά έγκρισης για οχήματα ΟΧ που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα του 9.1.3.5 σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2016 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.21 *(Διαγράφηκε)*

1.6.5.22 Τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τα οποία τέθηκαν σε κυκλοφορία εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) πριν από την 1η Ιανουαρίου 2021 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 9.7.3 που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2018, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 9.7.3 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.23 Τα οχήματα ΕΧ/ΙΙΙ που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε κυκλοφορία πριν από την 1η Ιανουαρίου 2029, σύμφωνα με τις διατάξεις του 9.7.9.2 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του 9.7.9.2 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.24 Τα οχήματα FL που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε κυκλοφορία πριν από την 1η Ιανουαρίου 2029, τα οποία δε συμμορφώνονται με τις διατάξεις του 9.7.9.1 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.25 Τα οχήματα FL που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε κυκλοφορία πριν από την 1η Ιανουαρίου 2029, τα οποία δε συμμορφώνονται με τις διατάξεις του 9.7.9.2 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.26 Τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τα οποία τέθηκαν σε κυκλοφορία εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027, τα οποία έχουν εγκριθεί ως οχήματα ΑΤ και δεν πληρούν τις διατάξεις του 9.2.4.2 σχετικά με τις δεξαμενές καυσίμου, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.27 Τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τα οποία τέθηκαν σε κυκλοφορία εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027, τα οποία έχουν εγκριθεί ως οχήματα ΑΤ και δεν πληρούν τις διατάξεις του 9.2.4.4.2 σχετικά με την αξιολόγηση του επαναφορτιζόμενου συστήματος αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.28 Τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τα οποία τέθηκαν σε κυκλοφορία εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027, τα οποία έχουν εγκριθεί ως οχήματα ΑΤ και δεν πληρούν τις διατάξεις του 9.2.4.3.1 σχετικά με τους κινητήρες, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.6 Κλάση 7

1.6.6.1 ***Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού εκ μέρους των αρμοδίων αρχών σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού***

Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού εκ μέρους των αρμοδίων αρχών (εξαιρούμενα κόλα, τύπου IP-1, τύπου IP-2, τύπου IP-3 και τύπου Α κόλα) πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της ADR, εκτός από τα:

(a) Κόλα που πληρούν τις απαιτήσεις των εκδόσεων 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού:

(i) Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται υπό τον όρο ότι είχαν προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2003, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 1.6.6.2.3, αν είναι εφαρμόσιμες, ή

(ii) Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούνται όλες οι παρακάτω συνθήκες:

- Δεν είχαν σχεδιαστεί να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Οι ισχύουσες απαιτήσεις της 1.7.3 εφαρμόζονται,
- Τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο σημείο 2.2.7 εφαρμόζονται,
- Οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για τη μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7 εφαρμόζονται και
- Η συσκευασία δεν έχει κατασκευαστεί ή τροποποιηθεί μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2003.

(b) Κόλα που πληρούν τις απαιτήσεις των εκδόσεων 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού:

(i) Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται υπό τον όρο ότι είχαν προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2025, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 1.6.6.2.3, αν είναι εφαρμόσιμες, ή

(ii) Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούνται όλες οι παρακάτω συνθήκες:

- Οι ισχύουσες απαιτήσεις της 1.7.3 εφαρμόζονται,
- Τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο σημείο 2.2.7 εφαρμόζονται,
- Οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για τη μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7 εφαρμόζονται και
- Η συσκευασία δεν έχει κατασκευαστεί ή τροποποιηθεί μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2025.

1.6.6.2 Σχεδιασμοί *κόλων εγκεκριμένοι σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού*

1.6.6.2.1 Κόλα που απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από την αρμόδια αρχή πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της ADR εκτός:

(a) Οι συσκευασίες που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένο από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των εκδόσεων 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούνται όλες οι παρακάτω συνθήκες:

(i) Ο σχεδιασμός του κόλου υπόκειται σε πολυμερή έγκριση,

(ii) Οι ισχύουσες απαιτήσεις της 1.7.3 εφαρμόζονται,

(iii) Τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στην 2.2.7 εφαρμόζονται,

(iv) Οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7 εφαρμόζονται,

(v) *(Δεσμευμένο)*

(b) Οι συσκευασίες που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένο από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των εκδόσεων 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την

Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούνται όλες οι παρακάτω συνθήκες:

(i) Ο σχεδιασμός του κόλου υπόκειται σε πολυμερή έγκριση μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2025,

(ii) Οι ισχύουσες απαιτήσεις της 1.7.3 εφαρμόζονται,

(iii) Τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στην 2.2.7 εφαρμόζονται,

(iv) Οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7 εφαρμόζονται.

1.6.6.2.2 Καμία νέα κατασκευή συσκευασιών με σχεδιασμό κόλου που πληροί τις διατάξεις των εκδόσεων 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού δεν θα επιτραπεί να κατασκευαστεί.

1.6.6.2.3 Καμία νέα κατασκευή συσκευασιών με σχεδιασμό κόλου που πληροί τις διατάξεις των εκδόσεων 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού δεν θα επιτραπεί να κατασκευαστεί μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2028.

1.6.6.3 ***Κόλα που εξαιρούνται από τις απαιτήσεις για σχάσιμα υλικά σύμφωνα με τις εκδόσεις 2011 και 2013 της ADR (έκδοση 2009 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού)***

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με την 2.2.7.2.3.5 (a) (i) ή (iii) του 2011 και του 2013 της ADR (παράγραφοι. 417 (a) (i) ή (iii) της έκδοσης του 2009 των κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού) προετοιμασμένα για μεταφορά πριν από την 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται και να ταξινομούνται ως μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα-σχάσιμα, με την εξαίρεση ότι τα όρια αποστολής του Πίνακα 2.2.7.2.3.5 αυτών των εκδόσεων θα εφαρμόζονται για το όχημα. Η αποστολή πρέπει να πραγματοποιείται υπό αποκλειστική χρήση.

1.6.6.4 ***Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό εγκεκριμένο σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού***

Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό κατασκευασμένο σύμφωνα με ένα σχεδιασμό που είχε λάβει μονομερή έγκριση εκ μέρους αρμόδιας αρχής με τις εκδόσεις 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον τηρείται το υποχρεωτικό σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 1.7.3. Δεν θα υπάρξει νέα κατασκευή ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού σύμφωνα με ένα σχεδιασμό που είχε λάβει μονομερή έγκριση εκ μέρους αρμόδιας αρχής με τις εκδόσεις 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού. Καμία νέα κατασκευή ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού σύμφωνα με ένα σχεδιασμό που είχε λάβει μονομερή έγκριση εκ μέρους αρμόδιας αρχής με τις εκδόσεις 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού δεν επιτρέπεται να κατασκευαστεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.7

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ

1.7.1 Σκοπός και Εφαρμογή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 **:** *Σε περίπτωση πυρηνικής ή ραδιολογικής έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του ραδιενεργού υλικού, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις όπως έχουν διατυπωθεί από σχετικούς εθνικούς ή διεθνείς οργανισμούς, με σκοπό την προστασία των ανθρώπων, των αγαθών και του περιβάλλοντος. Αυτό περιλαμβάνει διευθετήσεις για την ετοιμότητα και την απόκριση που καθορίζονται σύμφωνα με τις εθνικές ή/και διεθνείς απαιτήσεις και με συνεπή και συντονισμένο τρόπο με τις εθνικές ή/και διεθνείς διευθετήσεις έκτακτης ανάγκης.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 **:** *Οι διευθετήσεις ετοιμότητας και απόκρισης βασίζονται στην κλιμακούμενη προσέγγιση και λαμβάνουν υπόψη τους προσδιορισμένους κινδύνους και τις πιθανές συνέπειές τους, συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού άλλων επικίνδυνων ουσιών που ενδέχεται να προκύψουν από την αντίδραση μεταξύ των περιεχομένων ενός φορτίου και του περιβάλλοντος στην περίπτωση πυρηνικής ή ραδιολογικής έκτακτης ανάγκης. Οδηγίες για τη θέσπιση τέτοιων ρυθμίσεων περιλαμβάνονται στα “Ετοιμότητα και απόκριση για πυρηνική ή ραδιολογική έκτακτη ανάγκη”, IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GSR Part 7, IAEA, Βιέννη (2015); “Κριτήρια για χρήση στην ετοιμότητα και απόκριση σε πυρηνική ή ραδιολογική έκτακτη ανάγκη”, IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GSG-2, IAEA, Βιέννη (2011); “Διευθετήσεις για την ετοιμότητα για πυρηνική ή ραδιολογική έκτακτη ανάγκη”, IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GS-G-2.1, IAEA, Βιέννη (2007), and “Διευθετήσεις για τον τερματισμό μιας πυρηνικής ή ραδιολογικής έκτακτης ανάγκης”, IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GSG-11, IAEA, Βιέννη (2018).*

1.7.1.1 Η ADR θέτει πρότυπα ασφάλειας που παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο ελέγχου της ακτινοβολίας, κρίσιμων και θερμικών κινδύνων απέναντι σε ανθρώπους, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον, που έχουν σχέση με τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Η ADR βασίζεται στην έκδοση 2018 των Κανονισμών IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού. Επεξηγηματικό υλικό μπορεί να βρεθεί στο “Συμβουλευτικό υλικό για τους Κανονισμούς IAEA για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού (2018 Edition)”, Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. SSG-26 (Rev.1), IAEA, Βιέννη (2019).

1.7.1.2 Ο σκοπός της ADR είναι να θεσπίσει απαιτήσεις για τη διασφάλιση της ασφάλειας και την προστασία ανθρώπων, ιδιοκτησιών και του περιβάλλοντος από επιβλαβείς επιδράσεις της ιοντίζουσας ακτινοβολίας κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Αυτή η προστασία επιτυγχάνεται με την απαίτηση:

(a) της συγκράτησης των ραδιενεργών περιεχομένων,

(b) του ελέγχου του ρυθμού δόσης εξωτερικής έκθεσης,

(c) της πρόληψης κρισιμότητας και

(d) της πρόληψης ζημίας λόγω θερμότητας.

Αυτές οι απαιτήσεις ικανοποιούνται αρχικά με την εφαρμογή μιας διαβαθμισμένης προσέγγισης, τόσο στα όρια των περιεχομένων στα κόλα και στα οχήματα όσο και στα πρότυπα απόδοσης που εφαρμόζονται στο σχεδιασμό κόλων ανάλογα με τον κίνδυνο των ραδιενεργών περιεχομένων. Σε δεύτερο λόγο αυτές, ικανοποιούνται με την επιβολή όρων στο σχεδιασμό και τη λειτουργία των κόλων και στη συντήρηση των συσκευασιών, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση των ραδιενεργών περιεχομένων. Τρίτον, αυτές ικανοποιούνται με την απαίτηση για διοικητικούς ελέγχους συμπεριλαμβανομένης, όπου είναι κατάλληλο, της έγκρισης εκ μέρους της αρμόδιας αρχής. Τέλος, παρέχεται περαιτέρω προστασία μέσω

διευθετήσεων για το σχεδιασμό και την προετοιμασία απόκρισης έκτακτης ανάγκης για την προστασία ανθρώπων, περιουσιών και του περιβάλλοντος.

1.7.1.3 Η ADR εφαρμόζεται για την οδική μεταφορά ραδιενεργού υλικού, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς που είναι συμπτωματική με τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η μεταφορά περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες και τις συνθήκες που συνδέονται και εμπλέκονται με την κίνηση ραδιενεργού υλικού. Αυτές περιλαμβάνουν το σχεδιασμό, την κατασκευή, τη συντήρηση και την επισκευή της συσκευασίας, και την προετοιμασία, την αποστολή, τη φόρτωση, τη μεταφορά συμπεριλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης, την εκφόρτωση και την υποδοχή στον τελικό προορισμό των φορτίων και κόλων ραδιενεργού υλικού. Μια διαβαθμισμένη προσέγγιση εφαρμόζεται στα πρότυπα απόδοσης στην ADR τα οποία χαρακτηρίζονται από τρία γενικά επίπεδα αυστηρότητας:

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς συμβάντα),

(b) Κανονικές συνθήκες μεταφοράς (μικροατυχήματα)

(c) Συνθήκες ατυχήματος της μεταφοράς.

1.7.1.4 Οι διατάξεις που προβλέπονται στην ADR δεν εφαρμόζονται σε καμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

(a) Ραδιενεργό υλικό που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μέσου μεταφοράς.

(b) Ραδιενεργό υλικό που μετακινείται εντός μιας εγκατάστασης η οποία υπόκειται στους κατάλληλους κανονισμούς ασφάλειας που ισχύουν στην εγκατάσταση και όπου η μετακίνηση δεν περιλαμβάνει δημόσιους δρόμους ή σιδηρόδρομους.

(c) Ραδιενεργό υλικό εμφυτευμένο ή ενσωματωμένο σε ένα άτομο ή ζωντανό ζώο για διάγνωση ή θεραπεία.

(d) Ραδιενεργό υλικό μέσα ή πάνω σε άτομο που πρόκειται να μεταφερθεί για ιατρική περίθαλψη, επειδή το άτομο έχει υποστεί τυχαία ή σκόπιμη έκθεση σε ραδιενεργό υλικό ή μόλυνση,

(e) Ραδιενεργό υλικό σε προϊόντα καταναλωτών τα οποία έχουν λάβει έγκριση από μια ρυθμιστική αρχή, μετά την πώλησή τους στον τελικό χρήστη.

(f) Φυσικό υλικό και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλείδια (που μπορεί να έχει υποβληθεί σε επεξεργασία), εφόσον η συγκέντρωση ενεργότητας του υλικού δεν υπερβαίνει 10 φορές τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή που έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με την 2.2.7.2.2.2 (a) και 2.2.7.2.2.3 έως 2.2.7.2.2.6. Για φυσικά υλικά και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν είναι σε κατάσταση προσωρινής ισορροπίας ο υπολογισμός της συγκέντρωσης ενεργότητας πραγματοποιείται σύμφωνα με την 2.2.7.2.2.4.

(g) Μη ραδιενεργά στερεά αντικείμενα με ραδιενεργές ουσίες παρούσες σε οιεσδήποτε επιφάνειες σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν το όριο που ορίζεται στον ορισμό της «μόλυνσης» της 2.2.7.1.2.

1.7.1.5 ***Συγκεκριμένες ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά εξαιρουμένων κόλων***

1.7.1.5.1 Εξαιρούμενα κόλα τα οποία μπορεί να περιέχουν ραδιενεργό υλικό σε περιορισμένες ποσότητες, όργανα, βιομηχανικά είδη ή κενές συσκευασίες όπως καθορίζονται στο 2.2.7.2.4.1 υπόκεινται μόνο στις ακόλουθες διατάξεις των Μερών 5 έως 7:

(a) Εφαρμοστέες διατάξεις που καθορίζονται στα 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 5.4.1.2.5.1 (f) (i) και (ii), 5.4.1.2.5.1 (i), 7.5.11 CV33 (3.1), (4.3), (5.1) έως (5.4) και (6): και

(b) Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα που καθορίζονται στο 6.4.4.

Εκτός από την περίπτωση που το ραδιενεργό υλικό έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες και πρέπει να ταξινομηθεί σε άλλη Κλάση από την Κλάση 7 σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις 290 ή 369 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι διατάξεις που παρατίθενται στα ανωτέρω σημεία (a) και (b) εφαρμόζονται μόνο κατά περίπτωση και πέραν εκείνων που αφορούν την κύρια κατηγορία.

1.7.1.5.2 Τα εξαιρούμενα κόλα υπόκεινται στις σχετικές διατάξεις όλων των άλλων μερών της ADR.

1.7.2 Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας

1.7.2.1 Η μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπόκειται σε ένα πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας που θα αποτελείται από συστηματικούς διακανονισμούς με σκοπό την παροχή επαρκούς μελέτης των μέτρων προστασίας ακτινοβολίας.

1.7.2.2 Οι δόσεις σε άτομα θα πρέπει να είναι χαμηλότερες των σχετικών ορίων των δόσεων. Η προστασία και ασφάλεια θα βελτιστοποιούνται ώστε το μέγεθος των ατομικών δόσεων, ο αριθμός των εκτεθειμένων ατόμων και η πιθανότητα έκθεσης να είναι τόσο χαμηλά όσο είναι λογικά εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες, και ότι οι δόσεις στα άτομα θα είναι κάτω από τα εφαρμοζόμενα όρια των δόσεων. Μια δομημένη και συστηματική προσέγγιση θα υιοθετηθεί και θα περιλαμβάνει εξέταση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ της μεταφοράς και άλλων δραστηριοτήτων.

1.7.2.3 Η φύση και η έκταση των μέτρων που θα υιοθετηθούν στο πρόγραμμα θα έχουν σχέση με το μέγεθος και την πιθανότητα των εκθέσεων σε ακτινοβολία. Το πρόγραμμα θα ενσωματώνει τις απαιτήσεις των 1.7.2.2, 1.7.2.4 , 1.7.2.5 και 7.5.11 CV33 (1.1). Τα έγγραφα του προγράμματος θα είναι διαθέσιμα, όταν ζητηθούν, προς επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή.

1.7.2.4 Για επαγγελματικές εκθέσεις λόγω των δραστηριοτήτων μεταφοράς, όπου αξιολογείται ότι η ενεργή δόση είτε:

(a) Αναμένεται να είναι μεταξύ 1 mSv και 6 mSv ανά έτος : θα λαμβάνει χώρα ή ένα πρόγραμμα αξιολόγησης δόσεων μέσω παρακολούθησης του τόπου εργασίας ή μέσω ατομικής παρακολούθησης ή

(b) Αναμένεται να υπερβεί τα 6 mSv ανά έτος : θα λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση.

Όταν λαμβάνει χώρα παρακολούθηση του χώρου εργασίας ή ατομική παρακολούθηση, θα τηρούνται τα ανάλογα αρχεία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **:** *Για επαγγελματικές εκθέσεις που προκύπτουν από δραστηριότητες μεταφοράς, όπου εκτιμάται ότι η αποτελεσματική δόση δεν είναι πιθανόν να υπερβεί το 1 mSv σε ένα έτος, δεν απαιτούνται ειδικά σχέδια εργασίας, λεπτομερής καταγραφή, προγράμματα αξιολόγησης των δόσεων ή τήρηση ατομικού αρχείου.*

1.7.2.5 Οι εργάτες (βλέπε 7.5.11, CV33 Σημείωση 3) θα εκπαιδεύονται κατάλληλα αναφορικά με την προστασία από ραδιενέργεια, συμπεριλαμβανομένων των προληπτικών μέτρων που πρέπει να λαμβάνονται προκειμένου να περιορίσουν την επαγγελματική τους έκθεση και την έκθεση άλλων ανθρώπων που ενδεχομένως να προσβληθούν από τις δραστηριότητές τους.

1.7.3 Σύστημα διαχείρισης

1.7.3.1 Ένα σύστημα διαχείρισης που βασίζεται σε διεθνή, εθνικά ή άλλα πρότυπα αποδεκτά από την αρμόδια αρχή εγκαθίσταται και εφαρμόζεται για όλες τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ADR, όπως καθορίζεται στο 1.7.1.3, ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις της ADR. Πιστοποίηση ότι οι προδιαγραφές σχεδιασμού έχουν πλήρως εφαρμοστεί θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στην αρμόδια αρχή. Ο κατασκευαστής, ο αποστολέας ή ο χρήστης θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος:

(a) Να προσφέρει διευκολύνσεις για την επιθεώρηση κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της χρήσης και

(b) Να αποδείξει τη συμμόρφωση με την ADR στην αρμόδια αρχή.

Όπου απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, η έγκριση θα λαμβάνει υπόψη και θα εξαρτάται από την καταλληλότητα του συστήματος διαχείρισης.

1.7.4 Ειδικός διακανονισμός

1.7.4.1 Ειδικός διακανονισμός θα σημαίνει το σύνολο των διατάξεων που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή, υπό τις οποίες, οι αποστολές που δεν πληρούν όλες τις απαιτήσεις της ADR με εφαρμογή σε ραδιενεργό υλικό, μπορούν οπωσδήποτε να μεταφέρονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ειδικός διακανονισμός δεν θεωρείται προσωρινή παρέκκλιση σύμφωνα με το 1.5.1.*

1.7.4.2 Οι αποστολές για τις οποίες η συμμόρφωση με κάθε εφαρμόσιμη διάταξη στο ραδιενεργό υλικό είναι ανέφικτη, δεν θα μεταφέρονται παρά μόνο σε περίπτωση ειδικού διακανονισμού. Εφόσον η αρμόδια αρχή συμφωνεί με το ότι η συμμόρφωση με τις διατάξεις του ραδιενεργού υλικού της ADR είναι ανέφικτη, και ότι τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας θεσπισμένα από την ADR έχουν αποδειχθεί μέσω μεθόδων εναλλακτικών προς τις άλλες διατάξεις της ADR, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει επιχειρήσεις μεταφοράς με ειδική διευθέτηση, για μια αποστολή ή για μία προγραμματισμένη σειρά πολλαπλών αποστολών. Το γενικό επίπεδο ασφάλειας στη μεταφορά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα ήταν αν είχαν τηρηθεί όλες οι απαιτήσεις της ADR. Για διεθνείς αποστολές αυτού του τύπου, θα απαιτείται πολυμερής έγκριση.

1.7.5 Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες

Πέραν των ραδιενεργών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων σχάσης, κάθε άλλος δευτερεύον κίνδυνος των περιεχομένων του κόλου, όπως εκρηκτικότητα, ευφλεκτότητα, πυροφορικότητα, χημική τοξικότητα και διαβρωτικότητα, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην έγγραφη τεκμηρίωση, στην συσκευασία, στην επισήμανση, στις πινακίδες, στην στοίβαξη, διαχωρισμό και μεταφορά, με τρόπο ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις σχετικές διατάξεις για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της ADR.

1.7.6. Μη συμμόρφωση

1.7.6.1 Στην περίπτωση μη συμμόρφωσης με οποιοδήποτε από τα όρια της ADR που εφαρμόζονται στο ρυθμό δόσης ή στη μόλυνση:

(a) Ο αποστολέας, μεταφορέας, παραλήπτης και κάθε οργανισμός που εμπλέκεται στη μεταφορά που μπορεί να επηρεαστεί, ανάλογα με την περίπτωση, θα ενημερώνεται για τη μη συμμόρφωση από:

(i) το μεταφορέα, αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά τη μεταφορά, ή

(ii) τον παραλήπτη, αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά την παραλαβή

(b) Ο αποστολέας, ο μεταφορέας ή ο παραλήπτης, ανάλογα με την περίπτωση, πρέπει να :

(i) λάβει άμεσα μέτρα ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες της μη συμμόρφωσης,

(ii) διερευνήσει τη μη συμμόρφωση και τις αιτίες της, τις συνθήκες και τις συνέπειες,

(iii) ενεργήσει ώστε να αποκατασταθούν οι αιτίες και οι συνθήκες που οδήγησαν στη μη συμμόρφωση και να αποτραπεί η επανάληψη αιτιών και συνθηκών παρόμοιων με αυτές που οδήγησαν στη μη συμμόρφωση και

(iv) γνωστοποιήσει στην αρμόδια αρχή (-ές) τις αιτίες της μη συμμόρφωσης και τα διορθωτικά ή προληπτικά μέτρα που έχουν ληφθεί ή πρέπει να ληφθούν.

(c) Η κοινοποίηση της μη συμμόρφωσης στον αποστολέα και στην αρμόδια αρχή (-ές), αντίστοιχα, θα πρέπει να γίνει το συντόμοτερο δυνατό και θα πρέπει να είναι άμεση όποτε έχει αναπτυχθεί ή αναπτύσσεται κατάσταση έκθεσης εκτάκτου ανάγκης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.8

ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1.8.1 Διοικητικοί έλεγχοι επικίνδυνων εμπορευμάτων

1.8.1.1 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Μερών μπορούν, στην εθνική τους επικράτεια, ανά πάσα στιγμή, να εκτελούν δειγματοληπτικούς ελέγχους για να επιβεβαιώσουν ότι οι απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων τηρούνται, συμπεριλαμβανομένων, σύμφωνα με το 1.10.1.5, εκείνων που αφορούν στα μέτρα ασφάλειας (security).

Αυτοί οι έλεγχοι πρέπει πάντως να γίνονται χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον και χωρίς σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

1.8.1.2 Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) πρέπει να παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και τους εκπροσώπους τους χωρίς καθυστέρηση και στα πλαίσια των αναλογικών τους υποχρεώσεων, τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκτέλεση των ελέγχων.

1.8.1.3 Οι αρμόδιες αρχές μπορούν επίσης για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων στις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4), να κάνουν επιθεωρήσεις, να συμβουλεύονται τα απαραίτητα έγγραφα και να παίρνουν δείγματα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή συσκευασιών για εξέταση, εφόσον με αυτόν τον τρόπο δεν διακυβεύεται η ασφάλεια. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) θα καθιστούν προσβάσιμα τα οχήματα ή μέρη των οχημάτων και τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις, για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων όπου είναι αυτό δυνατό και λογικό. Μπορούν, αν κρίνουν απαραίτητο, να καθορίσουν ένα άτομο της επιχείρησης ως συνοδό του αντιπροσώπου της αρμόδιας αρχής.

1.8.1.4 Αν οι αρμόδιες αρχές παρατηρήσουν πως οι απαιτήσεις της ADR δεν τηρούνται, μπορούν να απαγορεύσουν μια αποστολή ή να διακόψουν μια μεταφορά έως ότου διορθωθούν οι παρατηρούμενες ελλείψεις ή να καθορίσουν άλλα κατάλληλα μέτρα. Για λόγους ασφαλείας μπορεί να λάβει χώρα ακινητοποίηση επιτόπου ή σε άλλο μέρος που θα επιλεγεί από τις αρχές. Αυτά τα μέτρα δεν πρέπει να δημιουργήσουν σοβαρή διαταραχή της οδικής κυκλοφορίας.

1.8.2 Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη

1.8.2.1 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη πρέπει να συμφωνήσουν σε αμοιβαία διοικητική υποστήριξη για την εφαρμογή της ADR.

1.8.2.2 Όταν ένα Συμβαλλόμενο Μέρος έχει λόγους να πιστεύει πως η ασφάλεια της μεταφοράς των επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτειά του διακυβεύεται ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων από μια επιχείρηση που εδρεύει στην επικράτεια άλλου κράτους μέλους θα ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους σχετικά με τις παραβιάσεις. Οι αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι πολύ σοβαρές παραβιάσεις ή επανειλημμένες παραβιάσεις μπορεί να ζητήσει από τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου η επιχείρηση εδρεύει να λάβουν κατάλληλα μέτρα εναντίον των παραβατών. Η μετάδοση πληροφοριών αναφερόμενων σε άτομα δεν θα επιτρέπεται εκτός αν είναι απαραίτητο για τη δίωξη των πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων.

1.8.2.3 Οι αρχές που ειδοποιήθηκαν θα γνωστοποιήσουν στις αρμόδιες αρχές του Κράτους Μέλους στην περιφέρεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι παραβιάσεις, τα μέτρα τα οποία λήφθηκαν, αν ήταν απαραίτητο, έναντι της επιχείρησης.

1.8.3 Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς

1.8.3.1 Κάθε επιχείρηση, οι δραστηριότητες της οποίας περιλαμβάνουν την αποστολή ή τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς, ή τις σχετικές εργασίες συσκευασίας, φόρτωσης, πλήρωσης ή εκφόρτωσης, πρέπει να διορίζει έναν ή περισσότερους συμβούλους ασφαλούς μεταφοράς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, υπεύθυνους για την αποφυγή κινδύνων εγγενών σε τέτοιες δραστηριότητες όσον αφορά σε άτομα, ιδιοκτησίες και στο περιβάλλον.

1.8.3.2 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Μερών μπορούν να προβλέψουν ότι αυτές οι απαιτήσεις δεν εφαρμόζονται σε επιχειρήσεις :

(a) *(Δεσμευμένο)*

(b) Οι δραστηριότητες των οποίων αφορούν ποσότητες για κάθε μονάδα μεταφοράς οι οποίες δεν υπερβαίνουν τα όρια που καθορίζονται στα 1.1.3.6, 1.7.1.4 όπως επίσης στα Κεφάλαια 3.3, 3.4 και 3.5 ή

(c) Οι κύριες ή δευτερεύουσες δραστηριότητες των οποίων δεν είναι η αποστολή, η μεταφορά ή σχετική συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων αλλά που περιστασιακά ασχολούνται με την εγχώρια αποστολή, μεταφορά ή σχετική συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων που ενέχουν μικρούς κινδύνους ή κίνδυνο ρύπανσης.

1.8.3.3 Το κύριο έργο του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς πρέπει να είναι, υπό την ευθύνη του επικεφαλής της επιχείρησης, να διευκολύνει τη διεξαγωγή αυτών των δραστηριοτήτων σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις και με τον ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, με όλα τα κατάλληλα μέσα και δράσεις και εντός των ορίων των σχετικών δραστηριοτήτων της επιχείρησης.

Σχετικά με τις δραστηριότητες της επιχείρησης, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς έχει τα ακόλουθα συγκεκριμένα καθήκοντα:

- παρακολούθηση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- παροχή συμβουλών στη επιχείρηση για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- προετοιμασία της ετήσιας αναφοράς προς τη διοίκηση της επιχείρησής του ή της τοπικής δημόσιας αρχής, ό,τι είναι κατάλληλο, σχετικά με τις δραστηριότητες της επιχείρησης στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Τέτοιες ετήσιες αναφορές πρέπει να τηρούνται για πέντε έτη και να είναι διαθέσιμες στις εθνικές αρχές εφόσον ζητηθούν.

Τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς περιλαμβάνουν παρακολούθηση των ακόλουθων πρακτικών και διαδικασιών αναφορικά με τις σχετικές δραστηριότητες της επιχείρησης :

- διαδικασίες για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που διέπουν την αναγνώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται,

- την πρακτική της επιχείρησης στο συνυπολογισμό ειδικών απαιτήσεων σε σχέση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται, κατά την αγορά μεταφορικών μέσων,

- διαδικασίες για τον έλεγχο του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σχέση με τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- κατάλληλη εκπαίδευση των εργαζομένων στην επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών στους κανονισμούς, και τη διατήρηση των αρχείων της εν λόγω εκπαίδευσης,

- εφαρμογή των κατάλληλων σχεδίων άμεσης ανάγκης στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- διερεύνηση και, όπου είναι απαραίτητο, την προετοιμασία αναφορών σχετικά με σοβαρά ατυχήματα, συμβάντα ή σοβαρές παραβιάσεις που καταγράφονται κατά τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή επανάληψης ατυχημάτων, συμβάντων, ή σοβαρών παραβάσεων,

- συνυπολογισμό των νομικών προδιαγραφών και ειδικών απαιτήσεων που σχετίζονται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επιλογή και χρήση υπεργολάβων ή τρίτων,

- επιβεβαίωση ότι οι εργαζόμενοι στην αποστολή, μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων έχουν στη διάθεσή τους λεπτομερείς διαδικασίες λειτουργίας και οδηγίες,

- εισαγωγή μέτρων ευαισθητοποίησης στους κινδύνους που ενυπάρχουν στη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση της ύπαρξης στο όχημα των εγγράφων μεταφοράς και του εξοπλισμού ασφαλείας που πρέπει να συνοδεύει τη μεταφορά και τη συμμόρφωση αυτών των εγγράφων και εξοπλισμού με τους κανονισμούς,

- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τη συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση και εκφόρτωση,

- ύπαρξη σχεδίου ασφάλειας (security) όπως υποδεικνύεται στο 1.10.3.2.

1.8.3.4 Ο σύμβουλος μπορεί επίσης να είναι ο επικεφαλής της επιχείρησης, ένα άτομο με άλλα καθήκοντα στην επιχείρηση, ή ένα άτομο που δεν εργάζεται άμεσα για την επιχείρηση, αρκεί το άτομο αυτό να είναι ικανό να επιτελεί τα καθήκοντα του συμβούλου.

1.8.3.5 Κάθε επιχείρηση πρέπει να ενημερώνει, αν ζητηθεί, την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Μέρος για αυτό το σκοπό σώμα, για την ταυτότητα του συμβούλου της.

1.8.3.6 Όποτε ένα ατύχημα επηρεάζει άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον ή προκαλεί ζημιά σε ιδιοκτησία ή το περιβάλλον κατά τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση που επιτελείται από την εν λόγω επιχείρηση, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς πρέπει να ετοιμάζει, μετά τη συλλογή των σχετικών πληροφοριών, μια αναφορά ατυχήματος προς τη διοίκηση της επιχείρησης ή σε μία τοπική δημόσια αρχή, ως αρμόζει. Η αναφορά αυτή δεν θα αντικαθιστά καμία αναφορά της διοίκησης της επιχείρησης που θα μπορούσε να απαιτηθεί υπό οποιαδήποτε άλλη διεθνή ή εθνική νομοθεσία.

1.8.3.7 Ένας σύμβουλος πρέπει να διαθέτει επαγγελματικό πιστοποιητικό κατάρτισης, ισχύον για μεταφορά οδικώς. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Μέρος για αυτό το σκοπό σώμα.

1.8.3.8 Για την απόκτηση πιστοποιητικού, ο υποψήφιος πρέπει να υπόκειται σε κατάρτιση και πρέπει να επιτύχει σε μια εξέταση εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους.

1.8.3.9 Οι κύριοι στόχοι της κατάρτισης πρέπει να είναι η παροχή στους υποψηφίους αρκετών γνώσεων των κινδύνων που ενέχει η μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, των ισχυουσών νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων και των καθηκόντων που περιγράφονται στο 1.8.3.3.

1.8.3.10 Η εξέταση πρέπει να οργανώνεται από την αρμόδια αρχή ή από έναν εξεταστικό φορέα διορισμένο από την αρμόδια αρχή. Ο εξεταστικός φορέας δεν πρέπει να είναι φορέας κατάρτισης.

Ο εξεταστικός φορέας πρέπει να διορίζεται γραπτώς. Αυτή η έγκριση μπορεί να είναι περιορισμένης διάρκειας και πρέπει να βασίζεται στα ακόλουθα κριτήρια:

- ικανότητα του εξεταστικού φορέα,
- προδιαγραφές της μορφής των εξετάσεων που προτείνει ο εξεταστικός φορέας, περιλαμβανομένης αν είναι απαραίτητο της υποδομής και οργάνωσης των ηλεκτρονικών εξετάσεων σύμφωνα με 1.8.3.12.5, αν πρόκειται να γίνουν,
- μέτρα που λαμβάνονται για την αμεροληψία των εξετάσεων,
- ανεξαρτησία του φορέα από όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που χρησιμοποιούν συμβούλους ασφαλούς μεταφοράς.

1.8.3.11 Ο στόχος της εξέτασης είναι να εξακριβώσει εάν οι υποψήφιοι διαθέτουν το απαραίτητο επίπεδο γνώσεων για να επιτελούν τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς όπως περιγράφονται στο 1.8.3.3, με σκοπό την απόκτηση του πιστοποιητικού που περιγράφεται στο 1.8.3.7, και πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα θέματα:

(a) Γνώση των ειδών των συνεπειών που μπορεί να προκληθούν από ένα ατύχημα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και γνώση κύριων αιτιών ατυχημάτων.

(b) Απαιτήσεις σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, διεθνείς συμβάσεις και συμφωνίες, συγκεκριμένα σχετικά με τα κάτωθι :

- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων (διαδικασία για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων, δομή του καταλόγου των ουσιών, Κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων και αρχές ταξινόμησής τους, φύση των μεταφερόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων, χημικές και τοξικολογικές ιδιότητες των επικίνδυνων εμπορευμάτων),
- γενικές διατάξεις συσκευασίας, διατάξεις για δεξαμενές (τύπος, κωδικός, σήμανση, κατασκευή, αρχική και περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή),
- σήμανση και επισήμανση, η τοποθέτηση πινακίδων και η σήμανση με πινακίδες χρώματος πορτοκαλί (σήμανση και επισήμανση των κόλων, τοποθέτηση και αφαίρεση των επισημάνσεων και πινακίδων χρώματος πορτοκαλί),
- λεπτομέρειες των εγγράφων μεταφοράς (απαιτούμενες πληροφορίες),
- μέθοδος αποστολής και περιορισμοί στην αποστολή (πλήρες φορτίο, μεταφορά φορτίων χύδην, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, μεταφορά σε δεξαμενές),
- μεταφορά επιβατών,
- απαγορεύσεις και προφυλάξεις σχετικά με τη μεικτή φόρτωση,

- διαχωρισμός των εμπορευμάτων,
- περιορισμός των μεταφερόμενων ποσοτήτων και εξαιρέσεις ποσοτήτων,
- χειρισμός και αποθήκευση (συσκευασία, πλήρωση - βαθμός πλήρωσης ή λόγος πλήρωσης, κατά περίπτωση - φόρτωση και εκφόρτωση, αποθήκευση και διαχωρισμός),
- καθαρισμός και/ή απαέρωση πριν τη συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση και μετά την εκφόρτωση,
- επαγγελματική εκπαίδευση του πληρώματος,
- έγγραφα οχήματος (έγγραφο μεταφοράς, γραπτές οδηγίες, πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος, πιστοποιητικό εκπαίδευσης οδηγού, αντίγραφα τυχόν εξαιρέσεων, άλλα έγγραφα),
- γραπτές οδηγίες (εφαρμογή των οδηγιών και εξοπλισμός προστασίας του πληρώματος),
- απαιτήσεις επίβλεψης (στάθμευση),
- κανονισμοί και περιορισμοί κυκλοφορίας,
- λειτουργικές εκκενώσεις ή απροσδόκητες διαρροές ουσιών ρυπαντών,
- απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

1.8.3.12 Εξετάσεις

1.8.3.12.1 Η εξέταση πρέπει να αποτελείται από μία γραπτή δοκιμασία που μπορεί να συμπληρώνεται από προφορική εξέταση.

1.8.3.12.2 Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας εξέτασης που ορίσθηκε από την αρμόδια αρχή θα επιτηρεί κάθε εξέταση. Οποιαδήποτε χειραγώγηση και παραπλάνηση θα αποκλείεται το συντομότερο δυνατόν. Θα διασφαλίζεται η ταυτοπροσωπία του υποψηφίου. Η χρήση στις γραπτές δοκιμασίες εγγράφων εκτός των διεθνών ή εθνικών κανονισμών δεν επιτρέπεται. Όλα τα έγγραφα της εξέτασης καταγράφονται και διατηρούνται ως εκτύπωση δεδομένων ή ηλεκτρονικά ως φάκελος.

1.8.3.12.3 Ηλεκτρονικά μέσα μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο αν παρέχονται από τον εξεταστικό φορέα. Δεν θα παρέχονται μέσα με τα οποία ο υποψήφιος μπορεί να εισάγει περαιτέρω δεδομένα. Ο υποψήφιος μπορεί να απαντήσει μόνο στις ερωτήσεις που τίθενται.

1.8.3.12.4 Η γραπτή δοκιμασία πρέπει να αποτελείται από δύο μέρη:

(a) Οι υποψήφιοι πρέπει να δέχονται ένα ερωτηματολόγιο. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον είκοσι (20) ερωτήσεις ανάπτυξης που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα θέματα του καταλόγου στο 1.8.3.11. Ωστόσο, μπορεί να χρησιμοποιηθούν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Στην περίπτωση αυτή, δύο ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ισοδυναμούν με μία ερώτηση ανάπτυξης. Ανάμεσα στα θέματα αυτά ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα θέματα:

- γενικά προληπτικά μέτρα και μέτρα ασφαλείας,
- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- γενικές διατάξεις συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένων διατάξεων για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και βυτιοφόρα οχήματα κ.λπ.,
- σήμανση κινδύνου, τοποθέτηση ετικετών και πινακίδων,
- πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς,
- χειρισμός και αποθήκευση,
- επαγγελματική εκπαίδευση του πληρώματος,
- έγγραφα οχήματος και πιστοποιητικά μεταφοράς,
- γραπτές οδηγίες,
- απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

(b) Οι υποψήφιοι πρέπει να αναλάβουν μια μελέτη περίπτωσης σύμφωνα με τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς που αναφέρονται στο 1.8.3.3, ώστε να επιδείξουν ότι διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για την εκπλήρωση του ρόλου τους.

1.8.3.12.5 Οι γραπτές δοκιμασίες μπορούν να διεξάγονται, ολικώς ή μερικώς, ως ηλεκτρονικές εξετάσεις όπου οι απαντήσεις καταχωρούνται και εκτιμώνται με την χρήση διαδικασιών ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων (EDP) με την προϋπόθεση ότι, εκπληρώνονται οι κάτωθι όροι:

(a) το υλισμικό και το λογισμικό εξετάζονται και γίνονται δεκτά από την αρμόδια αρχή ή από τον εξεταστικό φορέα που έχει ορίσει η αρμόδια αρχή

(b) Διασφαλίζεται η σωστή τεχνική λειτουργία. Σε περίπτωση ανεπάρκειας των συσκευών και εφαρμογών γίνονται ρυθμίσεις κατά πόσον και πώς θα συνεχιστούν οι εξετάσεις. Στις εισερχόμενες συσκευές, δεν θα είναι διαθέσιμα βοηθητικά μέσα (π.χ. λειτουργία ηλεκτρονικής αναζήτησης), ο προβλεπόμενος εξοπλισμός σύμφωνα με το 1.8.3.12.3. δεν θα επιτρέπει στους υποψήφιους να επικοινωνήσουν με οποιαδήποτε άλλη συσκευή κατά την διάρκεια της εξέτασης.

(c) Η τελική εισδοχή κάθε υποψηφίου θα καταγράφεται. Ο προσδιορισμός των αποτελεσμάτων θα είναι διαφανής

1.8.3.13 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη μπορούν να αποφασίσουν την εξέταση των υποψηφίων που προορίζονται να εργαστούν σε επιχειρήσεις ειδικευμένες στη μεταφορά ορισμένων τύπων επικίνδυνων εμπορευμάτων, μόνο σε ουσίες σχετικές με τις δραστηριότητές τους. Αυτοί οι τύποι εμπορευμάτων είναι:

- Κλάση 1,
- Κλάση 2,
- Κλάση 7,
- Κλάσεις 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9,
- Οι αριθμ. UN 1202, 1203, 1223, 3475 και αεροπορικά καύσιμα ταξινομημένα υπό αριθμ. UN 1268 ή 1863.

Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στο 1.8.3.7 πρέπει να υποδεικνύει ρητώς ότι ισχύει για ένα μόνο τύπο από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που αναφέρονται στο τμήμα αυτό και για το οποίο ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς εξετάστηκε υπό τις συνθήκες του 1.8.3.12.

1.8.3.14 Η αρμόδια αρχή ή ο εξεταστικός φορέας πρέπει να τηρεί πρόσφατο κατάλογο ερωτήσεων που υποβλήθηκαν στην εξέταση.

1.8.3.15 Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στο 1.8.3.7 πρέπει να έχει τη μορφή του 1.8.3.18 και να αναγνωρίζεται από όλα τα Συμβαλλόμενα Μέρη.

1.8.3.16 ***Ισχύς και ανανέωση των πιστοποιητικών***

1.8.3.16.1 Το πιστοποιητικό πρέπει να ισχύει για πέντε έτη. Η περίοδος ισχύος ενός πιστοποιητικού παρατείνεται για πέντε έτη εφόσον κατά τον τελευταίο χρόνο της ισχύος του, ο κάτοχός του πέτυχε σε μια εξέταση. Η εξέταση πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

1.8.3.16.2 Στόχος της εξέτασης είναι να εξασφαλίσει ότι ο κάτοχος διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που ορίζονται στο 1.8.3.3. Η απαιτούμενη γνώση ορίζεται στο 1.8.3.11 (b) και πρέπει να περιλαμβάνει τις τροποποιήσεις των κανονισμών που εισήχθησαν από την απονομή του τελευταίου πιστοποιητικού. Η εξέταση πρέπει να πραγματοποιείται και να επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως στα 1.8.3.10 και 1.8.3.12 έως 1.8.3.14. Ωστόσο, οι κάτοχοι δεν απαιτείται να αναλάβουν μελέτη περίπτωσης όπως αυτή ορίζεται στην 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 *(Διαγράφηκε)*

1.8.3.18 ***Υπόδειγμα πιστοποιητικού***

Πιστοποιητικό κατάρτισης συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων

Αρ. πιστοποιητικού: .....

Διακριτικό σήμα του Κράτους που εκδίδει το πιστοποιητικό : .....

Επώνυμο: .....

Όνομα(-τα): .....

Ημερομηνία και τόπος γέννησης : .....

Ιθαγένεια: .....

Υπογραφή κατόχου: .....

Ισχύει έως ..... για επιχειρήσεις οι οποίες μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα και για επιχειρήσεις που πραγματοποιούν σχετικές εργασίες αποστολής, συσκευασίας, πλήρωσης, φόρτωσης ή εκφόρτωσης :

□ οδικώς □ σιδηροδρομικώς □ μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας

Έκδοση από: .....

Ημερομηνία: ..... Υπογραφή: .....

1.8.3.19 ***Επέκταση του πιστοποιητικού***

Όταν ένας σύμβουλος επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής του πιστοποιητικού του κατά τη διάρκεια ισχύος του ικανοποιώντας τις απαιτήσεις του 1.8.3.16.2, η διάρκεια ισχύος ενός νέου πιστοποιητικού παραμένει εκείνη του προηγούμενου πιστοποιητικού.

1.8.4 Κατάλογος αρμόδιων αρχών και φορέων που ορίζονται από αυτές

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη πρέπει να γνωστοποιούν στη Γραμματεία των Ηνωμένων Εθνών Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη (United Nations Economic Commission for Europe) τις διευθύνσεις των αρχών και των φορέων που ορίζονται από αυτές σε συμφωνία με την εθνική νομοθεσία για την εφαρμογή της ADR, αναφέροντας σε κάθε περίπτωση την σχετική απαίτηση της ADR και παρέχοντας τις διευθύνσεις στις οποίες θα πρέπει να υποβάλλονται οι σχετικές αιτήσεις.

Η Γραμματεία των Ηνωμένων Εθνών Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη (United Nations Economic Commission for Europe) πρέπει να καθιερώσει κατάλογο με βάση την πληροφόρηση που λαμβάνει και να τον τηρεί ενημερωμένο. Πρέπει να γνωστοποιεί τον κατάλογο αυτό και τις τροποποιήσεις επιπλέον στα Συμβαλλόμενα Μέρη.

1.8.5 Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα

1.8.5.1 Αν ένα σοβαρό ατύχημα ή συμβάν λάβει χώρα κατά τη φόρτωση, πλήρωση, μεταφορά ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων στη επικράτεια Συμβαλλόμενου Μέρους, ο φορτωτής, ο πληρωτής, ο μεταφορέας, ο εκφορτωτής ή ο παραλήπτης αντίστοιχα θα εξακριβώσει ότι μία αναφορά σύμφωνη με το υπόδειγμα που ορίζεται στο 1.8.5.4 υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή του ενδιαφερόμενου Συμβαλλόμενου Μέρους το αργότερο ένα μήνα μετά το περιστατικό.

1.8.5.2. Το Συμβαλλόμενο Μέρος, αν απαιτείται, πρέπει να υποβάλει αναφορά στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (United Nations Economic Commission for Europe) με σκοπό να ενημερώσει τα υπόλοιπα Συμβαλλόμενα Μέρη.

1.8.5.3 Ένα περιστατικό που απαιτεί τη σύνταξη μιας αναφοράς σύμφωνα με το 1.8.5.1 έχει συμβεί αν υπήρξε διαρροή επικίνδυνων εμπορευμάτων ή αν υπήρξε κίνδυνος απώλειας προϊόντος, ή αν υπήρξε τραυματισμός ανθρώπου, βλάβη υλικού ή του περιβάλλοντος, ή αν ενεπλάκησαν οι αρχές και πληρούνται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα κριτήρια:

Ως “τραυματισμός ανθρώπου” νοείται ένα συμβάν κατά το οποίο έχει συμβεί θάνατος ή τραυματισμός που συνδέεται άμεσα με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και όπου ο τραυματισμός

(a) Απαιτεί ιατρική εντατική φροντίδα,

(b) Απαιτεί παραμονή σε νοσοκομείο για μία τουλάχιστον ημέρα, ή

(c) Έχει ως αποτελέσμα την ανικανότητα εργασίας για τουλάχιστον τρεις συνεχόμενες ημέρες.

Ως “απώλεια προϊόντος” νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων :

(a) Της κατηγορίας μεταφοράς 0 ή 1 σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες από 50 kg / 50 *l*,

(b) Της κατηγορίας μεταφοράς 2 σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες από 333 kg / 333 *l*, ή

(c) Της κατηγορίας μεταφοράς 3 ή 4 σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες 1000 kg / 1000 *l*.

Το κριτήριο της απώλειας προϊόντος εφαρμόζεται επίσης αν υπήρξε επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος στις προαναφερθείσες ποσότητες. Ως γενικός κανόνας, αυτό θεωρείται δεδομένο αν, εξαιτίας δομικής βλάβης, τα μέσα στεγανοποίησης δεν θεωρούνται πλέον κατάλληλα για περαιτέρω μεταφορά ή αν, για οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν διασφαλίζεται πλέον επαρκές επίπεδο ασφάλειας (π.χ. εξαιτίας παραμόρφωσης των δεξαμενών ή των εμπορευματοκιβωτίων, της ανατροπής δεξαμενής ή φωτιάς σε άμεση γειτνίαση).

Αν εμπλέκονται επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 6.2, η υποχρέωση αναφοράς εφαρμόζεται χωρίς περιορισμό της ποσότητας.

Σε περιστατικά που εμπλέκονται ραδιενεργά υλικά, τα κριτήρια απώλειας υλικού είναι:

(a) Κάθε απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού από τη συσκευασία,

(b) Έκθεση που οδηγεί σε υπέρβαση των ορίων που ορίζονται στους κανονισμούς για την προστασία των εργαζομένων και του κοινού έναντι της ιοντίζουσας ακτινοβολίας "Προστασία Ακτινοβολίας και Ασφάλεια Πηγών Ακτινοβολίας: Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφάλειας", ΙΑΕΑ Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GSR Part 3, IAEA, Βιέννη (2014), ή

(c) Όπου υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι έχει συμβεί σημαντική υποβάθμιση σε κάθε παράμετρο ασφάλειας της συσκευασίας (συγκράτηση, προφύλαξη, θερμική προστασία ή κρισιμότητα) που μπορεί να έχει καταστήσει το κόλο ακατάλληλο για συνεχόμενη μεταφορά χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφάλειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Βλέπε τις προδιαγραφές του 7.5.11 CV33 (6) για μη παραδοτέες αποστολές.*

Ως ‘’βλάβη υλικού ή περιβαλλοντική καταστροφή’’ νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, ανεξαρτήτως ποσότητας, όπου το εκτιμώμενο ποσό της καταστροφής υπερβαίνει τα 50 000 €. Δεν λαμβάνεται υπόψη για το λόγο αυτό βλάβη σε κάθε άμεσα εμπλεκόμενο μέσο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και σε υποδομή.

Ως ‘’εμπλοκή αρχών’’ νοείται η άμεση εμπλοκή αρχών ή υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια του συμβάντος που περιελάμβανε επικίνδυνα εμπορεύματα και η εκκένωση ανθρώπων ή το κλείσιμο δημόσιων οδών κυκλοφορίας (δρόμων ή σιδηροδρόμων) για τουλάχιστον τρεις ώρες εξαιτίας κινδύνου που ενέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Αν είναι απαραίτητο, οι αρμόδιες αρχές μπορεί να ζητήσουν περαιτέρω σχετική πληροφόρηση.

1.8.5.4 ***Υπόδειγμα αναφοράς για συμβάντα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.***

Αναφορά συμβάντων κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με RID/ADR τμήμα 1.8.5.

Μεταφορέας / Διαχειριστής της σιδηροδρομικής υποδομής ..... Διεύθυνση : ..... Επικοινωνία - Όνομα :..... Τηλέφωνο : ..... Fax…….

(Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να απομακρύνουν αυτή τη σελίδα του εξώφυλλου πριν την προώθηση της αναφοράς).

1. Τύπος	
□ Σιδηροδρομικώς Αριθμός φορτάμαξας (βαγονιού) (προαιρετικός)	□ Οδικώς Αριθμός κυκλοφορίας οχήματος (προαιρετικός) .....
2. Ημερομηνία και τόπος συμβάντος	
Έτος : ..... Μήνας :	Ημέρα : ..... Ώρα : .....
<u>Σιδηροδρομικώς</u> □ Σταθμός □ Σταθμός διαλογής / σύνθεσης συρμών □ Θέση φόρτωσης / εκφόρτωσης / μεταφόρτωσης Τοποθεσία / Χώρα : ..... ή □ Ανοικτή γραμμή: Περιγραφή γραμμής : ..... Χιλιόμετρα :	<u>Οδικώς</u> □ Κατοικημένη περιοχή □ Θέση φόρτωσης / εκφόρτωσης / μεταφόρτωσης □ Ανοικτή οδός Τοποθεσία / Χώρα : .....
3. Τοπογραφία	
□ Κλίση □ Τούνελ (σήραγγα) □ Γέφυρα / Υπόγεια διάβαση □ Διασταύρωση	
4. Ειδικές καιρικές συνθήκες	
□ Βροχή □ Χιόνι □ Πάγος □ Ομίχλη □ Καταιγίδα με κεραυνούς □ Καταιγίδα Θερμοκρασία : .....ºC	
5. Περιγραφή συμβάντος	
□ Εκτροπή τροχιάς / Εκτροπή από το δρόμο □ Σύγκρουση □ Ανατροπή □ Φωτιά □ Έκρηξη □ Απώλεια □ Τεχνικό λάθος Επιπρόσθετες λεπτομέρειες του συμβάντος : …… …… …… …… …… …… …… …… …… ……	

6. Επικίνδυνα εμπορεύματα που εμπλέκονται

Αρ. UN[1]	Κλάση	Ομάδα συσκευασίας	Εκτιμώμενη ποσότητα απώλειας προϊόντος (kg ή l) [2]	Μέσο συγκράτησης [3]	Υλικό του μέσου συγκράτησης	Τύπος αστοχίας του μέσου συγκράτησης [4]

[1] Για επικίνδυνα εμπορεύματα που υπάγονται σε ομαδικές καταχωρήσεις στις οποίες εφαρμόζεται η ειδική διάταξη 274, θα πρέπει να αναφέρεται επιπλέον και η τεχνική ονομασία.

[2] Για την Κλάση 7, να υποδεικνύονται τιμές σύμφωνα με το κριτήριο του 1.8.5.3.

[3] Υποδείξτε τον κατάλληλο αριθμό
1 Συσκευασία
2 IBC
3 Μεγάλη συσκευασία
4 Μικρό εμπορευματοκιβώτιο
5 Φορτάμαξα (βαγόνι)
6 Όχημα
7 Φορτάμαξα (βαγόνι)-δεξαμενή
8 Όχημα-δεξαμενή (βυτιοφόρο)
9 Φορτάμαξα (βαγόνι) μεταφοράς συστοιχίας δοχείων
10 Όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων
11 Φορτάμαξα (βαγόνι) με αποσπώμενη δεξαμενή
12 Αποσπώμενη δεξαμενή
13 Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο
14 Εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή
15 MEGC
16 Φορητή δεξαμενή
17 MEMU
18 Υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές

[4] Υποδείξτε τον κατάλληλο αριθμό
1 Απώλεια
2 Φωτιά
3 Έκρηξη
4 Δομική αστοχία

7. Αιτία συμβάντος (αν είναι σαφώς γνωστή)

□ Τεχνικό λάθος
□ Λανθασμένη ασφάλιση φορτίου
□ Λειτουργικό αίτιο (λειτουργία σιδηροδρομικής γραμμής)
□ Άλλα
:...……..
……...

8. Συνέπειες συμβάντος

Τραυματισμός που συνδέεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που εμπλέκονται
□ Θάνατοι (αριθμός :.....)
□ Τραυματισμοί (αριθμός :.....)

Απώλεια προϊόντος
□ Ναι
□ Όχι
□ Επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος

Καταστροφή Υλικού / Περιβάλλοντος
□ Εκτιμώμενο επίπεδο καταστροφής ≤ 50 000 €
□ Εκτιμώμενο επίπεδο καταστροφής > 50 000 €

Εμπλοκή αρχών
□ Ναι
□ Εκκένωση πληθυσμού διάρκειας τουλάχιστον τριών ωρών εξαιτίας των εμπλεκόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων
□ Διακοπή κυκλοφορίας σε οδούς που προορίζονται για τη δημόσια κυκλοφορία διάρκειας τουλάχιστον τριών ωρών εξαιτίας των εμπλεκόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων
□ Όχι

Αν κριθεί απαραίτητο, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να ζητήσουν περαιτέρω σχετικές πληροφορίες.

1.8.6 Διοικητικοί έλεγχοι για τις δραστηριότητες που περιγράφονται στα 1.8.7 και 1.8.8

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για τους σκοπούς αυτής της ενότητας, ισχύουν οι όροι:*

- *«εγκεκριμένος φορέας επιθεώρησης» νοείται ο φορέας επιθεώρησης που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή να εκτελεί διάφορες δραστηριότητες σύμφωνα με το 1.8.6.1, και*

- *«αναγνωρισμένος φορέας επιθεώρησης» νοείται ένας εγκεκριμένος φορέας επιθεώρησης αναγνωρισμένος από άλλη αρμόδια αρχή.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Ένας φορέας επιθεώρησης μπορεί να οριστεί από την αρμόδια αρχή για να ενεργεί ως αρμόδια αρχή (βλ. τον ορισμό της αρμόδιας αρχής στο 1.2.1).*

1.8.6.1 ***Γενικοί κανόνες***

Η αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR μπορεί να εγκρίνει φορείς επιθεώρησης για τις ακόλουθες δραστηριότητες: αξιολογήσεις συμμόρφωσης, περιοδικές επιθεωρήσεις, ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, έκτακτες επιθεωρήσεις, επαληθεύσεις για ταξινόμηση, εξουσιοδότηση και εποπτεία της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης, όπως αναφέρονται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

1.8.6.2 ***Υποχρεώσεις της αρμόδιας αρχής***

1.8.6.2.1 Όταν η αρμόδια αρχή εγκρίνει έναν φορέα επιθεώρησης για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων που ορίζονται στο 1.8.6.1, η διαπίστευση του φορέα επιθεώρησης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις τύπου Α του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

Όταν η αρμόδια αρχή εγκρίνει έναν φορέα επιθεώρησης για τη διενέργεια περιοδικών επιθεωρήσεων δοχείων πίεσης σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2, η διαπίστευση του φορέα επιθεώρησης γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τύπου Α ή τύπου Β του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

Η διαπίστευση πρέπει να καλύπτει με σαφήνεια τις δραστηριότητες της έγκρισης.

Όταν η αρμόδια αρχή εκτελεί η ίδια τα καθήκοντα του φορέα επιθεώρησης, οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του σημείου 1.8.6.3. Ωστόσο, όταν μια αρμόδια αρχή ορίζει έναν φορέα επιθεώρησης να ενεργεί ως αρμόδια αρχή, ο ορισθείς φορέας πρέπει να είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με τις απαιτήσεις τύπου Α του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

1.8.6.2.2 *Έγκριση φορέων επιθεώρησης*

1.8.6.2.2.1 Οι φορείς επιθεώρησης τύπου Α συστήνονται σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο και αποτελούν νομική οντότητα στο Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR στο οποίο υποβάλλεται η αίτηση προς έγκριση.

Οι φορείς επιθεώρησης τύπου Β συστήνονται σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο και αποτελούν μέρος νομικής οντότητας - προμηθευτή αερίου στο Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR στο οποίο υποβάλλεται η αίτηση προς έγκριση.

1.8.6.2.2.1 Η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι ο φορέας επιθεώρησης πληροί συνεχώς τους όρους για την έγκρισή του και προβαίνει σε τερματισμό της, εάν οι όροι αυτοί δεν πληρούνται. Ωστόσο, σε περίπτωση αναστολής της διαπίστευσης, η έγκριση αναστέλλεται μόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου αναστολής της διαπίστευσης.

1.8.6.2.2.3 Ένας φορέας επιθεώρησης που ξεκινάει μια νέα δραστηριότητα μπορεί να λάβει προσωρινή έγκριση. Πριν από την προσωρινή έγκριση, η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι ο φορέας επιθεώρησης πληροί τις προϋποθέσεις του 1.8.6.3.1. Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να διαπιστευτεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) κατά το πρώτο έτος της δραστηριότητάς του, ώστε να είναι σε θέση να συνεχίσει αυτή τη νέα δραστηριότητα.

1.8.6.2.3 *Παρακολούθηση των φορέων επιθεώρησης*

1.8.6.2.3.1 Όπου ασκούνται οι δραστηριότητες ενός φορέα επιθεώρησης, η αρμόδια αρχή που ενέκρινε τον εν λόγω φορέα διασφαλίζει την παρακολούθηση των δραστηριοτήτων του, συμπεριλαμβανομένης της επιτόπιας παρακολούθησης. Η αρμόδια αρχή ανακαλεί ή περιορίζει τη χορηγηθείσα έγκριση εάν ο εν λόγω φορέας δεν συμμορφώνεται πλέον με την έγκριση, τις απαιτήσεις του 1.8.6.3.1 ή δεν ακολουθεί τις διαδικασίες που καθορίζονται στις διατάξεις της ADR.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η παρακολούθηση των υπεργολάβων που αναφέρονται στο σημείο 1.8.6.3.3 από τον φορέα επιθεώρησης περιλαμβάνεται επίσης στην παρακολούθηση του φορέα επιθεώρησης.*

1.8.6.2.3.2 Εάν η έγκριση του φορέα επιθεώρησης ανακληθεί ή περιοριστεί ή εάν ο φορέας επιθεώρησης παύσει τη δραστηριότητά του, η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλίσει ότι τα αρχεία είτε τηρούνται σε άλλον φορέα επιθεώρησης είτε παραμένουν διαθέσιμα.

1.8.6.2.4 *Υποχρέωση ενημέρωσης*

1.8.6.2.4.1 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη της ADR πρέπει να δημοσιεύουν τις εθνικές διαδικασίες τους για την αξιολόγηση, την έγκριση και την παρακολούθηση των φορέων επιθεώρησης, καθώς και οποιεσδήποτε μεταβολές στις πληροφορίες αυτές.

1.8.6.2.4.2 Η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR δημοσιεύει επικαιροποιημένο κατάλογο όλων των φορέων επιθεώρησης που έχει εγκρίνει, συμπεριλαμβανομένων των φορέων επιθεώρησης που έχουν εγκριθεί προσωρινά, όπως περιγράφεται στο 1.8.6.2.2.3. Ο κατάλογος αυτός θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Επωνυμία, διεύθυνση(-εις) του(-ων) γραφείου(-ων) του φορέα επιθεώρησης,

(b) Το πεδίο δραστηριοτήτων για το οποίο έχει εγκριθεί ο φορέας επιθεώρησης,

(c) Επιβεβαίωση ότι ο φορέας επιθεώρησης έχει διαπιστευθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) από τον εθνικό φορέα διαπίστευσης και ότι η διαπίστευση καλύπτει το πλαίσιο των δραστηριοτήτων για το οποίο έχει εγκριθεί ο φορέας επιθεώρησης,

(d) Το αναγνωριστικό σήμα ή σφραγίδα, όπως ορίζεται στα κεφάλαια 6.2 και 6.8, του φορέα επιθεώρησης και το σήμα οποιασδήποτε εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης που έχει εξουσιοδοτηθεί από τον φορέα επιθεώρησης.

Στην ιστοσελίδα της γραμματείας της UNECE υπάρχει αναφορά στον εν λόγω κατάλογο.

1.8.6.2.4.3 Ένας φορέας επιθεώρησης εγκεκριμένος από μια αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωριστεί από μία άλλη αρμόδια αρχή.

Όταν μια αρμόδια αρχή επιθυμεί να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες ενός φορέα επιθεώρησης που έχει ήδη εγκριθεί από άλλη αρμόδια αρχή για την εκτέλεση δραστηριοτήτων που σχετίζονται με αξιολογήσεις συμμόρφωσης και επιθεωρήσεις για λογαριασμό της, τότε η εν λόγω αρμόδια αρχή προσθέτει αυτόν τον φορέα επιθεώρησης, το πεδίο δραστηριοτήτων για το οποίο έχει αναγνωριστεί, καθώς και την αρμόδια αρχή που ενέκρινε τον φορέα επιθεώρησης, στον κατάλογο που αναφέρεται στο 1.8.6.2.4.2 και ενημερώνει την γραμματεία της UNECE. Εάν η έγκριση ανακληθεί ή ανασταλεί, η αναγνώριση παύει να ισχύει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Στο πλαίσιο αυτό, τηρούνται οι συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης μεταξύ των Συμβαλλόμενων Μερών στην ADR.*

1.8.6.3 ***Υποχρεώσεις των φορέων επιθεώρησης***

1.8.6.3.1 *Γενικοί κανόνες*

Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να:

(a) Διαθέτει προσωπικό με οργανωτική δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, κατάλληλο και ειδικευμένο, ώστε να εκτελεί ικανοποιητικά τις τεχνικές του λειτουργίες.

(b) Έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό.

(c) Λειτουργεί αμερόληπτα και χωρίς όποια επιρροή που θα μπορούσε να τον εμποδίσει να λειτουργεί με αυτόν τον τρόπο.

(d) Διασφαλίζει εμπορική εχεμύθεια των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων φορέων.

(e) Διατηρεί σαφή οριοθέτηση μεταξύ των πραγματικών λειτουργιών του ως φορέα επιθεώρησης και άλλων λειτουργιών.

(f) Έχει ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας ισοδύναμο με αυτό που ορίζεται στο πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

(g) Διασφαλίζει ότι εκτελούνται οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που ορίζονται στα σχετικά πρότυπα και στην ADR.

(h) Τηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με το 1.8.7 και 1.8.8.

(i) Είναι απαλλαγμένος από κάθε εμπορική ή οικονομική πίεση και δεν θα αμείβει το προσωπικό του βάσει του αριθμού των διενεργούμενων επιθεωρήσεων ή των αποτελεσμάτων αυτών των επιθεωρήσεων.

(j) Διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη αστικής ευθύνης που να περιλαμβάνει τους κινδύνους σε σχέση με τις δραστηριότητες που διεξάγει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτό δεν είναι απαραίτητο εάν το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR αναλαμβάνει την ευθύνη σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο.*

(k) Διαθέτει υπεύθυνο(-ους) για τη διενέργεια των επιθεωρήσεων οι οποίοι πρέπει να:

(i) Μην εμπλέκονται άμεσα στο σχεδιασμό, την κατασκευή, την προμήθεια, την εγκατάσταση, την αγορά, την ιδιοκτησία, τη χρήση ή τη συντήρηση του προϊόντος (δοχείο πίεσης, δεξαμενή, όχημα συστοιχίας δοχείων ή MEGC) που πρόκειται να επιθεωρηθεί.

(ii) Έχουν εκπαιδευτεί σε όλες τις πτυχές των δραστηριοτήτων για τις οποίες έχει εγκριθεί ο φορέας αξιολόγησης .

(iii) Διαθέτουν τις κατάλληλες γνώσεις, τεχνικές δεξιότητες και κατανόηση των ισχυόντων απαιτήσεων, των ισχυόντων προτύπων και των σχετικών διατάξεων των Μερών 4 και 6.

(iv) Έχουν την ικανότητα να συντάσσουν πιστοποιητικά, εγγραφές και εκθέσεις που να αποδεικνύουν ότι έχουν διενεργηθεί αξιολογήσεις.

(v) Τηρούν το επαγγελματικό απόρρητο όσον αφορά τις πληροφορίες που αποκτούν κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους ή οποιαδήποτε διάταξη του εθνικού δικαίου που το καθιστά εφαρμοστέο, εκτός αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR στο οποίο ασκούνται οι δραστηριότητες. Κατόπιν αιτήματος άλλων φορέων επιθεώρησης, πληροφορίες μπορούν να ανταλλάσσονται στο βαθμό που αυτό είναι αναγκαίο για τη διενέργεια επιθεωρήσεων και δοκιμών.

Οι προαναφερθείσες προδιαγραφές θεωρούνται ότι πληρούνται όταν υπάρχει διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

1.8.6.3.2 *Λειτουργικές υποχρεώσεις*

1.8.6.3.2.1 Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργούν τις αξιολογήσεις συμμόρφωσης, τις περιοδικές επιθεωρήσεις, τις ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, τις έκτακτες επιθεωρήσεις και τις επαληθεύσεις για ταξινόμηση κατά τρόπο αναλογικό αποφεύγοντας τον περιττό φόρτο. Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να εκτελούν τις δραστηριότητές τους λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος, τον τομέα και τη δομή των εμπλεκόμενων επιχειρήσεων, τη σχετική περιπλοκότητα της τεχνολογίας και το σειριακό χαρακτήρα της παραγωγής.

1.8.6.3.2.2 Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να τηρούν τον βαθμό αυστηρότητας και το επίπεδο προστασίας που απαιτούνται για τη συμμόρφωση σύμφωνα με τις διατάξεις των Μερών 4 και 6 όπως ισχύουν.

1.8.6.3.2.3 Όταν η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης διαπιστώνουν ότι οι απαιτήσεις που προβλέπουν τα Μέρη 4 ή 6 δεν έχουν τηρηθεί από τον κατασκευαστή, απαιτούν από εκείνον να λάβει κατάλληλα διορθωτικά μέτρα και δεν εκδίδουν οποιοδήποτε πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ή πιστοποιητικό αρχικής επιθεώρησης και ελέγχου έως ότου εφαρμοστούν τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα.

1.8.6.3.3 *Εκχώρηση καθηκόντων επιθεώρησης*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι ακόλουθες διατάξεις ισχύουν μόνο για τους φορείς επιθεώρησης τύπου Α. Οι φορείς επιθεώρησης τύπου Β δεν επιτρέπεται να εκχωρούν τις δραστηριότητες για τις οποίες έχουν λάβει έγκριση. Για τις υπηρεσίες εσωτερικής επιθεώρησης βλ. 1.8.7.7.2.*

1.8.6.3.3.1 Όταν ένας φορέας επιθεώρησης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες υπεργολάβου για την εκτέλεση συγκεκριμένων καθηκόντων που συνδέονται με τις δραστηριότητές του, ο υπεργολάβος αξιολογείται και εποπτεύεται από τον φορέα επιθεώρησης ή λαμβάνει ξεχωριστή διαπίστευση. Σε περίπτωση ξεχωριστής διαπίστευσης, ο υπεργολάβος πρέπει να είναι δεόντως διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2017 (εκτός από την παράγραφο 8.1.3) ή το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από την παράγραφο 8.1.3) ως ανεξάρτητο και αμερόληπτο εργαστήριο δοκιμών ή φορέας επιθεώρησης, προκειμένου να εκτελεί δοκιμές σύμφωνα με τη διαπίστευσή του. Ο φορέας επιθεώρησης διασφαλίζει ότι ο εν λόγω υπεργολάβος πληροί τις προϋποθέσεις που ορίζονται για τα καθήκοντα που του έχουν ανατεθεί με το ίδιο επίπεδο ικανοτήτων και ασφάλειας που προβλέπεται για τους φορείς επιθεώρησης (βλ. 1.8.6.3.1) και ο φορέας επιθεώρησης τον επιβλέπει. Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με τις προαναφερθείσες συμφωνίες.

1.8.6.3.3.2 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα καθήκοντα που ασκούν οι εν λόγω υπεργολάβοι οπουδήποτε τα σχετικά καθήκοντα ασκούνται από εκείνους.

1.8.6.3.3.3 Ο φορέας επιθεώρησης τύπου Α μπορεί να αναθέσει μόνο ένα μέρος των δραστηριοτήτων του. Σε κάθε περίπτωση, η αξιολόγηση και η έκδοση των πιστοποιητικών διενεργούνται από τον ίδιο τον φορέα επιθεώρησης.

1.8.6.3.3.4 Οι δραστηριότητες δεν εκχωρούνται χωρίς τη σύμφωνη γνώμη του κατασκευαστή, του ιδιοκτήτη ή του χειριστή, ανάλογα με την περίπτωση.

1.8.6.3.3.5 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να τηρεί στη διάθεση της αρμόδιας αρχής τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στην αξιολόγηση των προσόντων και του έργου που επιτελούν οι προαναφερόμενοι υπεργολάβοι.

1.8.6.3.4 *Υποχρεώσεις ενημέρωσης*

Κάθε φορέας αξιολόγησης πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή, η οποία τον ενέκρινε, για τα ακόλουθα:

(a) Κάθε άρνηση, περιορισμό, αναστολή ή ανάκληση πιστοποιητικών έγκρισης τύπου, εκτός αν ισχύουν οι διατάξεις του 1.8.7.2.2.2.

(b) Οποιεσδήποτε περιστάσεις που επηρεάζουν το πεδίο εφαρμογής και τις προϋποθέσεις για την έγκριση, όπως αυτή έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή.

(c) Οποιαδήποτε απόρριψη πιστοποιητικών επιθεώρησης.

(d) Οποιοδήποτε αίτημα ενημέρωσης έχουν λάβει από αρμόδιες αρχές που παρακολουθούν τη συμμόρφωση σύμφωνα με όσα αναγράφονται σε αυτό το τμήμα, σχετικό με δραστηριότητες που εκτελούνται.

(e) Κατόπιν αιτήματος, όλες τις δραστηριότητες που εκτελούνται στο πλαίσιο της έγκρισής τους, συμπεριλαμβανομένης της εκχώρησης καθηκόντων.

(f) Οποιαδήποτε έγκριση ή αναστολή ή ανάκληση μιας υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης.

1.8.7 Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης, έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και επιθεωρήσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Στο παρόν τμήμα, ως "αρμόδιος φορέας" νοείται ένας φορέας όπως ορίζεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Στο παρόν τμήμα, ως "κατασκευαστής" νοείται η επιχείρηση που είναι υπεύθυνη ενώπιον της αρμόδιας αρχής για όλες τις πτυχές της αξιολόγησης συμμόρφωσης και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης της κατασκευής, της οποίας η επωνυμία και το σήμα εμφανίζονται στις εγκρίσεις και στις σημάνσεις. Η επιχείρηση δεν είναι απαραίτητο να συμμετέχει άμεσα σε όλα τα στάδια παραγωγής του προϊόντος (βλ. 1.8.7.1.5) που αποτελεί αντικείμενο της αξιολόγησης συμμόρφωσης.*

1.8.7.1 ***Γενικές διατάξεις***

1.8.7.1.1 Οι διαδικασίες του τμήματος 1.8.7 θα εφαρμόζονται σύμφωνα με όσα διευκρινίζονται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

Εάν η αρμόδια αρχή εκτελεί η ίδια τα καθήκοντα, θα πρέπει να πληροί τις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

1.8.7.1.2 Κάθε αίτηση για:

a) Την εξέταση τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2.1,

(b) Την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2.2,

(c) Την επίβλεψη της κατασκευής σύμφωνα με το 1.8.7.3, ή

(d) Την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές σύμφωνα με το 1.8.7.4

θα υποβάλλεται από τον κατασκευαστή σε μία αρμόδια αρχή ή φορέα επιθεώρησης, ανάλογα με την περίπτωση, σύμφωνα με τα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

Κάθε αίτηση για:

(e) Επαλήθευση για ταξινόμηση σύμφωνα με το 1.8.7.5, ή

(f) Την περιοδική επιθεώρηση, την ενδιάμεση επιθεώρηση και την έκτακτη επιθεώρηση σύμφωνα με το 1.8.7.6

θα υποβάλλεται από τον ιδιοκτήτη ή τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του, ή από τον χειριστή ή τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του, σε μία αρμόδια αρχή ή σε ένα φορέα επιθεώρησης.

Όταν η υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης έχει εγκριθεί για τα (c), (d), ή (f), δεν είναι απαραίτητο να υποβληθεί αίτηση για τα (c), (d), ή (f).

1.8.7.1.3 Η αίτηση περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντος σύμφωνα με το 1.8.7.1.2.

(b) Μία γραπτή υπεύθυνη δήλωση ότι η ίδια αίτηση δεν έχει υποβληθεί σε άλλη αρμόδια αρχή ή φορέα επιθεώρησης.

(c) Τα σχετικά τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.8.

(d) Μια δήλωση που επιτρέπει στην αρμόδια αρχή ή το φορέα επιθεώρησης, ανάλογα με την περίπτωση, πρόσβαση για τους σκοπούς αξιολόγησης συμμόρφωσης ή επιθεώρησης στους χώρους της κατασκευής, επιθεώρησης, δοκιμών και αποθήκευσης και θα τους παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

1.8.7.1.4 Εφόσον επιτρέπεται στον κατασκευαστή ή σε μια επιχείρηση με εγκαταστάσεις δοκιμών να δημιουργήσει μία υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης σύμφωνα με τα 6.2.2.12, 6.2.3.6.1, 6.8.1.5.3 (b) ή 6.8.1.5.4 (b), θα πρέπει να αποδείξει προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης ότι η υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης είναι σε θέση να εκτελεί επιθεωρήσεις και δοκιμές βάσει του 1.8.7.

1.8.7.1.5 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου, τα πιστοποιητικά επιθεώρησης και οι εκθέσεις για τα προϊόντα (δοχεία πίεσης, δεξαμενές, εξοπλισμός εξυπηρέτησης και η συναρμολόγηση των εξαρτημάτων, δομικός εξοπλισμός και εξοπλισμός εξυπηρέτησης οχημάτων συστοιχίας δοχείων ή MEGC), συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής τεκμηρίωσης, πρέπει να τηρούνται από:

(a) Τον κατασκευαστή για περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από την ημερομηνία λήξης της έγκρισης τύπου.

(b) Την αρμόδια αρχή έκδοσης ή τον φορέα επιθεώρησης, για περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από την ημερομηνία έκδοσης.

(c) Τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή για περίοδο τουλάχιστον 15 μηνών μετά την απόσυρση του προϊόντος από την κυκλοφορία.

1.8.7.2 ***Εξέταση τύπου και έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου***

1.8.7.2.1 *Εξέταση τύπου*

1.8.7.2.1.1 Ο κατασκευαστής:

(a) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης, θέτει στη διάθεση του φορέα επιθεώρησης αντιπροσωπευτικά δείγματα της προβλεπόμενης παραγωγής. Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να ζητήσει περαιτέρω δείγματα, εάν απαιτείται από το πρόγραμμα δοκιμών.

(b) Στην περίπτωση δεξαμενών, οχημάτων συστοιχίας δοχείων ή MEGC, παρέχει πρόσβαση στο πρωτότυπο για δοκιμές τύπου.

(c) Στην περίπτωση εξοπλισμού εξυπηρέτησης, θέτει στη διάθεση του φορέα επιθεώρησης αντιπροσωπευτικά δείγματα της προβλεπόμενης παραγωγής. Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να ζητήσει περαιτέρω δείγματα, εάν απαιτείται από το πρόγραμμα δοκιμών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μπορεί να ληφθούν υπόψη αποτελέσματα αξιολογήσεων και δοκιμών σύμφωνα με άλλους κανονισμούς ή πρότυπα.*

1.8.7.2.1.2 Ο φορέας επιθεώρησης:

(a) Εξετάζει τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.8.1 για να πιστοποιήσει ότι ο σχεδιασμός συνάδει με τις σχετικές διατάξεις της ADR, και ότι το πρότυπο ή η πρότυπη παρτίδα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα τεχνικά έγγραφα και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού.

(b) Διενεργεί τις εξετάσεις και τις δοκιμές, ή διενεργεί τις εξετάσεις και επαληθεύει τις συνθήκες δοκιμών και επιβλέπει τις δοκιμές στο χώρο, όπως ορίζεται στην ADR, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών προτύπων, για να διαπιστώσει ότι εφαρμόζονται και πληρούνται οι διατάξεις και ότι οι διαδικασίες που υιοθετεί ο κατασκευαστής ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.

(c) Ελέγχει τα πιστοποιητικά υλικών που εκδίδονται από τους κατασκευαστές των υλικών αναφορικά με τις σχετικές διατάξεις της ADR.

(d) Κατά περίπτωση, εγκρίνει τις διαδικασίες για τη μόνιμη συναρμολόγηση τμημάτων ή ελέγχει ότι αυτά έχουν προηγουμένως εγκριθεί και πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μόνιμη συναρμολόγηση τμημάτων και τις μη καταστροφικές δοκιμές έχει τα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο.

(e) Συμφωνεί με τον κατασκευαστή για την(-ις) τοποθεσία(-ες) όπου θα λάβουν χώρα οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές.

Ο φορέας επιθεώρησης εκδίδει ένα πρακτικό για την εξέταση τύπου προς τον κατασκευαστή.

1.8.7.2.2 *Έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου*

Οι εγκρίσεις τύπου επιτρέπουν την κατασκευή προϊόντων εντός της περιόδου ισχύος της εν λόγω έγκρισης.

1.8.7.2.2.1 Όταν ο τύπος πληροί όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις, η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης εκδίδει πιστοποιητικό έγκρισης τύπου στον κατασκευαστή σύμφωνα με τα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

Το πιστοποιητικό αυτό περιλαμβάνει:

(a) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του εκδότη.

(b) Την αρμόδια αρχή υπό την οποία εκδίδεται το πιστοποιητικό.

(c) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή.

(d) Μια αναφορά στην έκδοση της ADR και στα πρότυπα που χρησιμοποιούνται για την εξέταση τύπου.

(e) Τυχόν απαιτήσεις που προκύπτουν από την εξέταση τύπου.

(f) Τα στοιχεία που περιέχονται στα έγγραφα για την εξέταση τύπου σύμφωνα με το σημείο 1.8.7.8.1, τα οποία είναι απαραίτητα για την αναγνώριση του τύπου και της παραλλαγής, όπως ορίζεται από τα σχετικά πρότυπα. Τα έγγραφα, ή ο κατάλογος που προσδιορίζει τα έγγραφα, που περιέχουν τα δεδομένα πρέπει να περιλαμβάνονται ή να επισυνάπτονται στο πιστοποιητικό.

(g) Την αναφορά στο πρακτικό εξέτασης τύπου.

(h) Τη μέγιστη περίοδο ισχύος της έγκρισης τύπου.

(i) Τυχόν ειδικές απαιτήσεις που προβλέπονται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

1.8.7.2.2.2 Η έγκριση τύπου έχει ισχύ για μέγιστο χρονικό διάστημα δέκα ετών. Εάν εντός αυτής της περιόδου οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις της ADR μεταβληθούν έτσι ώστε ο εγκεκριμένος τύπος να μην είναι πλέον σύμφωνος με αυτές, τότε η έγκριση τύπου παύει να ισχύει. Εάν εντός της περιόδου αυτής ισχύει η ημερομηνία ανάκλησης σύμφωνα με τη στήλη (3) των πινάκων του 6.2.2.1 και 6.2.2.2.3 ή τη στήλη (5) των πινάκων του 6.2.4.1, 6.8.2.6.1 και 6.8.3.6, η

έγκριση τύπου επίσης παύει να ισχύει. Ανακαλείται τότε από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που εξέδωσε το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για την τελευταία ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου, βλ. στήλη (5) των πινάκων του 6.2.4.1 και 6.8.2.6.1 ή 6.8.3.6, ανάλογα με την περίπτωση.*

Εάν μια έγκριση τύπου έχει λήξει ή ανακληθεί, δεν επιτρέπεται πλέον η κατασκευή προϊόντων σύμφωνα με την εν λόγω έγκριση τύπου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι σχετικές διατάξεις αναφορικά με τη χρήση, την περιοδική επιθεώρηση και την ενδιάμεση επιθεώρηση των προϊόντων που περιλαμβάνονται σε μια έγκριση τύπου η οποία έχει λήξει ή έχει ανακληθεί εξακολουθούν να ισχύουν για προϊόντα που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με την εν λόγω έγκριση τύπου πριν από τη λήξη ή την ανάκλησή της, εφόσον μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.*

Οι εγκρίσεις τύπου μπορούν να ανανεωθούν κατόπιν νέας εξέτασης τύπου. Τα αποτελέσματα των προηγούμενων δοκιμών εξέτασης τύπου λαμβάνονται υπόψη εάν οι δοκιμές αυτές εξακολουθούν να είναι σύμφωνες με τις διατάξεις της ADR, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων που ισχύουν κατά την ημερομηνία ανανέωσης. Μετά από την ανάκληση μιας έγκρισης τύπου δεν επιτρέπεται η ανανέωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η εξέταση τύπου για την ανανέωση μπορεί να διενεργηθεί από έναν φορέα επιθεώρησης διαφορετικό από αυτόν που εξέδωσε το αρχικό πρακτικό εξέτασης τύπου.*

Προσωρινές τροποποιήσεις μιας υφιστάμενης έγκρισης τύπου (π.χ. για τροποποιήσεις μικρότερης σημασίας όπως η προσθήκη περαιτέρω μεγεθών και όγκων που δεν επηρεάζουν τη συμμόρφωση, ή για δεξαμενές βλ. 6.8.2.3.3) δεν επεκτείνουν ή τροποποιούν την αρχική ισχύ του πιστοποιητικού.

1.8.7.2.2.3 Σε περίπτωση τροποποίησης προϊόντος με έγκυρη, ληγμένη ή ανακληθείσα έγκριση τύπου, η σχετική εξέταση τύπου, δοκιμή, επιθεώρηση και έγκριση περιορίζονται στα μέρη του προϊόντος που έχουν τροποποιηθεί.

Η τροποποίηση πρέπει να πληροί τις διατάξεις της ADR που ισχύουν τη στιγμή της τροποποίησης. Για όλα τα μέρη του προϊόντος που δεν επηρεάζονται από την τροποποίηση, η τεκμηρίωση της αρχικής έγκρισης τύπου παραμένει σε ισχύ.

Μια τροποποίηση μπορεί να αφορά ένα ή περισσότερα προϊόντα που καλύπτονται από την ίδια έγκριση τύπου.

Όταν το τροποποιημένο προϊόν πληροί τις εφαρμοστέες διατάξεις, εκδίδεται συμπληρωματικό πιστοποιητικό έγκρισης για την τροποποίηση στον ιδιοκτήτη ή χειριστή από την αρμόδια αρχή ή φορέα επιθεώρησης οποιουδήποτε Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR σύμφωνα με τα Κεφάλαια 6.2 και 6.8. Για τις δεξαμενές, τα οχήματα συστοιχίας δοχείων ή τα MEGC, θα πρέπει να τηρείται αντίγραφο ως μέρος του αρχείου της δεξαμενής.

1.8.7.3 ***Επίβλεψη κατασκευής***

1.8.7.3.1 Ο κατασκευαστής πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλίσει τη συμμόρφωση της διαδικασίας κατασκευής με τις ισχύουσες διατάξεις της ADR και του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, με την τεχνική τεκμηρίωση σύμφωνα με το 1.8.7.8.3 και τα πρακτικά.

1.8.7.3.2 Η διαδικασία κατασκευής επιβλέπεται από τον αρμόδιο φορέα.

Ο αρμόδιος φορέας πρέπει να:

(a) Επαληθεύει τη συμμόρφωση με την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στο 1.8.7.8.3 και τις ισχύουσες διατάξεις της ADR, του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και των πρακτικών.

(b) Επαληθεύει ότι η διαδικασία κατασκευής παράγει προϊόντα που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις και την τεκμηρίωση που την αφορούν.

(c) Επαληθεύει την ανιχνευσιμότητα των υλικών και ελέγχει τα πιστοποιητικά των υλικών έναντι των προδιαγραφών.

(d) Κατά περίπτωση, επαληθεύει ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μόνιμη συναρμολόγηση των μερών και τις δοκιμές με μη καταστρεπτικές μεθόδους έχει τα προσόντα και είναι εγκεκριμένο.

(e) Συμφωνεί με τον κατασκευαστή για την τοποθεσία όπου θα διεξαχθούν οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές.

(f) Υποβάλλει γραπτό πρακτικό για τα αποτελέσματα επίβλεψης της κατασκευής.

1.8.7.4 ***Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές***

1.8.7.4.1 Ο κατασκευαστής πρέπει να:

(a) Τοποθετεί τις σημάνσεις που καθορίζονται στην ADR.

(b) Παρέχει στον αρμόδιο φορέα την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζονται στο 1.8.7.8.4.

1.8.7.4.2 Ο αρμόδιος φορέας πρέπει να:

(a) Διενεργεί τις εξετάσεις και τις δοκιμές, ή διενεργεί τις εξετάσεις και επαληθεύει τις συνθήκες δοκιμής και επιβλέπει τις δοκιμές επί τόπου, προκειμένου να διασφαλίσει ότι το προϊόν κατασκευάζεται σύμφωνα με την έγκριση τύπου και τις σχετικές διατάξεις

(b) Ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρέχονται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έναντι του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(c) Εκδίδει πρακτικό αρχικού ελέγχου και δοκιμών σχετικά με τις λεπτομερείς δοκιμές και πιστοποιήσεις που διενεργήθηκαν και την πιστοποιημένη τεχνική τεκμηρίωση.

(d) Εκδίδει πιστοποιητικό αρχικής επιθεώρησης και δοκιμών και τοποθετεί το σήμα του όταν η κατασκευή πληροί τις προϋποθέσεις.

(e) Ελέγχει εάν η έγκριση τύπου παραμένει έγκυρη μετά την αλλαγή των διατάξεων της ADR (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) που αφορούν την έγκριση τύπου. Εάν η έγκριση τύπου δεν είναι πλέον έγκυρη, ο αρμόδιος φορέας εκδίδει απορριπτικό πρακτικό επιθεώρησης και ενημερώνει την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που εξέδωσε το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Το πιστοποιητικό που αναφέρεται στο (d) και το πρακτικό του (c) μπορεί να καλύπτουν πλήθος προϊόντων του ίδιου τύπου (ομαδικό πιστοποιητικό ή πρακτικό).

1.8.7.4.3 Το πιστοποιητικό του 1.8.7.4.2 (d) πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

(a) Την επωνυμία και διεύθυνση του φορέα επιθεώρησης και την επωνυμία και διεύθυνση της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης, όπου ισχύει.

(b) Την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή.

(c) Τον τόπο της αρχικής επιθεώρησης.

(d) Μια αναφορά στην έκδοση της ADR και τα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν για τις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές.

(e) Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών.

(f) Τα δεδομένα για την ταυτοποίηση του(-ων) επιθεωρούμενου(-ων) προϊόντος(-ων), τουλάχιστον τον σειριακό αριθμό ή, για τις μη επαναπληρούμενες φιάλες, τον αριθμό παρτίδας.

(g) Τον αριθμό έγκρισης τύπου.

(h) Αναφορά στο πιστοποιητικό εξουσιοδότησης της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης, εάν υπάρχει.

1.8.7.5 ***Επαλήθευση για ταξινόμηση***

1.8.7.5.1 Εάν από την αρμόδια αρχή απαιτείται επαλήθευση για ταξινόμηση σύμφωνα με το 6.8.1.5.5, ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής αναθέτει σε έναν φορέα επιθεώρησης τη διενέργεια επαλήθευσης για ταξινόμηση και του παρέχει το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου καθώς και την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στο σημείο 1.8.7.8.4.

1.8.7.5.2 Ο φορέας επιθεώρησης εξετάζει τα έγγραφα και:

(a) Διενεργεί εξωτερικούς ελέγχους (π.χ. σήμανση, κατάσταση).

(b) Επαληθεύει τη συμμόρφωση με το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

(c) Επαληθεύει την εγκυρότητα των εγκρίσεων των φορέων επιθεώρησης που πραγματοποίησαν τις προηγούμενες επιθεωρήσεις και ελέγχους.

(d) Επαληθεύει ότι έχουν τηρηθεί τα μεταβατικά μέτρα του 1.6.3 ή 1.6.4.

1.8.7.5.3 Ο φορέας επιθεώρησης εκδίδει πρακτικό επαλήθευσης για ταξινόμηση που περιέχει τα αποτελέσματα της αξιολόγησης. Ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής υποβάλλει το εν λόγω πρακτικό κατόπιν αιτήματος της αρμόδιας αρχής που απαιτεί την επαλήθευση για ταξινόμηση, καθώς και στον(-ους) φορέα(-εις) επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος(-οι) για τις επόμενες επιθεωρήσεις και δοκιμές.

Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα της επαλήθευση για ταξινόμηση είναι απορριπτικό, οι μη συμμορφώσεις πρέπει να διορθωθούν και να πραγματοποιηθεί νέα επαλήθευση για ταξινόμηση πριν από τη χρήση της δεξαμενής.

Ο φορέας επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για την επαλήθευση για ταξινόμηση ενημερώνει χωρίς καθυστέρηση την αρμόδια αρχή του για οποιαδήποτε άρνηση.

1.8.7.6 ***Περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτη επιθεώρηση***

1.8.7.6.1 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να:

(a) Πραγματοποιεί την ταυτοποίηση και επαληθεύει τη συμμόρφωση με την τεκμηρίωση.

(b) Πραγματοποιεί τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές, ή πραγματοποιεί τις επιθεωρήσεις και επαληθεύει τις συνθήκες δοκιμής και επιβλέπει τις δοκιμές επί τόπου προκειμένου να εξακριβώσει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις.

(c) Εκδίδει κατά περίπτωση πρακτικά και πιστοποιητικά με τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών, τα οποία μπορεί να καλύπτουν πλήθος προϊόντων.

(d) Διασφαλίζει ότι τοποθετείται η απαιτούμενη σήμανση.

1.8.7.6.2 Τα πρακτικά των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών των δοχείων πίεσης θα πρέπει να φυλάσσονται από τον ιδιοκτήτη ή το χειριστή τουλάχιστον μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τις δεξαμενές, βλ. στις διατάξεις για τα αρχεία δεξαμενών στο 4.3.2.1.7.*

1.8.7.7 ***Εξουσιοδότηση και επιτήρηση της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης***

1.8.7.7.1 Όταν χρησιμοποιείται υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης σύμφωνα με τα 6.2.2.12, 6.2.3.6.1, 6.8.1.5.3 (b) ή 6.8.1.5.4 (b), ο κατασκευαστής ή η εγκατάσταση δοκιμών πρέπει να:

(a) Εφαρμόζει σύστημα ποιότητας για την υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης, συμπεριλαμβανομένων τεχνικών διαδικασιών, για επιθεωρήσεις και δοκιμές που τεκμηριώνονται στο 1.8.7.8.6 και υπόκεινται σε επιτήρηση.

(b) Εκπληρώνει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας και διασφαλίζει ότι αυτό παραμένει ικανοποιητικό και αποτελεσματικό. Συγκεκριμένα πρέπει να:

(i) Να εξουσιοδοτεί εκπαιδευμένο και αρμόδιο προσωπικό για την υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης και

(ii) Να επικολλά στο προϊόν το σήμα ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης, όπως ορίζεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8, καθώς και το σήμα της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης, όπου χρειάζεται, για να διασφαλίζεται η ανιχνευσιμότητα.

1.8.7.7.2 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργεί αρχικό έλεγχο σε κάθε εγκατάσταση. Εάν είναι ικανοποιητικός, ο φορέας επιθεώρησης ενημερώνει την αρμόδια αρχή για την εξουσιοδότηση της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης και εκδίδει πιστοποιητικό εξουσιοδότησης για μια περίοδο που δεν υπερβαίνει τα τρία έτη. Οι ακόλουθες προϋποθέσεις πρέπει να πληρούνται:

(a) Ο έλεγχος αυτός διενεργείται σε κάθε εγκατάσταση για να επιβεβαιωθεί ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που πραγματοποιούνται συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR.

(b) Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να εξουσιοδοτήσει την υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης να τοποθετήσει το σήμα ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης σε κάθε εγκεκριμένο προϊόν, όπως ορίζεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

(c) Η εξουσιοδότηση μπορεί να ανανεωθεί κατά το τελευταίο έτος πριν από τη λήξη της εφόσον ο έλεγχος σε κάθε εγκατάσταση αποδειχθεί ικανοποιητικός. Η νέα περίοδος ισχύος αρχίζει από την ημερομηνία λήξης της εξουσιοδότησης.

(d) Οι επιθεωρητές του φορέα επιθεώρησης που αναλαμβάνουν τους ελέγχους είναι αρμόδιοι για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας καθώς και για την αξιολόγηση του ίδιου του συστήματος ποιότητας.

(e) Η υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης πρέπει να συμμετέχει σε δραστηριότητες με συχνότητα που να εξασφαλίζει το απαιτούμενο επίπεδο επάρκειας.

Η υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης μπορεί, μόνο σε ειδικές περιπτώσεις, να αναθέσει σε υπεργολάβο συγκεκριμένα τμήματα των δραστηριοτήτων της, εφόσον το εγκρίνει ο φορέας επιθεώρησης που την έχει εξουσιοδοτήσει. Επιπλέον, ο υπεργολάβος θα πρέπει να είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2017 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) ή EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) ως ανεξάρτητο και αμερόληπτο εργαστήριο δοκιμών ή φορέας επιθεώρησης προκειμένου να εκτελεί καθήκοντα δοκιμών σύμφωνα με τη διαπίστευσή του.

1.8.7.7.3 Το πιστοποιητικό εξουσιοδότησης πρέπει να περιέχει τουλάχιστον:

(a) Την επωνυμία και διεύθυνση του φορέα επιθεώρησης.

(b) Την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή της εγκατάστασης δοκιμών και τις διευθύνσεις όλων των εγκαταστάσεων υπηρεσιών εσωτερικής επιθεώρησης.

(c) Μία αναφορά στην έκδοση της ADR που χρησιμοποιείται για την έγκριση της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης και των προτύπων ή των αναγνωρισμένων τεχνικών κωδίκων σύμφωνα με το 6.2.5 που χρησιμοποιήθηκαν για την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές ή τις περιοδικές επιθεωρήσεις.

(d) Την αναφορά στο αρχικό πρακτικό ελέγχου.

(e) Ανάλογα με τις ανάγκες, περαιτέρω πληροφορίες για τον καθορισμό του πεδίου εφαρμογής της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης (π.χ. εγκρίσεις τύπου των προϊόντων για αρχική επιθεώρηση και δοκιμές).

(f) Τη σήμανση της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης, εάν εφαρμόζεται.

(g) Την ημερομηνία λήξης.

1.8.7.7.4 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργεί περιοδικούς ελέγχους σε κάθε εγκατάσταση εντός της διάρκειας ισχύος της εξουσιοδότησης για να βεβαιωθεί ότι η υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών διαδικασιών. Οι ακόλουθες προϋποθέσεις πρέπει να πληρούνται:

(a) Οι έλεγχοι διενεργούνται το αργότερο κάθε έξι μήνες.

(b) Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να απαιτήσει πρόσθετες επισκέψεις, εκπαίδευση, τεχνικές αλλαγές, τροποποιήσεις του συστήματος ποιότητας, να περιορίσει ή να απαγορεύσει τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές που διενεργούνται από την υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης.

(c) Ο φορέας επιθεώρησης εξετάζει τυχόν αλλαγές στο σύστημα ποιότητας και αποφασίζει εάν το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας εξακολουθεί να πληροί τις προϋποθέσεις του αρχικού ελέγχου ή εάν απαιτείται πλήρης επαναληπτική αξιολόγηση.

(d) Οι επιθεωρητές του φορέα επιθεώρησης που αναλαμβάνει τους ελέγχους είναι αρμόδιοι να διενεργούν την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας και να αξιολογούν το ίδιο το σύστημα ποιότητας.

(e) Ο φορέας επιθεώρησης παρέχει στον κατασκευαστή ή στην εγκατάσταση δοκιμών, κατά περίπτωση, και στην υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης, το πρακτικό ελέγχου και, εάν έχουν πραγματοποιηθεί δοκιμές, το πρακτικό δοκιμής.

1.8.7.7.5 Σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τις σχετικές προϋποθέσεις, ο φορέας επιθεώρησης διασφαλίζει τη λήψη διορθωτικών μέτρων. Εάν τα διορθωτικά μέτρα δεν ληφθούν εγκαίρως, ο φορέας επιθεώρησης αναστέλλει ή ανακαλεί την άδεια της υπηρεσίας εσωτερικής επιθεώρησης να ασκεί τις δραστηριότητές της. Η ειδοποίηση αναστολής ή ανάκλησης διαβιβάζεται στην αρμόδια αρχή. Κατά περίπτωση, θα πρέπει να υποβάλλεται αναφορά στον κατασκευαστή ή στην εγκατάσταση δοκιμών και στην υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης στην οποία θα αιτιολογούνται λεπτομερώς οι αποφάσεις που έλαβε ο φορέας επιθεώρησης.

1.8.7.8 ***Έγγραφα***

Η τεχνική τεκμηρίωση πρέπει να επιτρέπει την αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τις σχετικές απαιτήσεις.

1.8.7.8.1 *Έγγραφα για την εξέταση τύπου*

Ο κατασκευαστής παρέχει κατά περίπτωση:

(a) Τον κατάλογο προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν για το σχεδιασμό και την κατασκευή.

(b) Περιγραφή του τύπου συμπεριλαμβανομένων όλων των παραλλαγών.

(c) Τις οδηγίες σύμφωνα με τη σχετική στήλη του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 ή έναν κατάλογο επικίνδυνων εμπορευμάτων που πρόκειται να μεταφερθούν για εξειδικευμένα προϊόντα.

(d) Σχέδιο ή σχέδια γενικής διάταξης.

(e) Λεπτομερή διαγράμματα, συμπεριλαμβανομένων των διαστάσεων που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς του προϊόντος, του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, του δομικού εξοπλισμού, της σήμανσης και της επικόλλησης των ετικετών που απαιτούνται για τη βεβαίωση της συμμόρφωσης.

(f) Σημειώσεις υπολογισμών, αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων.

(g) Τον κατάλογο του εξοπλισμού εξυπηρέτησης με τα σχετικά τεχνικά δεδομένα και πληροφορίες πάνω στις συσκευές ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού ικανότητας εκτόνωσης, αν απαιτείται.

(h) Τον κατάλογο υλικών που απαιτούνται στο πρότυπο κατασκευής που χρησιμοποιήθηκαν σε κάθε τμήμα, υπο-τμήμα, εσωτερική επένδυση, εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό και τις αντίστοιχες προδιαγραφές υλικών ή την αντίστοιχη δήλωση συμμόρφωσης με την ADR.

(i) Την εγκεκριμένη πιστοποίηση των διαδικασιών μόνιμης συναρμολόγησης.

(j) Περιγραφή των διαδικασιών θερμικής κατεργασίας.

(k) Διαδικασίες, περιγραφές και αρχεία όλων των σχετικών δοκιμών που αναφέρονται στα πρότυπα ή στην ADR για την έγκριση τύπου και την κατασκευή.

1.8.7.8.2 *Έγγραφα για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου*

Ο κατασκευαστής παρέχει κατά περίπτωση:

(a) Τον κατάλογο προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν για το σχεδιασμό και την κατασκευή.

(b) Περιγραφή του τύπου συμπεριλαμβανομένων όλων των παραλλαγών.

(c) Τις οδηγίες σύμφωνα με τη σχετική στήλη του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 ή έναν κατάλογο επικίνδυνων εμπορευμάτων που πρόκειται να μεταφερθούν για εξειδικευμένα προϊόντα.

(d) Σχέδιο ή σχέδια γενικής διάταξης.

(e) Τον κατάλογο των υλικών που έρχονται σε επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(f) Τον κατάλογο του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(g) Το πρακτικό εξέτασης τύπου.

(h) Περαιτέρω έγγραφα που αναφέρονται στο 1.8.7.8.1 κατόπιν αιτήματος της αρμόδιας αρχής ή φορέα επιθεώρησης.

1.8.7.8.3 *Έγγραφα για την επίβλεψη κατασκευής*

Ο κατασκευαστής παρέχει κατά περίπτωση:

(a) Τα έγγραφα που απαριθμούνται στο 1.8.7.8.1 και 1.8.7.8.2.

(b) Αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου.

(c) Τις διαδικασίες κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών δοκιμών.

(d) Τα αρχεία κατασκευής.

(e) Την εγκεκριμένη πιστοποίηση των χειριστών μόνιμης συναρμολόγησης.

(f) Την εγκεκριμένη πιστοποίηση των χειριστών μη καταστροφικών δοκιμών.

(g) Τα πρακτικά των καταστροφικών και μη καταστροφικών δοκιμών.

(h) Τα αρχεία θερμικής επεξεργασίας.

(i) Τα αρχεία βαθμονόμησης.

1.8.7.8.4 *Έγγραφα για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές και για την επαλήθευση για ταξινόμηση*

Ο κατασκευαστής για την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές, και ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής για την επαλήθευση για ταξινόμηση παρέχουν κατά περίπτωση:

(a) Τα έγγραφα που απαριθμούνται στο 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2 και 1.8.7.8.3.

(b) Τα πιστοποιητικά υλικών του προϊόντος και τυχόν συμπληρωματικών εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(c) Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(d) Δήλωση συμμόρφωσης που περιλαμβάνει την περιγραφή του προϊόντος και όλες τις παραλλαγές που χρησιμοποιήθηκαν από την έγκριση τύπου.

1.8.7.8.5 *Έγγραφα για περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτη επιθεώρηση*

Ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του παρέχει κατά περίπτωση:

(a) Για δοχεία πίεσης, τα έγγραφα που καθορίζουν ειδικές απαιτήσεις όταν αυτό απαιτείται από τα πρότυπα κατασκευής, τις περιοδικές επιθεωρήσεις και τις δοκιμές.

(b) Για δεξαμενές:

(i) το αρχείο δεξαμενής και

(ii) κάθε σχετικό έγγραφο που αναφέρεται στα 1.8.7.8.1 έως 1.8.7.8.4, εφόσον ζητηθεί από το φορέα επιθεώρησης.

1.8.7.8.6 *Έγγραφα για την εποπτεία της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης*

Η υπηρεσία εσωτερικής επιθεώρησης παρέχει την τεκμηρίωση του συστήματος ποιότητας κατά περίπτωση:

(a) Την οργανωτική δομή και τις αρμοδιότητες.

(b) Τις σχετικές οδηγίες επιθεώρησης και δοκιμών, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και λειτουργίας διεργασίας καθώς και συστηματικές ενέργειες που χρησιμοποιούνται.

(c) Τα αρχεία ποιότητας όπως πρακτικά επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών, δεδομένα βαθμονόμησης και πιστοποιητικά.

(d) Τις διοικητικές αξιολογήσεις που βεβαιώνουν την αποτελεσματική λειτουργίας του συστήματος ποιότητας που προκύπτει από ελέγχους εντός της εγκατάστασης σύμφωνα με το 1.8.7.7.

(e) Τη διαδικασία που περιγράφει πώς πληρούνται οι απαιτήσεις των πελατών και των κανονισμών.

(f) Τη διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και την αναθεώρησή τους.

(g) Τις διαδικασίες για το χειρισμό των μη-συμμορφούμενων προϊόντων.

(h) Τα προγράμματα κατάρτισης και τις διαδικασίες απόκτησης προσόντων του σχετικού προσωπικού.

1.8.8 Διαδικασίες για την αξιολόγηση συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων

Κατά την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των φυσιγγίων αερίων θα εφαρμόζεται μία από τις ακόλουθες διαδικασίες:

(a) Η διαδικασία του τμήματος 1.8.7 για τα μη-UN δοχεία πίεσης, εξαιρουμένης του 1.8.7.6, ή

(b) Η διαδικασία των υποτμημάτων από 1.8.8.1 έως 1.8.8.7.

1.8.8.1 ***Γενικές διατάξεις***

1.8.8.1.1 Η επίβλεψη της κατασκευής θα γίνεται από έναν φορέα Xa και οι απαιτούμενες δοκιμές βάσει του 6.2.6 θα εκτελούνται είτε από τον εν λόγω φορέα Xa ή από IS εξουσιοδοτημένο από τον εν λόγω φορέα Xa. Για τον ορισμό των Xa και IS, βλ. ορισμούς στην 6.2.3.6.1. Η αξιολόγηση συμμόρφωσης θα διενεργείται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR, τον αντιπρόσωπο αυτής ή τον εγκεκριμένο από αυτή Φορέα ελέγχου.

1.8.8.1.2 Με την εφαρμογή του 1.8.8, ο αιτών θα αποδεικνύει, διασφαλίζει και δηλώνει μόνο με δική του ευθύνη τη συμμόρφωση των φυσιγγίων αερίων με τις διατάξεις του 6.2.6 και όλες τις περαιτέρω εφαρμοστέες διατάξεις της ADR.

1.8.8.1.3 Ο αιτών πρέπει να :

(a) Διενεργεί μία εξέταση του πρωτοτύπου για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίων (συμπεριλαμβανομένων των προς χρήση υλικών και των παραλλαγών αυτού του τύπου για παράδειγμα αυτό που αφορά όγκους, πιέσεις και διατάξεις κλεισίματος και βαλβίδες) σύμφωνα με το 1.8.8.2,

(b) Λειτουργεί ένα εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας για σχεδιασμό, παραγωγή, επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 1.8.8.3,

(c) Λειτουργεί ένα εγκεκριμένο καθεστώς δοκιμών σύμφωνα με το 1.8.8.4 για τις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές,

(d) Καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Χa επιλογής του από το Συμβαλλόμενο Μέρος για την έγκριση του συστήματος ποιότητάς του περί επίβλεψης της κατασκευής και δοκιμής. Αν ο αιτών δεν εδρεύει εντός του εδάφους ενός από τα Συμβαλλόμενα Μέρη, θα καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Χa ενός Συμβαλλόμενου Μέρους πριν από την πρώτη μεταφορά προς ένα Συμβαλλόμενο Μέρος,

(e) Αν το φυσίγγιο αερίου έχει τελικώς συναρμολογηθεί από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, να παράσχει έγγραφες οδηγίες σχετικά με τον τρόπο συναρμολόγησης και πλήρωσης των φυσιγγίων αερίου ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού έγκρισης του πρωτοτύπου.

1.8.8.1.4 Όταν ο αιτών και οι επιχειρήσεις που συναρμολογούν ή γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντα, μπορούν να αποδείξουν, προς ικανοποίηση του φορέα Χa, τη συμμόρφωσή τους προς τις διατάξεις του 1.8.7.7 εξαιρουμένων των 1.8.7.7.1 (d) και 1.8.7.7.2 (b), δύνανται να συστήσουν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης η οποία μπορεί να εκτελεί μέρος ή το σύνολο των επιθεωρήσεων και δοκιμών που ορίζονται στο 6.2.6.

1.8.8.1.5 Εξέταση του τύπου σχεδιασμού

1.8.8.2.1 Ο αιτών πρέπει να καταρτίσει τεχνική τεκμηρίωση για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίου συμπεριλαμβανομένων και των εφαρμοσθέντων τεχνικών προτύπων. Αν επιλέξει να εφαρμόσει ένα τεχνικό πρότυπο το οποίο δεν αναφέρεται στο 6.2.6, θα προσθέσει σε φωτοαντίγραφο το εφαρμοσθέν πρότυπο στην τεκμηρίωση.

1.8.8.2.2 Ο αιτών θα διατηρεί την τεχνική τεκμηρίωση μαζί με δείγματα αυτού του τύπου στη διάθεση του φορέα Χa κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής, για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων αερίου σύμφωνα με το πιστοποιητικό εξέτασης του πρωτοτύπου.

1.8.8.2.3 Κατόπιν προσεκτικής εξέτασης, ο αιτών θα εκδίδει ένα πιστοποιητικό τύπου σχεδιασμού το οποίο θα ισχύει για μία μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Θα προσθέτει το εν λόγω πιστοποιητικό στην τεκμηρίωση. Το πιστοποιητικό αυτό του επιτρέπει να παράγει φυσίγγια αερίων αυτού του τύπου για την εν λόγω περίοδο.

1.8.8.1.6 Εάν εντός της περιόδου αυτής οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις της ADR (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο που το πρωτότυπο να μη συμμορφώνεται πλέον με αυτές, ο αιτών θα ανακαλεί το πιστοποιητικό τύπου εξέτασής του και θα ενημερώνει σχετικά τον φορέα Χa.

1.8.8.1.7 Κατόπιν προσεκτικής και πλήρους επανεξέτασης, ο αιτών δύναται να επανεκδίδει το πιστοποιητικό για μέγιστη περίοδο δέκα ετών.

1.8.8.3 Επίβλεψη της κατασκευής

1.8.8.3.1 Η διαδικασία της εξέτασης του πρωτοτύπου καθώς και η διαδικασία κατασκευής θα υπόκεινται σε επιθεώρηση από τον φορέα Χα προκειμένου να διασφαλίζεται ότι το πιστοποιημένο από τον αιτούντα πρωτότυπο και το προϊόν όπως πραγματικά παράγεται συμμορφώνονται με τις διατάξεις του πιστοποιητικού του πρωτοτύπου και τις εφαρμοστέες διατάξεις της ADR. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3 (e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

1.8.8.3.2 Ο αιτών πρέπει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει ότι η διαδικασία κατασκευής είναι σύμφωνη με τις εφαρμοστέες διατάξεις της ADR καθώς και του πιστοποιητικού του πρωτοτύπου και των παραρτημάτων αυτού. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3 (e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

1.8.8.3.3 Ο φορέας Χα θα:

(a) Εξακριβώνει τη συμμόρφωση της εξέτασης του πρωτοτύπου του αιτούντος καθώς και τη συμμόρφωση του τύπου των φυσιγγίων αερίου με την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στο 1.8.8.2,

(b) Εξακριβώνει ότι η διαδικασία κατασκευής παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και την τεκμηρίωση που ισχύουν επί αυτής. Αν το φυσίγγιο αερίου συναρμολογείται τελικώς από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, ο φορέας Χα ομοίως θα εξακριβώνει ότι τα φυσίγγια αερίων συμμορφώνονται πλήρως με όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις κατόπιν της τελικής συναρμολόγησης και πλήρωσης και ότι οι οδηγίες του αιτούντος εφαρμόζονται ορθά,

(c) Εξακριβώνει ότι το προσωπικό που έχει επιφορτιστεί με τη μόνιμη συναρμογή των εξαρτημάτων και τις δοκιμές έχει τα κατάλληλα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο,

(d) Καταγράφει τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεών του.

1.8.8.3.4 Εάν τα ευρήματα του φορέα Χα καταδεικνύουν μη συμμόρφωση του πιστοποιητικού του πρωτοτύπου του αιτούντος ή της διαδικασίας κατασκευής, ο εν λόγω φορέας θα απαιτεί τη λήψη κατάλληλων διορθωτικών μέτρων ή την αφαίρεση του πιστοποιητικού από τον αιτούντα.

1.8.8.4 Δοκιμή στεγανότητας

1.8.8.4.1 Ο αιτών και οι επιχειρήσεις που τελικώς συναρμολογούν και γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντος πρέπει να:

(a) Διενεργούν τις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές,

(b) Καταγράφουν τα αποτελέσματα των δοκιμών,

(c) Εκδίδουν ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης μόνο για φυσίγγια αερίων τα οποία συμμορφώνονται πλήρως με τις διατάξεις της εξέτασης του πρωτοτύπου και τις εφαρμοστέες διατάξεις της ADR και τα οποία έχουν επιτύχει στις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές,

(d) Διατηρούν την οριζόμενη στο 1.8.8.7 τεκμηρίωση κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων αερίων που ανήκουν σε μία έγκριση τύπου προς επιθεώρηση από τον φορέα Χα σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα,

(e) Τοποθετούν ένα ανθεκτικό και ευανάγνωστο σήμα που να προσδιορίζει τον τύπο του φυσιγγίου αερίου, τον αιτούντα και την ημερομηνία παραγωγής ή τον αριθμό παρτίδας.

Σε περίπτωση που λόγω περιορισμένου διαθέσιμου χώρου το σήμα δεν μπορεί να τοποθετηθεί επί του σώματος του φυσιγγίου αερίου, θα τοποθετούν μία ανθεκτική ετικέτα με τις εν λόγω πληροφορίες επί του φυσιγγίου αερίου ή θα την τοποθετούν μαζί με το φυσίγγιο αερίου σε μία εσωτερική συσκευασία.

1.8.8.4.2 Ο φορέας Χα θα:

(a) Διενεργεί τις απαραίτητες εξετάσεις και δοκιμές σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα, αλλά τουλάχιστον λίγο μετά την έναρξη παραγωγής ενός τύπου φυσιγγίων αερίων και εν συνέχεια τουλάχιστον κάθε τρία έτη, προκειμένου να εξακριβώνεται ότι η διαδικασία για την εξέταση του πρωτοτύπου καθώς και η κατασκευή και οι δοκιμές του προϊόντος εκτελούνται σύμφωνα με το πιστοποιητικό του πρωτοτύπου και τις σχετικές διατάξεις,

(b) Ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρέχει ο αιτών,

(c) Εκτελεί τις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές ή θα εγκρίνει το πρόγραμμα δοκιμών και την εκτέλεση των δοκιμών από τις υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

1.8.8.4.3 Το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο:

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του αιτούντος και, στις περιπτώσεις που η τελική συναρμολόγηση δεν εκτελείται από τον αιτούντα αλλά από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες του αιτούντος, την ονομασία και τη διεύθυνση των επιχειρήσεων αυτών,

(b) Μία αναφορά στην έκδοση της ADR και τα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και τις δοκιμές,

(c) Το αποτέλεσμα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών,

(d) Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για σήμανση όπως απαιτείται στην 1.8.8.4.1 (e).

1.8.8.5 *(Δεσμευμένο)*

1.8.8.6 Επίβλεψη της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης

Όταν ο αιτών ή η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων έχει δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του 1.8.7.7 με εξαίρεση τις 1.8.7.7.1 (b) (ii) και 1.8.7.7.2 (b). Η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αιτούντα.

1.8.8.7 *Έγγραφα*

Θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2, 1.8.7.8.3, 1.8.7.8.4 και 1.8.7.7.6.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.9

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

1.9.1 Σύμφωνα με το Άρθρο 4, παράγραφος 1 της ADR, η είσοδος επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτεια των Συμβαλλόμενων Μερών μπορεί να υπόκειται σε κανονισμούς ή απαγορεύσεις που επιβάλλονται για άλλους λόγους διαφορετικούς της ασφάλειας κατά τη μεταφορά. Τέτοιοι κανονισμοί ή απαγορεύσεις θα δημοσιεύονται σε κατάλληλη μορφή.

1.9.2 Σύμφωνα με τις διατάξεις του 1.9.3, ένα Συμβαλλόμενο Μέρος μπορεί να επιβάλλει πρόσθετες στην ADR διατάξεις, σε οχήματα που αναλαμβάνουν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς στην επικράτειά του, εφόσον αυτές οι διατάξεις δεν έρχονται σε αντίθεση με το Άρθρο 2, παράγραφος 2 της Συμφωνίας, και περιέχονται στην εγχώρια νομοθεσία που εφαρμόζεται ομοίως σε οχήματα που αναλαμβάνουν την εσωτερική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς στο έδαφος αυτού του Συμβαλλόμενου Μέρους.

1.9.3 Πρόσθετες διατάξεις που εμπίπτουν στο αντικείμενο του 1.9.2 είναι ακολούθως:

(a) Πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας ή περιορισμοί σχετικά με οχήματα που χρησιμοποιούν υποδομές όπως γέφυρες ή σήραγγες, οχήματα που χρησιμοποιούν συνδυασμένα μέσα μεταφοράς όπως πορθμεία ή τρένα, ή οχήματα που εισέρχονται ή εξέρχονται από λιμάνια ή άλλους μεταφορικούς τερματικούς σταθμούς,

(b) Απαιτήσεις για τα οχήματα να ακολουθούν προδιαγεγραμμένα δρομολόγια για την αποφυγή εμπορικών ή οικιστικών περιοχών, περιοχών ευαίσθητων περιβαλλοντικά, βιομηχανικές ζώνες που περικλείουν επικίνδυνες εγκαταστάσεις ή δρόμους που παρουσιάζουν σοβαρούς φυσικούς κινδύνους,

(c) Απαιτήσεις άμεσης ανάγκης σχετικά με το δρομολόγιο ή τη στάθμευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα λόγω ακραίων καιρικών συνθηκών, σεισμού, ατυχήματος, απεργιών, διαδηλώσεων ή στρατιωτικών εχθροπραξιών,

(d) Περιορισμοί στην κυκλοφορία επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ορισμένες μέρες της εβδομάδας ή του έτους.

1.9.4 Η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους που εφαρμόζει στην επικράτειά του κάθε συμπληρωματική διάταξη σε συμφωνία με τους σκοπούς του 1.9.3 (a) και (d) ως παραπάνω, θα ενημερώνουν τη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη για τις συμπληρωματικές διατάξεις, τις οποίες η Γραμματεία θα θέσει υπόψη των Συμβαλλόμενων Μερών[1][2].

1.9.5 Περιορισμοί στις σήραγγες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Διατάξεις που αφορούν σε περιορισμούς για τη διέλευση οχημάτων διαμέσου των οδικών σηράγγων περιλαμβάνονται επίσης στο Κεφάλαιο 8.6.*

1.9.5.1 ***Γενικές διατάξεις***

Κατά την εφαρμογή περιορισμών στη διέλευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα διαμέσου σηράγγων, η αρμόδια αρχή θα ταξινομεί την οδική σήραγγα σε μία

[1] *Το κείμενο των Γενικών Κατευθυντήριων Γραμμών για τον υπολογισμό των κινδύνων κατά την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της γραμματείας των Ηνωμένων Εθνών, Οικονομική Επιτροπή για την Ευρώπη (https://unece.org/guidelines-telematics-application-standards-construction-and-approval-vehicles-calculation-risks).*

[2] *Οι κατευθυντήριες οδηγίες για πολυτροπικές μεταφορές (Inland TDG Risk Management Framework) είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Κινητικότητας και Μεταφορών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (https://transport.ec.europa.eu/transport-themes/transport-dangerous-goods/risk-management-framework_en).*

από τις κατηγορίες σηράγγων που ορίζονται στην 1.9.5.2.2. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα χαρακτηριστικά της σήραγγας, η εκτίμηση κινδύνου συμπεριλαμβανομένης της διαθεσιμότητας και της καταλληλότητας εναλλακτικών οδών και τρόπων και η διαχείριση κυκλοφορίας. Η ίδια σήραγγα μπορεί να καταχωρίζεται σε περισσότερες από μία κατηγορίες σηράγγων, π.χ. ανάλογα με την ώρα της ημέρας, ή τη μέρα της εβδομάδας κ.λπ.

1.9.5.2 ***Κατηγοριοποίηση***

1.9.5.2.1 Η κατηγοριοποίηση θα βασίζεται στην υπόθεση ότι μέσα σε σήραγγες υπάρχουν τρεις σημαντικοί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν πολυάριθμα θύματα ή σοβαρή ζημιά στην δομή της σήραγγας :

(a) Οι εκρήξεις,

(b) Η απελευθέρωση τοξικών αερίων ή πτητικών τοξικών υγρών,

(c) Οι πυρκαγιές.

1.9.5.2.2 Οι πέντε κατηγορίες σηράγγων είναι οι ακόλουθες :

Κατηγορία σήραγγας Α :

Κανένας περιορισμός για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Κατηγορία σήραγγας Β :

Περιορισμός για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ μεγάλη έκρηξη.

Τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό[3]*:*

Κλάση 1: Ομάδες συμβατότητας A και L, Κλάση 2: UN αριθμ. 3529 Κλάση 3: Κωδικοί ταξινόμησης D (αριθμ. UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 και 3379), Κλάση 4.1: Κωδικοί ταξινόμησης D και DT, και Αυτενεργείς ουσίες, τύπου B (αριθμ. UN 3221, 3222, 3231 και 3232), Κλάση 5.2: Οργανικά υπεροξείδια, τύπου B (αριθμ. UN 3101, 3102, 3111 και 3112).
Όταν η συνολική καθαρή εκρηκτική μάζα ανά μονάδα μεταφοράς είναι μεγαλύτερη από 1 000 kg: Κλάση 1: Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2 και 1.5 (με εξαίρεση τις ομάδες συμβατότητας A και L).
Όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές : Κλάση 2 : Κωδικοί ταξινόμησης F, TF και TFC, Κλάση 4.2: Ομάδα συσκευασίας I, Κλάση 4.3: Ομάδα συσκευασίας I, Κλάση 5.1: Ομάδα συσκευασίας I. Κλάση 6.1: Αριθμ. UN 1510

Κατηγορία σήραγγας C :

Περιορισμός για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ μεγάλη έκρηξη, σε μεγάλη έκρηξη ή σε μεγάλη διαρροή τοξικών ουσιών :

Τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό [2] :
- τα επικίνδυνα εμπορεύματα που απαγορεύονται στην κατηγορία σηράγγων Β, και

[3] *Η αξιολόγηση βασίζεται στις ενδογενείς επικίνδυνες ιδιότητες των εμπορευμάτων, τους τύπους συγκράτησης και τις μεταφερόμενες ποσότητες*

- τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα :

Κλάση 1:	Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2 και 1.5 (με εξαίρεση τις ομάδες συμβατότητας A και L), και Υποδιαίρεση 1.3 (ομάδες συμβατότητας H και J),
Κλάση 7:	Αριθμ. UN 2977 και 2978.
Όταν η συνολική καθαρή εκρηκτική μάζα ανά μονάδα μεταφοράς είναι μεγαλύτερη από 5 000 kg :	
Κλάση 1:	Υποδιαίρεση 1.3 (ομάδες συμβατότητας C και G)
Όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές :	
Κλάση 2:	Κωδικοί ταξινόμησης 2A, 2O, 3A και 3O, και κωδικοί ταξινόμησης που περιέχουν μόνο το γράμμα T ή τις ομάδες γραμμάτων TC, TO και TOC
Κλάση 3:	Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης FC, FT1, FT2 και FTC,
Κλάση 6.1:	Ομάδα συσκευασίας I, με εξαίρεση αριθμ. UN 1510
Κλάση 8:	Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης CT1, CFT και COT.

Κατηγορία σήραγγας D :

Περιορισμός για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ μεγάλη έκρηξη, σε μεγάλη έκρηξη, σε μεγάλη διαρροή τοξικών ουσιών ή σε μεγάλη πυρκαγιά :

Τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό[2]:

- τα επικίνδυνα εμπορεύματα που απαγορεύονται στην κατηγορία σηράγγων C, και
- τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα :

Κλάση 1:	Υποδιαίρεση 1.3 (ομάδες συμβατότητας C και G),
Κλάση 2:	Κωδικοί ταξινόμησης F, FC, T, TF, TC, TO, TFC και TOC,
Κλάση 3:	Αριθμ. UN 3528,
Κλάση 4.1:	Αυτενεργείς ουσίες, τύπων C, D, E και F, και Αριθμ. UN 2956, 3241, 3242, 3251, 3531, 3532, 3533 και 3534.
Κλάση 5.2:	Οργανικά υπεροξείδια, τύπων C, D, E και F,
Κλάση 6.1:	Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης TF1,TFC και TFW και UN 3507 και Τοξικές διά εισπνοής καταχωρήσεις για τις οποίες η ειδική διάταξη 354 τοποθετείται στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, και καταχωρήσεις τοξικών ουσιών διά εισπνοής των αριθμ. UN 3381 έως 3390,
Κλάση 8:	Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης CT1, CFT και COT
Κλάση 9:	Κωδικοί ταξινόμησης M9 και M10
Όταν μεταφέρονται χύδην ή σε δεξαμενές :	
Κλάση 3	
Κλάση 4.2:	Ομάδα συσκευασίας II,
Κλάση 4.3:	Ομάδα συσκευασίας II,
Κλάση 6.1:	Ομάδα συσκευασίας II, και Ομάδα συσκευασίας III για κωδικό ταξινόμησης TF2,
Κλάση 8:	Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης CF1, CFT και CW1, και Ομάδα συσκευασίας II για κωδικούς ταξινόμησης CF1 και CFT
Κλάση 9:	Κωδικοί ταξινόμησης M2 και M3.

[2] *Η αξιολόγηση βασίζεται στις ενδογενείς επικίνδυνες ιδιότητες των εμπορευμάτων, τους τύπους συγκράτησης και τις μεταφερόμενες ποσότητες.*

Κατηγορία σήραγγας Ε :

Περιορισμός για τη μεταφορά όλων των επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός αυτών για τα οποία υπάρχει η ένδειξη «(-)» στην στήλη (15) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και για όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 αν οι μεταφερόμενες ποσότητες υπερβαίνουν τους 8 τόνους συνολικής μεικτής μάζας ανά μονάδα μεταφοράς.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που ταξινομούνται στους αριθμ. UN 2919 και 3331, οι περιορισμοί για τη διέλευση διαμέσω σηράγγων, μπορεί, ωστόσο, να συμπεριλαμβάνονται στη ειδική συμφωνία εγκεκριμμένη από την(-ις) αρμόδια(-ες) αρχή(-ές) στη βάση της 1.7.4.2.*

1.9.5.3 ***Διατάξεις για την οδική σήμανση και την κοινοποίηση των περιορισμών***

1.9.5.3.1 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη πρέπει να υποδεικνύουν τις απαγορεύσεις σε σήραγγες και τις εναλλακτικές διαδρομές μέσω της οδικής σήμανσης.

1.9.5.3.2 Για το λόγο αυτό τα Συμβαλλόμενα Μέρη, μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις πινακίδες C, 3h και D, 10a, 10b και 10c σύμφωνα με τη Συνθήκη της Βιέννης για τη οδική κυκλοφορία (Vienna Convention on Road Signs and Signals), (Βιέννη 1968) και την Ευρωπαϊκή Συμφωνία που συμπληρώνει τη Σύμβαση (Γενεύη, 1971) όπως ερμηνεύεται από το Ψήφισμα για την οδική κυκλοφορία (Resolution on Road Signs and Signals, R.E.2) της ομάδας εργασίας οδικών μεταφορών της Επιτροπής εσωτερικών (εγχώριων) μεταφορών της UNECE όπως τροποποιήθηκε.

1.9.5.3.3 Προκειμένου να διευκολυνθεί η διεθνής αντίληψη της σήμανσης, το σύστημα σήμανσης που υποδεικνύεται στη Σύμβαση της Βιέννης βασίζεται στη χρήση σχημάτων και χρωμάτων χαρακτηριστικών κάθε κατηγορίας σημάτων, όπου αυτό είναι δυνατό, στη χρήση γραφικών συμβόλων παρά περιγραφών. Όπου τα Συμβαλλόμενα Μέρη θεωρήσουν απαραίτητο να τροποποιήσουν τα σήματα και τα σύμβολα που υποδεικνύονται, οι τροποποιήσεις που γίνονται δεν θα πρέπει να μεταβάλλουν τα σημαντικά τους χαρακτηριστικά. Στην περίπτωση που τα Συμβαλλόμενα Μέρη δεν εφαρμόζουν τη Συνθήκη της Βιέννης, τα υποδεικνυόμενα σήματα και σύμβολα μπορούν να τροποποιηθούν, αρκεί οι τροποποιήσεις που γίνονται να μην μεταβάλλουν τον κύριο σκοπό τους.

1.9.5.3.4 Η οδική σήμανση που έχει σκοπό να απαγορεύσει την πρόσβαση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε οδικές σήραγγες θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο όπου είναι δυνατή η επιλογή εναλλακτικών διαδρομών.

1.9.5.3.5 Όταν η πρόσβαση σε μία σήραγγα είναι περιορισμένη ή υποδεικνύονται εναλλακτικές διαδρομές, η σήμανση θα πρέπει να εκτίθενται με επιπρόσθετες πινακίδες ως ακολούθως :

Καμμία σήμανση : κανένας περιορισμός

Σήμανση με μία επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα B : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας B,

Σήμανση με μία επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα C : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας C,

Σήμανση με μία επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα D : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας D,

Σήμανση με μια επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα E : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας E.

1.9.5.3.6 Περιορισμοί σήραγγας πρέπει να ισχύουν για τις μονάδες μεταφοράς για τα οποία απαιτείται η σήμανση της πινακίδας πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με το 5.3.2, εκτός από τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για την οποία αναγράφεται «(−)», στη στήλη (15) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που κατατάσσονται στον αριθμό UN 2919 και 3331, περιορισμοί όσον αφορά τη διέλευση από σήραγγες μπορεί, ωστόσο, να αποτελούν μέρος του ειδικού καθεστώτος εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή (-ες) με βάση το 1.7.4.2. Για κατηγορίες σηράγγων Ε, ισχύουν επίσης για τις μονάδες μεταφοράς για τις οποίες απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.13 ή που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια για τα οποία απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.13.

Περιορισμοί σήραγγας δεν ισχύουν όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με το 1.1.3, εκτός από την περίπτωση που οι μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν τα εμπορεύματα αυτά φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.13 που υπόκειται στο 3.4.14.

1.9.5.3.7 Οι περιορισμοί θα δημοσιεύονται επίσημα και θα διατίθενται δημόσια. Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα ειδοποιήσουν τη γραμματεία της UNECE σχετικά με αυτούς τους περιορισμούς και η γραμματεία θα κοινοποιήσει αυτές τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα της.

1.9.5.3.8 Όταν τα Συμβαλλόμενα Μέρη εφαρμόζουν συγκεκριμένα μέτρα λειτουργίας που σχεδιάστηκαν για τη μείωση των κινδύνων που σχετίζονται με μερικά ή όλα τα οχήματα που χρησιμοποιούν σήραγγες, σαν ανακοίνωση πριν την είσοδο ή τη διέλευση σε εφοδιοπομπή συνοδεία συνοδευτικών οχημάτων, τέτοια μέτρα λειτουργίας θα δημοσιεύονται επίσημα και θα διατίθενται δημόσια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.10

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ (SECURITY*)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **:** *Για τους σκοπούς του παρόντος Κεφαλαίου, ως “ασφάλεια” (security) νοούνται τα μέτρα ή οι προφυλάξεις που λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας κλοπής ή κατάχρησης επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο ανθρώπους, περιουσίες ή το περιβάλλον.*

1.10.1 Γενικές διατάξεις

1.10.1.1 Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να θεωρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας (security) που ορίζονται στο Κεφάλαιο αυτό ισόμετρες των ευθυνών τους.

1.10.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα θα παραδίδονται για μεταφορά μόνο στα κατάλληλα αναγνωρισμένα άτομα.

1.10.1.3 Περιοχές σε προσωρινούς σταθμούς αποθήκευσης, προσωρινές τοποθεσίες αποθήκευσης, σταθμούς οχημάτων, περιοχές αγκυροβολίων και σιδηροδρομικούς σταθμούς σύνδεσης συρμών, που χρησιμοποιούνται για προσωρινή αποθήκευση κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να ασφαλίζονται κατάλληλα, να φωτίζονται επαρκώς και όπου αυτό είναι δυνατό και απαραίτητο, να μην είναι προσβάσιμες στο κοινό.

1.10.1.4 Κάθε μέλος του πληρώματος οχήματος θα πρέπει να φέρει μέσα αναγνώρισης που περιλαμβάνουν φωτογραφία τους, κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.10.1.5 Οι επιθεωρήσεις ασφάλειας, σε συμφωνία με το 1.8.1 και 7.5.1.1, θα καλύπτουν τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας (security).

1.10.1.6 Οι αρμόδιες αρχές θα τηρούν ενημερωμένα αρχεία των έγκυρων πιστοποιητικών εκπαίδευσης για τους οδηγούς σύμφωνα με το 8.2.1 που εκδίδονται από αυτές ή από κάθε αναγνωρισμένο οργανισμό.

1.10.2. Εκπαίδευση σε σχέση με την ασφάλεια (security)

1.10.2.1 Η εκπαίδευση και η επανεκπαίδευση που προσδιορίζεται στο Κεφάλαιο 1.3 πρέπει να περιλαμβάνουν επίσης στοιχεία ευαισθητοποίησης για την ασφάλεια (security). Η επανεκπαίδευση σε θέματα ασφάλειας (security) δεν είναι απαραίτητο να συνδέεται μόνο με αλλαγές κανονισμών.

1.10.2.2. Η εκπαίδευση για την ευαισθητοποίηση σε θέματα ασφάλειας (security) θα αναφέρεται στη φύση των κινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια (security), την αναγνώρισή τους, τις μεθόδους για την μείωση του κινδύνου και μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σε περίπτωση παραβίασης της ασφάλειας (security). Θα πρέπει να περιλαμβάνει πληροφόρηση για τα σχέδια ασφάλειας (security) [αν υπάρχουν] συνεκτιμώντας τις ευθύνες και τα καθήκοντα των επιμέρους προσώπων και το τμήμα που τους αναλογεί στην εφαρμογή του σχεδίου ασφάλειας (security).

1.10.2.3 Η εν λόγω εκπαίδευση πρέπει να παρέχεται ή να βεβαιώνεται κατά την πρόσληψη σε μία θέση που σχετίζεται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και να συμπληρώνεται περιοδικώς με ανανεωτική εκπαίδευση.

---

* Στην ελληνική γλώσσα δεν υπάρχει διατύπωση που να διαφοροποιεί εννοιολογικά τους αγγλικούς όρους “security” και “safety”. Για τις ανάγκες του παρόντος κεφαλαίου, ο όρος “security” αποτυπώνεται ως “ασφάλεια (security)”.

1.10.2.4 Ο εργοδότης πρέπει να τηρεί αρχείο ολόκληρης της ληφθείσας εκπαίδευσης για την ασφάλεια (security) το οποίο να τίθεται στη διάθεση του εργαζομένου ή της αρμόδιας αρχής κατόπιν σχετικού αιτήματος. Το αρχείο πρέπει να τηρείται από τον εργοδότη για περίοδο που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

1.10.3. Διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **:** *Επιπλέον των διατάξεων ασφαλείας (security) της ADR, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να εφαρμόσουν περαιτέρω διατάξεις ασφαλείας (security) για λόγους άλλους από την ασφάλεια κατά τη μεταφορά (βλέπε επίσης άρθρο 4, παράγραφος 1 της Συμφωνίας). Προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η διεθνής και πολυτροπική μεταφορά με διάφορα σήματα ασφαλείας (security) εκρηκτικών, συνιστάται η διαμόρφωση αυτών των σημάτων σύμφωνα με διεθνώς εναρμονισμένο πρότυπο (π.χ. Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2008/43/ΕΚ).*

1.10.3.1 ***Ορισμός επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών***

1.10.3.1.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών είναι αυτά για τα οποία υπάρχει η πιθανότητα χρήσης σε τρομοκρατική ενέργεια και η οποία μπορεί, ως εκ τούτου, να προκαλέσει σοβαρές συνέπειες, όπως οι μαζικές απώλειες, μαζικές καταστροφές ή, ιδιαίτερα για την Κλάση 7, μαζικές κοινωνικο-οικονομικές αναταραχές.

1.10.3.1.2 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών των Κλάσεων εκτός της Κλάσης 7 είναι εκείνα που αναφέρονται στον Πίνακα 1.10.3.1.2 ακολούθως και μεταφέρονται σε ποσότητες μεγαλύτερες από αυτές που αναφέρονται σ' αυτόν.

Πίνακας 1.10.3.1.2 Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών

Κλάση	Υποδιαίρεση	Ουσία ή είδος	Ποσότητα		
			Δεξαμενή *(l)*[c]	Μεταφορά χύδην *(kg)*[d]	Κόλα *(kg)*
1	1.1	Εκρηκτικά	[a]	[a]	0
	1.2	Εκρηκτικά	[a]	[a]	0
	1.3	Εκρηκτικά της ομάδας συμβατότητας C	[a]	[a]	0
	1.4	Εκρηκτικά της αριθμ.UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 και 0513	[a]	[a]	0
	1.5	Εκρηκτικά	0	[a]	0
	1.6	Εκρηκτικά	[a]	[a]	0
2		Εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια (κωδικοί ταξινόμησης που περιλαμβάνουν μόνο τα γράμματα F ή FC)	3 000	[a]	[b]
		Τοξικά αέρια (κωδικοί ταξινόμησης που συμπεριλαμβάνουν τα γράμματα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC) εξαιρουμένων των αερολυμάτων	0	[a]	0
3		Εύφλεκτα υγρά των ομάδων συσκευασίας I και II	3 000	[a]	[b]
		Απευαισθητοποιημένα υγρά εκρηκτικά	0	[a]	0
4.1		Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	[a]	[a]	0
4.2		Ουσίες της ομάδας συσκευασίας I	3 000	[a]	[b]
4.3		Ουσίες της ομάδας συσκευασίας I	3 000	[a]	[b]
5.1		Οξειδωτικά υγρά της ομάδας συσκευασίας I	3 000	[a]	[b]
		Υπερχλωρικά, νιτρικό αμμώνιο, λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο και γαλακτώματα νιτρικού αμμωνίου ή αιωρήματα ή γιέλες (gels)	3 000	3 000	[b]
6.1		Τοξικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I	0	[a]	0
6.2		Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A (αριθμ. UN 2814 και 2900, εξαιρουμένων των υλικών ζωϊκής προέλευσης) και ιατρικά απόβλητα της Κατηγορίας A (αριθμ. UN 3549)	[a]	0	0
8		Διαβρωτικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I	3 000	[a]	[b]

[a] *Μη εφαρμόσιμο*

[b] *Οι διατάξεις του 1.10.3 δεν εφαρμόζονται, για οποιαδήποτε ποσότητα.*

[c] *Η τιμή που αναγράφεται σε αυτή τη στήλη εφαρμόζεται μόνο αν είναι εξουσιοδοτημένη η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2, Πίνακας A, στήλη (10) ή (12). Για ουσίες που δεν υπάρχει εξουσιοδότηση μεταφοράς τους σε δεξαμενές, η ένδειξη στην παρούσα στήλη δεν είναι σχετική.*

[d] *Η τιμή που αναγράφεται σε αυτή τη στήλη εφαρμόζεται μόνο αν είναι εξουσιοδοτημένη η μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2, Πίνακας A, στήλη (10) ή (17). Για ουσίες που δεν υπάρχει εξουσιοδότηση μεταφοράς τους χύδην, η ένδειξη στην παρούσα στήλη δεν είναι σχετική.*

1.10.3.1.3 Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 7, ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών είναι αυτό με ενεργότητα ίση με ή μεγαλύτερη από το όριο ασφαλείας (security) μεταφοράς που είναι 3.000 A_2 ανά μεμονωμένο κόλο (βλέπε επίσης 2.2.7.2.2.1) εκτός από τα ακόλουθα ραδιονουκλεΐδια όπου το όριο ασφαλείας (security) μεταφοράς δίνεται στον Πίνακα 1.10.3.1.3 παρακάτω.

Πίνακας 1.10.3.1.3 Όρια ασφαλείας (security) μεταφοράς για συγκεκριμένα ραδιονουκλεΐδια

Στοιχείο	*Ραδιονουκλεΐδιο*	*Όριο ασφαλείας (security) μεταφοράς (TBq)*
Αμερίκιο	Am-241	0.6
Χρυσός	Au-198	2
Κάδμιο	Cd-109	200
Καλιφόρνιο	Cf-252	0.2
Κιούριο	Cm-244	0.5
Κοβάλτιο	Co-57	7
Κοβάλτιο	Co-60	0.3
Καίσιο	Cs-137	1
Σίδηρος	Fe-55	8 000
Γερμάνιο	Ge-68	7
Γαδολίνιο	Gd-153	10
Ιρίδιο	Ir-192	0.8
Νικέλιο	Ni-63	600
Παλλάδιο	Pd-103	900
Προμήθειο	Pm-147	400
Πολώνιο	Po-210	0.6
Πλουτώνιο	Pu-238	0.6
Πλουτώνιο	Pu-239	0.6
Ράδιο	Ra-226	0.4
Ρουθήνιο	Ru-106	3
Σελήνιο	Se-75	2
Στρόντιο	Sr-90	10
Θάλλιο	Tl-204	200
Θούλιο	Tm-170	200
Υττέρβιο	Yb-169	3

1.10.3.1.4 Για τα μείγματα των ραδιονουκλεϊδίων, ο προσδιορισμός του κατά πόσον ή όχι το όριο ασφαλείας (security) μεταφοράς έχει τηρηθεί ή έχει υπερβεί μπορεί να υπολογιστεί από το άθροισμα των λόγων της παρούσας ενεργότητας για κάθε ραδιονουκλεΐδιο διαιρούμενο με το όριο ασφαλείας (security) μεταφοράς για το εν λόγω ραδιονουκλεΐδιο. Εάν το άθροισμα των κλασμάτων είναι μικρότερο από ένα, τότε το όριο ραδιενέργειας για το μείγμα δεν έχει επιτευχθεί ούτε το έχει υπερβεί.

Ο υπολογισμός αυτός μπορεί να γίνει με τον τύπο:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

Όπου:

Ai = ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i η οποία υπάρχει στο κόλο (TBq)

Ti = όριο ασφαλείας (security) μεταφοράς για το ραδιονουκλεΐδιο i (TBq).

1.10.3.1.5 Όταν το ραδιενεργό υλικό κατέχει δευτερεύοντες κινδύνους άλλων Κλάσεων, τα κριτήρια του πίνακα 1.10.3.1.2 θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη (βλ. επίσης 1.7.5).

1.10.3.2 ***Σχέδια για την ασφάλεια (security)***

1.10.3.2.1 Οι μεταφορείς, οι αποστολείς και οι λοιποί συμμετέχοντες όπως ορίζονται στο 1.4.2 και 1.4.3 που εμπλέκονται στη μεταφορά φορτίου επικίνδυνων εμπορεύματων ισχυρών συνεπειών (βλέπε Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών (βλέπε 1.10.3.1.3) πρέπει να υιοθετούν, εφαρμόζουν και συμμορφώνονται με σχέδιο για την ασφάλεια (security) που αναφέρεται κατ’ ελάχιστον στα στοιχεία που ορίζονται στην 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Το σχέδιο για την ασφάλεια (security) πρέπει να περιλαμβάνει κατ’ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

(a) Συγκεκριμένο καθορισμό καθηκόντων για την ασφάλεια (security) σε ικανά και με τα απαιτούμενα προσόντα πρόσωπα, με την κατάλληλη δικαιοδοσία να φέρουν εις πέρας τα καθήκοντά τους.

(b) Αρχεία των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τύπους από επικίνδυνα εμπορεύματα που ενέχονται

(c) Επισκόπηση των τρεχουσών διαδικασιών και η εκτίμηση των κινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια (security), συμπεριλαμβανομένων των στάσεων απαραίτητων για τη μεταφορική διαδικασία, της φύλαξης των επικίνδυνων εμπορευμάτων στο όχημα, στις δεξαμενές ή τα εμπορευματοκιβώτια πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από το ταξίδι και την περιστασιακή αποθήκευση επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά τη διάρκεια της διατροπικής μεταφοράς ή κατά τη μεταφόρτωση μεταξύ μονάδων μεταφοράς.

(d) Σαφή δήλωση των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τη μείωση των κινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια (security), συνεκτιμώντας τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις των συμμετεχόντων, που συμπεριλαμβάνουν :

- εκπαίδευση,
- μέτρα για την ασφάλεια (security) [π.χ. αντίδραση σε περίπτωση ισχυρής απειλής, επαλήθευση νέου υπαλλήλου/εργασίας]
- πρακτικές για την ασφάλεια (security) [π.χ. επιλογή και χρήση των δρομολογίων όταν είναι πια γνωστά, πρόσβαση σε επικίνδυνα εμπορεύματα σε ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση {όπως ορίζεται στο (c)}, εγγύτητα σε ευπαθείς υποδομές κ.λπ.],
- εξοπλισμός και μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για τη μείωση των κινδύνων που αφορούν την ασφάλεια (security),

(e) Αποτελεσματικές και ενημερωμένες διαδικασίες για την αναφορά και την αντιμετώπιση απειλών, παραβίασης της ασφάλειας (security) ή συμβάντων που σχετίζονται με την ασφάλεια (security),

(f) Διαδικασίες για την αξιολόγηση και τη δοκιμή των σχεδίων για την ασφάλεια (security) και διαδικασίες για την περιοδική επανεξέταση και εκσυγχρονισμό των σχεδίων αυτών,

(g) Μέτρα για τη διασφάλιση της φυσικής ασφάλειας (security) των πληροφοριών που αφορούν την μεταφορά που περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας, και

(h) Μέτρα για τη διασφάλιση ότι η διανομή των πληροφοριών που συνδέονται με τη μεταφορική διαδικασία και περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας (security) περιορίζεται μόνο σε εκείνους που είναι απαραίτητο να τις διαθέτουν. Τέτοια μέτρα δεν θα πρέπει να αποκλείουν την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται σε άλλα σημεία της ADR.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Οι μεταφορείς, οι παραλήπτες και οι αποστολείς θα πρέπει να συνεργάζονται μεταξύ τους και με τις αρμόδιες αρχές για την ανταλλαγή απειλητικών πληροφοριών, να εφαρμόζουν τα μέτρα ασφάλειας (security) και να ανταποκρίνονται σε περιστατικά, που θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια (security).*

1.10.3.3 Θα πρέπει να εγκαθίστανται συσκευές, εξοπλισμός και διατάξεις για την παρεμπόδιση της κλοπής των οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών (βλέπε Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών (βλέπε 1.10.3.1.3) και του φορτίου των, και να λαμβάνονται μέτρα για τη διασφάλιση ότι αυτά είναι λειτουργικά και αποτελεσματικά σε κάθε στιγμή. Η εφαρμογή τέτοιων προστατευτικών μέτρων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ανταπόκριση εκτάκτου ανάγκης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν είναι απαραίτητο και ο κατάλληλος εξοπλισμός είναι ήδη εγκατεστημένος, πρέπει να χρησιμοποιούνται συστήματα τηλεμετρίας ή άλλες μέθοδοι εντοπισμού που επιτρέπουν την παρακολούθηση της κίνησης των επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών (βλ. Πίνακα 1.10.5).*

1.10.4 Οι απαιτήσεις των 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 και 8.1.2.1 (d) δεν εφαρμόζονται όταν οι ποσότητες που μεταφέρονται σε δεξαμενή ή χύδην σε μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνουν αυτές που προβλέπονται στην 1.1.3.6.3. Επιπλέον, οι διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου δεν ισχύουν για την μεταφορά του αριθμ. UN 2912 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I) και του αριθμ. UN 2913 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΣ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I).

1.10.5 Για ραδιενεργά υλικά, οι διατάξεις του Κεφαλαίου αυτού θεωρείται ότι ικανοποιούνται όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις της Σύμβασης για τη Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού (INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, Βιέννη (1980)) και η εγκύκλιος της ΙΑΕΑ για τις «Συστάσεις πυρηνικής ασφάλειας για τη φυσική προστασία του πυρηνικού υλικού και των πυρηνικών εγκαταστάσεων» (INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, Βιέννη (2011)).

ΜΕΡΟΣ 2

Ταξινόμηση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

2.1.1 Εισαγωγή

2.1.1.1 Οι Κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την ADR είναι οι εξής:

Κλάση 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη
Κλάση 2 Αέρια
Κλάση 3 Εύφλεκτα υγρά
Κλάση 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργείς ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Κλάση 4.2 Ουσίες με πιθανότητα αυθόρμητης καύσης (αυτανάφλεξης)
Κλάση 4.3 Ουσίες που σε επαφή με νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια
Κλάση 5.1 Οξειδωτικές ουσίες
Κλάση 5.2 Οργανικά υπεροξείδια
Κλάση 6.1 Τοξικές ουσίες
Κλάση 6.2 Μολυσματικές ουσίες
Κλάση 7 Ραδιενεργά υλικά
Κλάση 8 Διαβρωτικές ουσίες
Κλάση 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

2.1.1.2 Κάθε καταχώριση στις διάφορες Κλάσεις ταξινομείται με έναν αριθμ. UN. Χρησιμοποιούνται οι εξής τύποι καταχωρήσεων :

A. Μοναδικές (ατομικές ή ονομαστικές) καταχωρίσεις για σαφώς καθορισμένες ουσίες ή είδη συμπεριλαμβανομένων των καταχωρήσεων για ουσίες που καλύπτουν διάφορα ισομερή, π.χ.:

UN 1090 ΑΚΕΤΟΝΗ
UN 1104 ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
UN 1194 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

B. Γενικές καταχωρίσεις για μία σαφώς καθορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών, που δεν είναι καταχωρίσεις ε.α.ο., π.χ.:

UN 1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
UN 1266 ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ
UN 2757 ΚΑΡΒΑΜΙΚΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
UN 3101 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ

C. Ειδικές καταχωρίσεις ε.α.ο. που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών συγκεκριμένης χημικής ή τεχνικής φύσης, που δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, π.χ.:

UN 1477 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
UN 1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.

D. Γενικές καταχωρίσεις ε.α.ο. που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες, που δεν προσδιορίζονται διαφορετικά, π.χ.:

UN 1325 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

Οι καταχωρίσεις σύμφωνα με τις B., C. και D. ορίζονται ως ομαδικές καταχωρίσεις.

2.1.1.3 Για τους σκοπούς της συσκευασίας, ουσίες διαφορετικές από αυτές των Κλάσεων 1, 2, 5.2, 6.2 και 7 και διαφορετικές από τις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 αποδίδονται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητας που παρουσιάζουν :

Ομάδα συσκευασίας I : Ουσίες υψηλού κινδύνου,
Ομάδα συσκευασίας II : Ουσίες μετρίου κινδύνου,
Ομάδα συσκευασίας III : Ουσίες χαμηλού κινδύνου.

Η ομάδα ή οι ομάδες συσκευασίας στις οποίες αποδίδεται μία ουσία παρουσιάζεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Τα είδη δεν έχουν αποδοθεί σε ομάδες συσκευασίας. Για σκοπούς συσκευασίας, κάθε απαίτηση για ένα συγκεκριμένο επίπεδο απόδοσης συσκευασίας, παρατίθεται στην ισχύουσα οδηγία συσκευασίας.

2.1.2 Αρχές Ταξινόμησης

2.1.2.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που καλύπτονται από την επικεφαλίδα μιας Κλάσης ορίζονται με βάση τις ιδιότητές τους, σύμφωνα με το 2.2.x.1 της αντίστοιχης Κλάσης. Η κατάταξη επικίνδυνων εμπορευμάτων σε μία κλάση και σε μια ομάδα συσκευασίας γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο ίδιο 2.2.x.1. Η κατάταξη ενός ή περισσότερων δευτερευόντων κινδύνων σε μία επικίνδυνη ουσία ή είδος γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια της κλάσης ή κλάσεων που αντιστοιχούν στους κινδύνους αυτούς, όπως αναφέρεται στο κατάλληλο υποτμήμα 2.2.x.1

2.1.2.2 Όλες οι καταχωρίσεις επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμ. UN τους. Ο Πίνακας αυτός περιέχει σχετικές πληροφορίες για τα εμπορεύματα που αναγράφονται, όπως η ονομασία, η κλάση, η ομάδα συσκευασίας(-ες), η ετικέτα(-ες) που πρέπει να επικολλάται (-ούνται), οι διατάξεις για τη συσκευασία και μεταφορά[1]. Οι ουσίες που έχουν καταχωρηθεί ονομαστικά στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα μεταφέρονται σύμφωνα με την ταξινόμησή τους στον Πίνακα Α ή υπό τους όρους που καθορίζονται στο 2.1.2.8.

2.1.2.3 Μία ουσία μπορεί να περιέχει τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για την σταθεροποίηση ή για άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή της. Ωστόσο, μία ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά, δηλαδή είναι ατομικά καταχωρημένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για την σταθεροποίηση ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της πρέπει να θεωρείται διάλυμα ή μείγμα (βλέπε 2.1.3.3).

2.1.2.4 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται ή ορίζονται στο 2.2.x.2 κάθε Κλάσης δεν γίνονται αποδεκτά για μεταφορά.

2.1.2.5 Τα εμπορεύματα που δεν αναφέρονται ονομαστικά, π.χ. εμπορεύματα που δεν έχουν μοναδικές καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και μη αναφερόμενα ή οριζόμενα σε ένα από τα υποτμήματα 2.2.x.2 πρέπει να αποδίδονται στη σχετική Κλάση σύμφωνα με τη διαδικασία του 2.1.3. Επιπλέον, πρέπει να προσδιορίζονται οι δευτερεύοντες κίνδυνοι (αν υπάρχουν) και η ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει). Μετά τον προσδιορισμό της κλάσης, των δευτερευόντων κινδύνων (αν υπάρχουν) και της ομάδας συσκευασίας (αν υπάρχει), πρέπει να προσδιορίζεται ο σχετικός αριθμ. UN. Τα δέντρα αποφάσεων που φαίνονται στα 2.2.x.3 (κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων) στο τέλος της κάθε κλάσης, υποδεικνύουν τις σχετικές παραμέτρους για την επιλογή της σχετικής ομαδικής καταχώρισης (UN). Σε κάθε περίπτωση, θα επιλέγεται σύμφωνα με την ιεράρχηση που υποδεικνύεται στο 2.1.1.2 των γραμμάτων Β,

[1] ***Σημείωση από τη Γραμματεία*** *: Ένας αλφαβητικός κατάλογος αυτών των καταχωρήσεων έχει ετοιμαστεί από τη Γραμματεία και δίνεται στον Πίνακα Β του Κεφαλαίου 3.2. Ο πίνακας αυτός δεν αποτελεί επίσημο τμήμα της ADR.*

C και D η πιο συγκεκριμένη ομαδική καταχώριση που καλύπτει τις ιδιότητες της ουσίας ή του είδους. Αν η ουσία ή το είδος δεν είναι δυνατό να ταξινομηθεί υπό καταχωρίσεις του τύπου B ή C σύμφωνα με το 2.1.1.2, τότε και μόνον τότε θα ταξινομείται υπό καταχώριση του τύπου D.

2.1.2.6 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμής του Κεφαλαίου 2.3 και τα κριτήρια που περιγράφονται στα 2.2.x.1 των διαφόρων κλάσεων όταν αυτό συμβαίνει, μπορεί να οριστεί ότι μία ουσία, διάλυμα ή μείγμα μιας ορισμένης κλάσης, που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της κλάσης αυτής. Σε αυτήν την περίπτωση, η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θεωρείται πως δεν ανήκει στην κλάση αυτή.

2.1.2.7 Για λόγους ταξινόμησης, ουσίες των οποίων το σημείο τήξης ή το αρχικό σημείο τήξης είναι ίσο ή μικρότερο των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, θα θεωρούνται υγρά. Μία ιξώδης ουσία για την οποία το συγκεκριμένο σημείο τήξης δεν μπορεί να καθοριστεί θα υπόκειται στην δοκιμή ASTM D 4359-90 ή στην δοκιμή για τον καθορισμό ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου διείσδυσης) όπως περιγράφεται στο 2.3.4.

2.1.2.8 Αποστολέας που έχει αναγνωρίσει επί τη βάσει δεδομένων δοκιμασίας ότι, μια ουσία που έχει καταχωριστεί ονομαστικά στην στήλη 2 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης για κλάση που δεν καθορίζεται στην στήλη 3a ή 5 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορεί με την έγκριση της αρμόδια αρχής να αποστείλει την ουσία:

- Υπό την πλέον κατάλληλη ομαδική καταχώριση των υπο-τμημάτων 2.2.x.3 που αντανακλά/περιλαμβάνει όλους τους κινδύνους ή
- Υπό τον ίδιο αριθμό UN και όνομα αλλά με πρόσθετη πληροφορία επικοινωνίας κινδύνου όπως απαιτείται για να αντανακλά τον/τους πρόσθετο/(-ους) συμπληρωματικό(-ούς) κίνδυνο /(-ους) (τεκμηρίωση, ετικέτα, πινακίδα) με τον όρο ότι, δεν αλλάζει η κλάση και ότι, οποιοιδήποτε άλλο όροι μεταφοράς (π.χ. περιορισμένη ποσότητα, διατάξεις για συσκευασία και δεξαμενή) που συνήθως θα ίσχυαν για ουσίες που κατέχουν ένα τέτοιο συνδυασμό κινδύνων είναι ίδιοι με αυτούς που ισχύουν στην καταχωρισμένη στη λίστα ουσία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Η αρμόδια αρχή που παρέχει την έγκριση μπορεί να είναι η αρμόδια αρχή οποιουδήποτε συμβαλλόμενου μέρους στην ADR που μπορεί επίσης να αναγνωρίσει έγκριση που παρέχεται από την αρμόδια αρχή χώρας μη συμβαλλόμενης στην ADR με τον όρο ότι, η έγκριση αυτή έχει δοθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες σε ισχύ σύμφωνα με το RID, ADR, ADN, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες ICAO.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Όταν η αρμόδια αρχή παρέχει τέτοιες εγκρίσεις, πρέπει να πληροφορήσει αναλόγως την Υπο-Επιτροπή των Ειδικών για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών και να υποβάλει μια σχετική πρόταση τροποποίησης του Καταλόγου των Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Υποδειγματικών Κανονισμών UN. Αν απορριφθεί η προτεινόμενη πρόταση, η αρμόδια αρχή πρέπει να αποσύρει την έγκρισή της.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Για μεταφορά σύμφωνα με το 2.1.2.8, βλ. επίσης 5.4.1.1.20.*

2.1.3 Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά

2.1.3.1 Ουσίες, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομούνται σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο 2.2.x.1 των διαφόρων κλάσεων. Ο κίνδυνος (-οι) που παρουσιάζει μία ουσία θα προσδιορίζεται με βάση τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και τις φυσιολογικές της ιδιότητες. Τέτοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες θα λαμβάνονται το ίδιο υπόψη, όταν λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία, προκύπτει μια πιο αυστηρή κατάταξη.

2.1.3.2 Μία ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και παρουσιάζει έναν και μόνο κίνδυνο πρέπει να ταξινομείται στην αντίστοιχη κλάση υπό μία ομαδική καταχώριση που φαίνεται στο 2.2.x.3 εκείνης της κλάσης.

2.1.3.3 Ένα διάλυμα ή μείγμα το οποίο ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR που αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην ADR ή ίχνη μίας ή περισσοτέρων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία μεταφοράς της κύριας ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή το μείγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνουν καθαρά ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή του μείγματος διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή του μείγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Στις λοιπές περιπτώσεις, εκτός της (a), το διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται ως ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στην αντίστοιχη κλάση υπό μια ομαδική καταχώρηση που φαίνεται στο 2.2.x.3 εκείνης της κλάσης λαμβάνοντας υπόψη τους δευτερεύοντες κινδύνους που ενδεχομένως παρουσιάζει το εν λόγω διάλυμα ή μείγμα, εκτός αν το διάλυμα ή το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια καμίας κλάσης, οπότε δεν υπόκειται στην ADR.

2.1.3.4 Τα διαλύματα και τα μείγματα που περιέχουν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.1.3.4.1 ή 2.1.3.4.2 θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων αυτών.

2.1.3.4.1 Τα διαλύματα και τα μείγματα που περιέχουν μια από τις παρακάτω ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά πρέπει πάντα να ταξινομούνται κάτω από την ίδια καταχώρηση της ουσίας που περιέχουν, αρκεί να μην έχουν τα χαρακτηριστικά κινδύνου που υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3:

- <u>Κλάση 3</u>

  UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ,
  UN 3064 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι παραπάνω από 5% νιτρογλυκερίνη

- <u>Κλάση 6.1</u>

  UN 1051 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που δεν περιέχει περισσότερο από 3% νερό,
  UN 1185 ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ,
  UN 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ,
  UN 1613 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ), με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο,
  UN 1614 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με όχι περισσότερο από 3% νερό και απορροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό,

UN 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ,
UN 2480 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ,
UN 2481 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ,
UN 3294 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ, με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο.

- Κλάση 8

UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ,
UN 1744 ΒΡΩΜΙΟ ή UN 1744 ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ,
UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο,
UN 2576 ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟΣ

2.1.3.4.2 Τα διαλύματα και τα μείγματα που περιέχουν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις ακόλουθες καταχωρήσεις της Κλάσης 9 :

UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3151 ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
UN 3152 ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή
UN 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ

θα καταχωρούνται πάντα υπό την ίδια καταχώρηση της Κλάσης 9, αρκεί να :

– μην περιέχουν κανένα επιπλέον επικίνδυνο συστατικό διαφορετικό από τα συστατικά της ομάδας συσκευασίας III των κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ή 8, και

– να μην παρουσιάζουν χαρακτηριστικά κινδύνου όπως υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3.

2.1.3.4.3 Μεταχειρισμένα είδη, π.χ. μετασχηματιστές και πυκνωτές, που περιέχουν ένα διάλυμα ή μείγμα που αναφέρεται στο 2.1.3.4.2 ταξινομούνται πάντα στην ίδια καταχώριση της κλάσης 9, υπό την προϋπόθεση:

(a) δεν περιέχουν επιπλέον επικίνδυνα συστατικά, εκτός από πολυαλογονωμένες διβενζοδιοξίνες και διβενζοφουράνια της κλάσης 6.1 ή συστατικά της ομάδας συσκευασίας III των κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ή 8 και

(b) δεν έχουν τα χαρακτηριστικά κινδύνου όπως αναφέρονται στο 2.1.3.5.3 (a) έως (g) και (i).

2.1.3.5 Οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που έχουν περισσότερα χαρακτηριστικά κινδύνου και τα διαλύματα ή τα μείγματα που ικανοποιούν, τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR και περιέχουν περισσότερες επικίνδυνες ουσίες, θα ταξινομούνται υπό μια ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) και μία ομάδα συσκευασίας της κατάλληλης κλάσης, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου τους. Η ταξινόμηση αυτή ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου θα γίνεται ως εξής:

2.1.3.5.1 Τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και οι φυσιολογικές ιδιότητες θα προσδιορίζονται με μετρήσεις ή υπολογισμούς και η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο 2.2.x.1 των διαφόρων Κλάσεων.

2.1.3.5.2 Αν ο προσδιορισμός αυτός δεν είναι δυνατός χωρίς δυσανάλογο κόστος ή προσπάθεια (όπως για ορισμένα είδη αποβλήτων), η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θα ταξινομείται στην κλάση του συστατικού που παρουσιάζει το μεγαλύτερο κίνδυνο.

2.1.3.5.3 Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου μιας ουσίας, ενός διαλύματος ή ενός μείγματος εμπίπτουν σε περισσότερες από μία κλάσεις ή ομάδες ουσιών που παρατίθενται παρακάτω, τότε η ουσία το διάλυμα ή το μείγμα θα καταχωρείται στην κλάση ή την ομάδα ουσιών που αντιστοιχεί στον υπερισχύοντα κίνδυνο, με βάση την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

(a) Υλικό της Κλάσης 7 (εκτός από ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα για τα οποία, εκτός του UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, ισχύει η ειδική διάταξη 290 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι άλλες ιδιότητες κινδύνου πρέπει να θεωρούνται ότι έχουν προτεραιότητα),

(b) Ουσίες της Κλάσης 1,

(c) Ουσίες της Κλάσης 2,

(d) Υγρά αδρανοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 3,

(e) Αυτενεργείς ουσίες και στερεά αδρανοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 4.1,

(f) Πυροφορικές ουσίες της Κλάσης 4.2,

(g) Ουσίες της Κλάσης 5.2,

(h) Ουσίες της Κλάσης 6.1 που πληρούν τα κριτήρια τοξικότητας διά εισπνοής της ομάδας συσκευασίας I [Ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8 και παρουσιάζουν διά της εισπνοής τοξικότητα της σκόνης και νέφους (LC_{50}) που αντιστοιχεί στην ομάδα συσκευασίας I αλλά η διά του στόματος ή διά της δερματικής επαφής τοξικότητα αντιστοιχεί μόνο στο εύρος της ομάδας συσκευασίας III ή παρουσιάζουν ένα βαθμό τοξικότητας ακόμη μικρότερο πρέπει να καταταχθούν στην Κλάση 8],

(i) Μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2.

2.1.3.5.4 Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου της ουσίας εμπίπτουν σε περισσότερες από μία κλάσεις ή ομάδες ουσιών που δεν αναφέρονται στην 2.1.3.5.3 παραπάνω, η ουσία θα καταταχθεί σύμφωνα με την ίδια διαδικασία, αλλά η σχετική κλάση θα επιλεγεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στο 2.1.3.10.

2.1.3.5.5 Εάν η ουσία που πρέπει να μεταφερθεί είναι κάποιο απόβλητο, με σύνθεση που δεν είναι ακριβώς γνωστή, η ένταξή του σε έναν αριθμό UN και ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με την 2.1.3.5.2, μπορεί να βασίζεται στη γνώση του αποστολέα σχετικά με το απόβλητο, συμπεριλαμβανομένων όλων των διαθέσιμων τεχνικών δεδομένων και δεδομένων ασφαλείας, όπως απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια και το περιβάλλον[2].

Σε περίπτωση αμφιβολίας, θα ληφθεί υπόψη το υψηλότερο επίπεδο κινδύνου.

Αν, πάντως, βάσει της γνώσης της σύνθεσης του αποβλήτου και των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των ταυτοποιημένων συστατικών, είναι δυνατόν να αποδειχθεί ότι οι ιδιότητες του αποβλήτου δεν αντιστοιχούν στις ιδιότητες της ομάδας συσκευασίας I, το απόβλητο μπορεί

[2] *Τέτοια νομοθεσία είναι επί παραδείγματι η Απόφαση της Επιτροπής 2000/532/ΕC της 3 Μαϊου 2000, που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/ΕC, με την οποία δημιουργείται ένας κατάλογος αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 1(a) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/ΕΕC επί αποβλήτων και η Απόφαση του Συμβουλίου 94/904/ΕC με την οποία δημιουργήθηκε ένας κατάλογος επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 1 (4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/ΕC επί επικίνδυνων αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L226/6 Σεπτεβρίου 2000, σελ. 3)), όπως τροποποιήθηκε, και Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και καταργώντας ορισμένες Οδηγίες (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αρ. L312 της 22ας Νοεμβρίου 2008, σελίδες 3-30), όπως τροποποιήθηκε.*

να ταξινομηθεί εξ ορισμού στην πλέον κατάλληλη καταχώρηση ε.α.ο. της ομάδας συσκευασίας ΙΙ. Ωστόσο, αν είναι γνωστό ότι το απόβλητο κατέχει μόνο επικίνδυνες για το περιβάλλον ιδιότητες, μπορεί να καταχωρηθεί στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ, υπό τον αριθμ.UN 3077 ή 3082.

Αυτή η διαδικασία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απόβλητα που περιέχουν ουσίες που αναφέρονται στην 2.1.3.5.3, ουσίες της Κλάσης 4.3, ουσίες που αναφέρονται στο 2.1.3.7 ή ουσίες οι οποίες δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά σύμφωνα με το 2.2.x.2.

2.1.3.6 Η πιο συγκεκριμένη ισχύουσα ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) θα χρησιμοποιείται πάντα, π.χ. μια γενική ε.α.ο. καταχώρηση θα χρησιμοποιείται μόνο αν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια γενική καταχώρηση ή μια συγκεκριμένη ε.α.ο. καταχώρηση.

2.1.3.7 Τα διαλύματα και τα μείγματα οξειδωτικών ουσιών ή ουσίες με δευτερεύοντα οξειδωτικό κίνδυνο μπορεί να έχουν εκρηκτικές ιδιότητες. Σε τέτοια περίπτωση δεν θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά εκτός αν τηρούν τις προϋποθέσεις για την Κλάση 1. Για τα στερεά λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο, βλέπε επίσης 2.2.51.2.2, δέκατη τρίτη και δέκατη τέταρτη παράγραφο και Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος ΙΙΙ, τμήμα 39.

2.1.3.8 Ουσίες των κλάσεων 1 έως 6.2, 8 και 9, εκτός αυτών που έχουν καταχωρηθεί με αριθμ. UN 3077 και 3082, οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια της 2.2.9.1.10, θεωρούνται, επιπρόσθετα των κινδύνων των κλάσεων 1 ως 6.2, 8 και 9, ότι είναι επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον. Άλλες ουσίες οι οποίες δεν ικανοποιούν τα κριτήρια καμίας άλλης Κλάσης ή καμίας άλλης ουσίας της Κλάσης 9, παρά μόνο της 2.2.9.1.10, πρέπει να καταχωρούνται με τους αριθμ. UN 3077 και 3082 ανάλογα με την περίπτωση.

2.1.3.9 Τα απόβλητα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια καταχώρησης των Κλάσεων 1 έως 9 αλλά καλύπτονται από τη Σύμβαση της Βασιλείας για τον Έλεγχο της Διασυνοριακής Κίνησης Επικίνδυνων Αποβλήτων και της Διάθεσής τους (Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal) μπορούν να μεταφέρονται υπό τους αριθμ. UN 3077 ή 3082.

2.1.3.10 *Πίνακας με τη σειρά προτεραιότητας κινδύνων*

Κλάση και Ομάδα συσκευα-σίας	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III[a]	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL															8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

SOL = Στερεές ουσίες και μείγματα
LIQ = Υγρές ουσίες, μείγματα και διαλύματα
DERMAL = Διά του δέρματος τοξικότητα
ORAL = Διά του στόματος τοξικότητα
INHAL = Διά της εισπνοής τοξικότητα

[a] *Κλάση 6.1 για παρασιτοκτόνα*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Παραδείγματα χρήσης του Πίνακα*

Ταξινόμηση μίας ουσίας

Περιγραφή της ουσίας υπό ταξινόμηση:

Μία αμίνη που δεν αναφέρεται ονομαστικά και που ικανοποιεί τα κριτήρια της Κλάσης 3, της ομάδας συσκευασίας ΙΙ όπως επίσης και αυτών της Κλάσης 8, ομάδας συσκευασίας Ι.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 ΙΙ με τη στήλη 8 Ι δίνει 8 Ι.
Αυτή η αμίνη επομένως πρέπει να καταταγεί στην Κλάση 8 υπό:

UN 2734 ΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή UN 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
Ομάδα συσκευασίας Ι

Ταξινόμηση ενός μείγματος

Περιγραφή του μείγματος υπό ταξινόμηση:

Μείγμα που αποτελείται από εύφλεκτο υγρό ταξινομημένο στην Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ, μια τοξική ουσία της Κλάσης 6.1 ομάδα συσκευασίας ΙΙ και μια διαβρωτική ουσία της Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας Ι.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 ΙΙΙ με τη στήλη 6.1 ΙΙ δίνει 6.1 ΙΙ.
Η τομή της γραμμής 6.1 ΙΙ με τη στήλη 8 Ι δίνει 8 Ι LIQ.
Αυτό το μείγμα που δεν μπορεί να προσδιοριστεί περισσότερο θα καταταγεί επομένως στην Κλάση 8 υπό:

UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. ομάδα συσκευασίας Ι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Παραδείγματα ταξινόμησης μειγμάτων και διαλυμάτων σε μία Κλάση και μία ομάδα συσκευασίας:*

Ένα διάλυμα φαινόλης της Κλάσης 6.1, (ΙΙ) σε βενζόλιο της Κλάσης 3 (ΙΙ) ταξινομείται στην Κλάση 3 (ΙΙ). Αυτό το διάλυμα ταξινομείται στην καταχώρηση UN 1992 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.,στην Κλάση 3 (ΙΙ), λόγω της τοξικότητας της φαινόλης.

Ένα στερεό μείγμα αρσενικικού άλας νατρίου της Κλάσης 6.1, (ΙΙ) και υδροξείδιο νατρίου της Κλάσης 8, (ΙΙ) ταξινομείται στην καταχώρηση UN 3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 6.1 (ΙΙ).

Ένα διάλυμα ακατέργαστου ή διϋλισμένου ναφθαλινίου της Κλάσης 4.1, (ΙΙΙ) σε βενζίνη της Κλάσης 3, (ΙΙ), ταξινομείται στην καταχώρηση UN 3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 3, (ΙΙ).

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων της Κλάσης 3, (ΙΙΙ) και πολυχλωριομένου διφαινυλίου (PCB) της Κλάσης 9, (ΙΙ), ταξινομείται στην καταχώρηση UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ ΥΓΡΑ ή UN 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ ΣΤΕΡΕΑ στην Κλάση 9, (ΙΙ).

Ένα μείγμα προπυλενιμίνης της Κλάσης 3 και πολυχλωριομένου διφαινυλίου (PCB) της Κλάσης 9, (II), ταξινομείται στην καταχώρηση UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, στην Κλάση 3.

2.1.4 Ταξινόμηση δειγμάτων

2.1.4.1 Όταν η κλάση μιας ουσίας είναι γνωστή με ακρίβεια και παραπέμπεται για περαιτέρω δοκιμή, πρέπει να αποδίδονται μια δοκιμαστική κλάση, κατάλληλη ονομασία αποστολής και ένας αριθμ. UN με βάση τις γνώσεις του αποστολέα για την ουσία και εφαρμόζοντας :

(a) τα κριτήρια ταξινόμησης του Κεφαλαίου 2.2, και

(b) τις προϋποθέσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

Θα χρησιμοποιείται η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας που αντιστοιχεί στην επιλεγείσα κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Όπου χρησιμοποιείται αυτή η διάταξη, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με τη λέξη "ΔΕΙΓΜΑ" (π.χ., "ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ΔΕΙΓΜΑ"). Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου προβλέπεται μία ειδική κατάλληλη ονομασία αποστολής για το δείγμα της ουσίας που θεωρείται πως ικανοποιεί ορισμένα κριτήρια ταξινόμησης (π.χ., ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, UN 3167) αυτή η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται. Όταν μία Ε.Α.Ο. καταχώρηση χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του δείγματος δεν χρειάζεται να συμπληρώνεται στη κατάλληλη ονομασία αποστολής η τεχνική ονομασία όπως προδιαγράφεται από την ειδική διάταξη 274 του Κεφαλαίου 3.3.

2.1.4.2 Τα δείγματα της ουσίας θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που εφαρμόζονται στη δοσμένη κατάλληλη δοκιμαστική ονομασία αποστολής, εφόσον:

(a) Η ουσία δεν θεωρείται ουσία μη αποδεκτή προς μεταφορά σύμφωνα με τα υποτμήματα 2.2.x.2 του Κεφαλαίου 2.2 ή σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2,

(b) Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 1 ή θεωρείται μολυσματική ουσία ή ραδιενεργό υλικό,

(c) Η ουσία ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 2.2.41.1.15 ή 2.2.52.1.9 αν πρόκειται για αυτενεργή ουσία ή για οργανικό υπεροξείδιο αντίστοιχα,

(d) Το δείγμα μεταφέρεται σε συνδυασμένη συσκευασία με καθαρή μάζα ανά κόλο που δεν υπερβαίνει τα 2.5 kg, και

(e) Το δείγμα δεν συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

2.1.4.3 Δείγματα ενεργειακών υλικών για σκοπούς δοκιμής

2.1.4.3.1 Δείγματα οργανικών ουσιών που φέρουν λειτουργικές ομάδες που απαριθμούνται στους πίνακες A6.1 και/ή A6.3 στο προσάρτημα 6 (Διαδικασίες Σάρωσης) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τον Αριθμό UN 3224 (αυτοαντιδραστικό στερεό τύπου C) ή Αριθμό UN 3223 (αυτοαντιδραστικό υγρό τύπου C), κατά περίπτωση, της κλάσης 4.1 υπό τον όρο ότι:

a) Τα δείγματα δεν περιέχουν:

(i) Γνωστά εκρηκτικά

(ii) Ουσίες που εμφανίζουν εκρηκτικά αποτελέσματα στις δοκιμές.

(iii) Ενώσεις σχεδιασμένες με σκοπό την παραγωγή πρακτικού εκρηκτικού ή πυροτεχνικού αποτελέσματος, ή

(iv) Συστατικά που αποτελούνται από συνθετικούς προδρόμους εκρηκτικών εκ προθέσεως.

b) Για μίγματα, σύμπλοκα ή άλατα ανόργανων οξειδωτικών ουσιών της κλάσης 5.1 με οργανικά υλικά, η συγκέντρωση της ανόργανης οξειδωτικής ουσίας είναι:

(i) Λιγότερο από 15%, κατά μάζα, εάν έχει ταξινομηθεί στην ομάδα συσκευασίας I (υψηλός κίνδυνος) ή II (μέσος κίνδυνος), ή

(ii) Λιγότερο από 30%, κατά μάζα, εάν έχει ταξινομηθεί στην ομάδα συσκευασίας III (χαμηλός κίνδυνος).

c) Τα διαθέσιμα δεδομένα δεν επιτρέπουν ακριβέστερη ταξινόμηση.

d) Το δείγμα δεν είναι συσκευασμένο μαζί με άλλα εμπορεύματα, και

e) Το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P520 και τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP94 ή PP95 του 4.1.4.1. ανάλογα με την περίπτωση.

2.1.5 Ταξινόμηση ειδών ως είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, ε.α.ο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τα είδη που δεν έχουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής και που περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα εντός των επιτρεπόμενων περιορισμένων ποσοτήτων που καθορίζονται στη στήλη (7α) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, μπορεί να εφαρμοστεί ο αριθμός UN 3363 και οι ειδικές διατάξεις 301 και 672 του κεφαλαίου 3.3.*

2.1.5.1 Τα είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα μπορούν να ταξινομηθούν όπως προβλέπεται διαφορετικά από την ADR με την κατάλληλη ονομασία αποστολής για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχουν ή σύμφωνα με το παρόν τμήμα.

Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος, ως "είδος" νοείται μηχάνημα, συσκευές ή άλλα μέσα που περιέχουν ένα ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα (ή τα κατάλοιπά τους) που αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο του είδους, αναγκαία για τη λειτουργία του και δεν μπορούν να αφαιρεθούν για τη μεταφορά.

Μια εσωτερική συσκευασία δεν πρέπει να είναι ένα είδος.

2.1.5.2 Τα είδη αυτά μπορούν επιπλέον να περιέχουν κυψέλες ή μπαταρίες. Στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που είναι ενσωματωμένες στο είδος πρέπει να είναι του τύπου που αποδεδειγμένα πληροί τις απαιτήσεις δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος III, υποτμήμα 38.3. Για είδη που περιέχουν πρωτότυπα στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που μεταφέρονται για δοκιμή ή για είδη που περιέχουν στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που κατασκευάζονται σε σειρές παραγωγής που δεν υπερβαίνουν τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες, ισχύουν οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 310 του Κεφαλαίου 3.3.

2.1.5.3 Το παρόν τμήμα δεν ισχύει για είδη για τα οποία υφίσταται ήδη πιο συγκεκριμένη ονομασία αποστολής στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

2.1.5.4 Το παρόν τμήμα δεν ισχύει για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1, Κλάσης 6.2, Κλάσης 7 ή σε ραδιενεργό υλικό που περιέχεται σε είδη. Ωστόσο, το τμήμα αυτό ισχύει για είδη που περιέχουν εκρηκτικά και τα οποία εξαιρούνται από την Κλάση 1 σύμφωνα με το 2.2.1.1.8.2.

2.1.5.5 Τα είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να ταξινομούνται στην κατάλληλη Κλάση που προσδιορίζεται από τους παρόντες κινδύνους χρησιμοποιώντας, κατά περίπτωση, τον πίνακα προτεραιότητας του κινδύνου στο σημείο 2.1.3.10 για κάθε ένα από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο είδος. Εάν εντός του είδους περιέχονται επικίνδυνα εμπορεύματα που ταξινομούνται στην Κλάση 9, όλα τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που υπάρχουν στο είδος θεωρείται ότι παρουσιάζουν υψηλότερο κίνδυνο.

2.1.5.6 Οι δευτερεύοντες κίνδυνοι πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικοί των πρωτογενών κινδύνων που θέτουν τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο είδος. Όταν στο είδος υπάρχει μόνο ένα είδος επικίνδυνων εμπορευμάτων, ο δευτερεύων κίνδυνος (-οι), εάν υπάρχει, είναι ο δευτερεύων (-οί) κίνδυνος (-οι) που προσδιορίζεται (-ονται) από την επικείμενη ετικέτα κινδύνου στη στήλη (5) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Εάν το είδος περιέχει περισσότερα από ένα είδη επικίνδυνων εμπορευμάτων και αυτά θα μπορούσαν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους κατά τη μεταφορά, κάθε επικίνδυνο εμπόρευμα πρέπει να περικλείεται χωριστά (βλέπε άρθρο 4.1.1.6).

2.1.6 Ταξινόμηση συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων

Κενές ακαθάριστες συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBCs, ή μέρη αυτών, που μεταφέρονται για διάθεση, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, εκτός από επιδιόρθωση, επισκευή, συνήθη συντήρηση, ανακατασκευή ή επαναχρησιμοποίηση, μπορούν να ταξινομηθούν στο UN 3509 αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την καταχώριση αυτή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.2

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΛΑΣΕΙΣ

2.2.1 Κλάση 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη

2.2.1.1 Κριτήρια

2.2.1.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 1 περιλαμβάνει:

(a) Εκρηκτικές ουσίες: στερεές ή υγρές ουσίες (ή μείγματα ουσιών) ικανές με χημική αντίδραση να αναπτύξουν αέρια σε τέτοια θερμοκρασία και πίεση και σε τέτοια ταχύτητα ώστε να προκαλέσουν ζημιά στον περιβάλλοντα χώρο.

Πυροτεχνικές ουσίες: εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένες να παράγουν θερμότητα, φως, ήχο, αέριο ή καπνό ή έναν συνδυασμό αυτών ως αποτέλεσμα μη εκρηκτικών αυτοτροφοδοτούμενων εξώθερμων χημικών αντιδράσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Ουσίες οι οποίες δεν είναι από μόνες τους εκρηκτικές αλλά οι οποίες μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα αερίου, ατμού ή σκόνης δεν είναι ουσίες της Κλάσης 1.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Επίσης δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 1: οι εκρηκτικές ουσίες που είναι εμποτισμένες με νερό ή αλκοόλη των οποίων η περιεκτικότητα σε νερό ή αλκοόλη υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια και εκείνες που περιέχουν πλαστικοποιητές - αυτές οι εκρηκτικές ουσίες καταχωρούνται στην Κλάση 3 ή 4.1 - και εκείνες οι εκρηκτικές ουσίες που με βάση τον πρωτεύοντά τους κίνδυνο, καταχωρούνται στην Κλάση 5.2.*

(b) Εκρηκτικά είδη: είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες και/ή πυροτεχνικές ουσίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Οι συσκευές που περιέχουν εκρηκτικές ή πυροτεχνικές ουσίες σε τέτοια μικρή ποσότητα ή τέτοιου χαρακτήρα ώστε η ακούσια ή τυχαία ανάφλεξη ή πυροδότησή τους κατά τη μεταφορά να μην προκαλεί οποιαδήποτε εκδήλωση εκτίναξης, πυρκαγιάς,, καπνού, θερμότητας ή υψηλού θορύβου εξωτερικά της συσκευής δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 1.*

(c) Ουσίες και είδη μη αναφερόμενα παραπάνω που κατασκευάζονται με σκοπό την πρόκληση πρακτικού εκρηκτικού ή πυροτεχνικού αποτελέσματος.

Για τους σκοπούς της Κλάσης 1, εφαρμόζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

Αδρανοποιημένη (ή «αδρανοποιητής») σημαίνει ότι μία ουσία έχει προστεθεί σε ένα εκρηκτικό ώστε να βελτιώσει την ασφάλεια κατά το χειρισμό και τη μεταφορά του. Ο αδρανοποιητής καθιστά το εκρηκτικό απευαισθητοποιημένο, ή λιγότερο ευαίσθητο, στις ακόλουθες ενέργειες: θερμότητα, κρούση, πρόσκρουση, κρούση ή τριβή. Ενδεικτικά παραδείγματα συνηθισμένων αδρανοποιητών: κερί, χαρτί, νερό, πολυμερή (όπως χλωροφθοριούχα πολυμερή), οινόπνευμα και παράγωγα πετρελαίου (όπως βαζελίνη και παραφίνη) αλλά ο κατάλογος δεν εξαντλείται.

Εκρηκτικό ή πυροτεχνικό αποτέλεσμα νοείται, στο πλαίσιο του σημείου (c), ένα αποτέλεσμα που παράγεται από αυτοσυντηρούμενες εξώθερμες χημικές αντιδράσεις, συμπεριλαμβανομένων κραδασμών, εκρήξεων, θρυμματισμού, προβολής, θερμότητας, φωτός, ήχου, αερίων και καπνού.

2.2.1.1.2 Όποια ουσία ή είδος που έχει ή πιθανολογείται ότι έχει εκρηκτικές ιδιότητες θα θεωρείται ότι εντάσσεται στην Κλάση 1 σύμφωνα με τις δοκιμές, διαδικασίες και τα κριτήρια που περιγράφηκαν στο Μέρος 1, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων.

Μια ουσία ή είδος που εντάχτηκε στην Κλάση 1 μπορεί να γίνει αποδεκτή για μεταφορά μόνο όταν του έχει καθοριστεί μία ονομασία ή καταχώρηση ε.α.ο. από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και πληροί τα κριτήρια του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.2.1.1.3 Στις ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1 πρέπει να αποδίδεται ένας αριθμ. UN και μία ονομασία ή μία ε.α.ο. καταχώριση από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η επεξήγηση των ονομασιών των ουσιών και ειδών του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να βασίζεται στο λεξιλόγιο του 2.2.1.4.

Τα δείγματα από νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη που μεταφέρονται για λόγους που περιλαμβάνουν : δοκιμή, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας, ή ως εμπορικό δείγμα, με εξαίρεση τα εκρηκτικά ανάφλεξης, μπορεί να καθορίζονται από τον αριθμ. UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.

Η καταχώριση εκρηκτικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 σε μια ε.α.ο. καταχώριση της Κλάσης 1 ή στον αριθμ. UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, όπως και η καταχώριση συγκεκριμένων ουσιών, η μεταφορά των οποίων υπόκειται σε συγκεκριμένη έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η αρμόδια αρχή πρέπει επίσης να εγκρίνει γραπτώς τις συνθήκες μεταφοράς αυτών των ουσιών και ειδών. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος που υπόκειται στην ADR, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους που υπόκειται στην ADR στην οποία φτάνει η αποστολή.

2.2.1.1.4 Ουσίες και είδη της Κλάσης 1, θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε μια υποδιαίρεση σύμφωνα με την 2.2.1.1.5 και σε μία ομάδα συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6. Η υποδιαίρεση θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που περιγράφονται στο τμήμα 2.3.0 και 2.3.1 με εφαρμογή των ορισμών της 2.2.1.1.5. Η ομάδα συμβατότητας θα πρέπει να προσδιορίζεται σύμφωνα με τους ορισμούς της 2.2.1.1.6. Ο κωδικός ταξινόμησης θα πρέπει να συνίσταται από τον αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

2.2.1.1.5 *Ορισμός των υποδιαιρέσεων*

Υποδιαίρεση 1.1 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. (Μαζική έκρηξη είναι μία έκρηξη που προσβάλλει σχεδόν όλο το φορτίο, ουσιαστικά ακαριαία).

Υποδιαίρεση 1.2 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο εκτίναξης αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης.

Υποδιαίρεση 1.3 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο πυρκαγιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης είτε μικρότερο κίνδυνο εκτίναξης είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης :

(a) η καύση των οποίων δημιουργεί σημαντική εκπέμπουσα θερμότητα, ή

(b) που καίγονται διαδοχικά, παράγοντας μικρότερα αποτελέσματα μετακίνησης αέρα (εκρήξεις) ή εκτινάξεις ή και τα δύο.

Υποδιαίρεση 1.4 Ουσίες και είδη που παρουσιάζουν μόνον έναν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τα αποτελέσματα περιορίζονται κατά πολύ στο κόλο και δεν αναμένεται εκτίναξη θραυσμάτων σημαντικού μεγέθους ή σε μεγάλη απόσταση. Μία εξωτερική πυρκαγιά δεν θα πρέπει να προκαλεί ουσιαστικά ακαριαία έκρηξη σχεδόν όλου του περιεχομένου του κόλου.

Υποδιαίρεση 1.5 Ουσίες πολύ μη-ευαίσθητες αλλά με κίνδυνο μαζικής έκρηξης με τόσο μικρή ευαισθησία που υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ελαχιστοποιεί την πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη. Ως ελάχιστη απαίτηση δεν πρέπει να εκρήγνυνται κατά την διάρκεια της δοκιμής σε εξωτερική φωτιά.

Υποδιαίρεση 1.6 Είδη εξαιρετικά μη-ευαίσθητα που δεν έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. Τα είδη κυρίως περιέχουν εξαιρετικά μη ευαίσθητες ουσίες και εμφανίζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ο κίνδυνος από είδη της Υποδιαίρεσης 1.6 περιορίζεται στην έκρηξη ενός μόνου είδους.*

2.2.1.1.6 *Ορισμός ομάδων συμβατότητας ουσιών και ειδών:*

A Κύρια εκρηκτική ουσία

B Είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που δεν έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Μερικά είδη, όπως πυροκροτητές για ανατινάξεις, συνδεσμολογίες πυροκροτητών για ανατινάξεις και τα καψούλια, περιλαμβάνονται, παρ’ όλο που δεν περιέχουν κύρια εκρηκτικά.

C Προωθητική εκρηκτική ουσία ή άλλη αναφλεγόμενη εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει τέτοια εκρηκτική ουσία.

D Δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία ή μαύρη πυρίτιδα ή είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, σε κάθε περίπτωση χωρίς μέσον πυροδότησης και χωρίς προωθητική γόμωση, ή είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

E Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, χωρίς μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση [πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη (gel) ή υπεργολικά υγρά].

F Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία με δικό του μέσο πυροδότησης, με προωθητική γόμωση [πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη (gel) ή υπεργολικά υγρά] ή χωρίς προωθητική γόμωση

G Πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία ή είδος που περιέχει συγχρόνως και μία ουσία εκρηκτική και μία φωτιστική, εμπρηστική, δακρυγόνα ή καπνογόνα [εκτός από είδος ενεργοποιημένο με νερό ή είδος που περιέχει λευκό φωσφόρο, φωσφίδια, μία πυροφορική ουσία, ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη (gel) ή υπεργολικά υγρά].

H Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και λευκό φωσφόρο

J Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και εύφλεκτο υγρό ή εύφλεκτη γέλη

K Είδος που περιέχει συγχρόνως εκρηκτική ουσία και ένα τοξικό χημικό παράγοντα

L Εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει μία εκρηκτική ουσία και παρουσιάζει έναν ειδικό κίνδυνο (π.χ. λόγω ενεργοποίησης με νερό ή της παρουσίας υπεργολικών υγρών, φωσφιδίων ή μίας πυροφορικής ουσίας) που καθιστά αναγκαία την απομόνωση κάθε τύπου.

N Είδη που περιέχουν κυρίως εξαιρετικά μη ευαίσθητες ουσίες.

S Ουσία ή είδος έτσι συσκευασμένο ή σχεδιασμένο ώστε οποιαδήποτε επικίνδυνα αποτελέσματα που εμφανίζονται από τυχαία λειτουργία, να περιορίζονται μέσα στο κόλο εκτός εάν το κόλο έχει αλλοιωθεί από φωτιά, στην οποία περίπτωση όλα τα αποτελέσματα έκρηξης ή εκτίναξης περιορίζονται στο βαθμό που δεν δυσχεραίνουν σημαντικά ή παρεμποδίζουν τις προσπάθειες για ενέργειες πυρόσβεσης ή άλλες ενέργειες άμεσης αντίδρασης στην άμεσα γειτονική περιοχή του κόλου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Κάθε ουσία ή είδος, συσκευασμένο σε μία καθορισμένη συσκευασία, μπορεί να καταχωρείται μόνο σε μία ομάδα συμβατότητας. Εφόσον το κριτήριο που εφαρμόζεται στη ομάδα συμβατότητας S είναι εμπειρικό, η καταχώρηση σ’ αυτήν την ομάδα συνδέεται αναγκαστικά με τις δοκιμές για την καταχώρηση σε ένα κωδικό ταξινόμησης.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Τα είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσον πυροδότησης υπό την προϋπόθεση ότι αυτό το μέσο έχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά σχεδιασμένα να αποτρέπουν μία έκρηξη σε περίπτωση ακούσιας λειτουργίας του μέσου πυροδότησης. Τέτοια είδη και κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Τα είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να συσκευάζονται από κοινού με το δικό τους μέσο πυροδότησης, που δεν έχει δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (δηλ. μέσο πυροδότησης καταχωρημένο στην ομάδα συμβατότητας B), υπό την προϋπόθεση ότι τηρείται η ειδική διάταξη MP 21 του 4.1.10 για τη μεικτή συσκευασία. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4*: Τα είδη μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσο ανάφλεξης υπό την προϋπόθεση ότι κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς το μέσο ανάφλεξης δεν μπορεί να λειτουργήσει.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5*: Τα είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E μπορούν να συσκευάζονται από κοινού. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συμβατότητας E.*

2.2.1.1.7 *Καταχώριση πυροτεχνημάτων σε υποδιαιρέσεις*

2.2.1.1.7.1 Τα πυροτεχνήματα πρέπει να καταχωρούνται κανονικά στις υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2, 1.3 και 1.4 στη βάση των δεδομένων των δοκιμών της σειράς 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ωστόσο:

(a) καταρράκτες που περιέχουν σύνθεση λάμψης (βλέπε Σημείωση 2 στο 2.2.1.1.7.5) θα ταξινομούνται ως 1.1G ανεξαρτήτως των αποτελεσμάτων της Δοκιμής της Σειράς 6,

(b) επειδή το εύρος τέτοιων ειδών είναι πολύ εκτεταμένο και η διαθεσιμότητα εγκαταστάσεων δοκιμών μπορεί να είναι περιορισμένη, η καταχώριση σε υποδιαιρέσεις μπορεί επίσης να γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία του 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Η καταχώριση βεγγαλικών στους αριθμ. UN 0333, 0334, 0335 ή 0336, και η καταχώριση ειδών στον αριθμό UN 0431 για εκείνα που χρησιμοποιούνται για θεατρικά εφέ και που πληρούν τον ορισμό για τον τύπο του είδους και την προδιαγραφή 1.4G στον προεπιλεγμένο

πίνακα ταξινόμησης πυροτεχνημάτων στο 2.2.1.1.7.5, μπορεί να γίνει αναλογικά χωρίς την ανάγκη για δοκιμή της σειράς 6 με την βοήθεια του πίνακα ταξινόμησης των πυροτεχνημάτων του 2.2.1.1.7.5. Μία τέτοια καταχώριση θα πρέπει να γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής. Αντικείμενα που δεν ορίζονται στον πίνακα θα πρέπει να ταξινομούνται στη βάση των αποτελεσμάτων των δοκιμών της σειράς 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Η πρόσθεση άλλων τύπων πυροτεχνημάτων στη στήλη 1 του πίνακα της 2.2.1.1.7.5 θα πρέπει να γίνεται μόνο στη βάση των αποτελεσμάτων πλήρων δοκιμών, στις οποίες υποβλήθηκαν για εξέταση από την Υποεπιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών (UN-Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *«Η φωτεινή σύνθεση» στον πίνακα αυτό αναφέρεται στις πυροτεχνικές ουσίες σε μορφή σκόνης ή ως πυροτεχνικές μονάδες όπως εμφανίζεται στο πυροτέχνημα, που χρησιμοποιούνται για να παράγουν ένα ακουστικό αποτέλεσμα την ηχητική ισχύ ή χρησιμοποιείται ως εκρηκτική γόμωση ή προωθητική γόμωση, εκτός και εάν ο χρόνος που απαιτείται για την αύξηση της πίεσης αποδεικνύεται ότι είναι μεγαλύτερος από 6 ms για 0,5 g της πυροτεχνικής ουσίας στη Δοκιμή Φωτεινής Σύνθεσης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.*

2.2.1.1.7.3. Όταν πυροτεχνήματα ανήκουν σε περισσότερες υποδιαιρέσεις είναι συσκευασμένα στο ίδιο κόλο, θα πρέπει να ταξινομούνται στη βάση της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης εκτός και αν τα αποτελέσματα δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 υποδεικνύουν το αντίθετο.

2.2.1.1.7.4 Η ταξινόμηση που παρουσιάζεται στον πίνακα 2.2.1.1.7.5 εφαρμόζεται μόνο σε είδη που συσκευάζονται σε κουτιά από ινοσανίδες (4G).

2.2.1.1.7.5 *Πίνακας ταξινόμησης ‘’εξ ορισμού’’ των πυροτεχνημάτων*[1]

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Εκτός και αν δηλώνεται διαφορετικά οι επί τοις εκατό αναφορές στον πίνακα, αναφέρονται στη συνολική μάζα όλων των πυροτεχνικών ουσιών (π.χ. προωθητής πυραύλων, προωθητική γόμωση, εκρηκτική γόμωση, γόμωση αποτελέσματος).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Η “Σύνθεση λάμψης” στον πίνακα αυτό αναφέρεται στις πυροτεχνικές ουσίες σε μορφή σκόνης ή ως πυροτεχνικές μονάδες όπως εμφανίζονται στα πυροτεχνήματα, που χρησιμοποιούνται σε καταρράκτες ή για να παράγουν ένα ακουστικό αποτέλεσμα ή χρησιμοποιούνται ως γόμωση έκρηξης ή προωθητική γόμωση, εκτός και αν :*

(a) Ο χρόνος που απαιτείται για την ανύψωση της πίεσης στη Δοκιμή Σύνθεσης Λάμψης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων αποδεικνύεται, ότι είναι μεγαλύτερος από 6 ms για 0.5 g της πυροτεχνικής ουσίας, ή

(b) Η πυροτεχνική ουσία, δίνει αρνητικό αποτέλεσμα "-" ως αποτέλεσμα της Δοκιμής Σύνθεσης Λάμψης στις ΗΠΑ στο παράρτημα 7 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : *Οι διαστάσεις σε χιλιοστά (mm) αναφέρονται :*

(a) Για σφαιρικές και μορφής φυστικιού οβίδες στη διάμετρο της σφαίρας της οβίδας,
(b) Για κυλινδρικές οβίδες στο μήκος της οβίδας,
(c) Για οβίδες σε βλήμα, ρωμαϊκό κερί, πυροτέχνημα σωλήνα βολής, ή νάρκη στην εσωτερική διάμετρο του σωλήνα που αποτελεί ή στο οποίο περιέχεται το πυροτέχνημα,
(d) Για νάρκες σάκου ή νάρκες κυλίνδρου, στην εσωτερική διάμετρο της οβίδας που περιέχει τη νάρκη.

[1] *Ο Πίνακας αυτός περιέχει κατάλογο ταξινόμησης πυροτεχνημάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση απουσίας των δεδομένων των δοκιμών της Σειράς Δοκιμής 6 (βλ.2.2.1.1.7.2)*

Τύπος	Συμπεριλαμβάνονται :/ Συνώνυμα :	Ορισμός	Προδιαγραφές	Ταξινόμηση
Οβίδα σφαιρική ή κυλινδρική	Σφαιρική οβίδα: αεριώδης οβίδα, οβίδα χρώματος, οβίδα βαφής, οβίδα αποτελέσματος, ναυτική οβίδα, οβίδα με αλεξίπτωτο, οβίδα καπνού, οβίδα αστεριού, οβίδα με ηχητικό αποτέλεσμα : βαρελότο, χαιρετισμού, οβίδα ήχων, οβίδα βροντής, κιτ αεριώδους οβίδας	Συσκευή με ή χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, πυροτεχνική μονάδα ή πυροτεχνική ουσία με χύδην σκόνη και σχεδιασμένο να εκτοξεύεται από όλμο.	Όλες οι οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα	1.1G
			Οβίδες χρώματος : ≥ 180 mm	1.1G
			Οβίδες χρώματος : < 180 mm με > 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και ηχητικού αποτελέσματος	1.1G
			Οβίδες χρώματος : < 180 mm με ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και ηχητικού αποτελέσματος	1.3G
			Οβίδες χρώματος : ≤ 50 mm ή ≤ 60 g πυροτεχνική ουσία, με ≤ 2% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και η ηχητικού αποτελέσματος	1.4G
	Οβίδα φυστικιού (με διπλή έκρηξη)	Διάταξη με δύο ή περισσότερες σφαιρικές οβίδες αερίου στο ίδιο περίβλημα με προώθηση την ίδια προωθητική γόμωση με ξεχωριστά εξωτερικά βραδύκαυστα φυτίλια	Η πιο επικίνδυνη σφαιρική οβίδα αερίου καθορίζει την ταξινόμηση	
	Γεμισμένος όλμος, οβίδα σε όλμο	Διάταξη που αποτελείται από μία σφαιρική ή κυλινδρική οβίδα εντός όλμου από τον οποίο είναι σχεδιασμένο να εκτοξεύεται	Όλες οι οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα	1.1G
			Οβίδες χρώματος : ≥ 180 mm	1.1G
			Οβίδες χρώματος : > 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη και/ή ηχητικού αποτελέσματος	1.1G
			Οβίδες χρώματος : > 50 mm και < 180 mm	1.2G
			Οβίδες χρώματος : ≤ 50 mm, ή ≤ 60 g πυροτεχνικής ουσίας, με ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και ηχητικού αποτελέσματος	1.3G

Τύπος	**Συμπεριλαμβάνονται :/ Συνώνυμα:**	**Ορισμός**	**Προδιαγραφές**	**Ταξινόμηση**
Οβίδα σφαιρική ή κυλινδρική *(συνέχεια)*	Οβίδες κελύφους (σφαιρικές) (Αναφορά σε ποσοστά επί τοις εκατό για οβίδες κελύφους είναι σε μικτή μάζα των ειδών πυροτεχνημάτων)	Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα και αδρανές υλικό και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	> 120 mm	1.1G
		Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα ≤ 25 g σύνθεση ανάφλεξης ανά μονάδα αναφοράς, με ≤ 33% σύνθεση ανάφλεξης και ≥ 60% αδρανές υλικό και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	≤ 120 mm	1.3G
		Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ή/και πυροτεχνικές μονάδες και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	> 300 mm	1.1G
		Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70 mm ή/και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25 g σύνθεση ανάφλεξης και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	> 200 mm και ≤ 300 mm	1.3G
		Διατάξεις με προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70 mm ή /και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25 g σύνθεση ανάφλεξης και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	≤ 200 mm	1.3G
Συστοιχία/ συνδυασμός	Φράγμα πυρός, κατασκευή πολλαπλών σωλήνων (bombards) κουτί τέλους, ταπέτο με λουλούδια, υβρίδιο, τούρτα με βόμβες, συστοιχία θορύβων, συστοιχία με λάμψεις και θορύβους	Διάταξη που περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία που περιέχουν είτε τον ίδιο τύπο ή διαφορετικούς τύπους καθένα αντιστοιχεί σε έναν από τους τύπους πυροτεχνημάτων που αναφέρονται στον κατάλογο, με δύο ή περισσότερα σημεία ανάφλεξης	Το πιο επικίνδυνο πυροτέχνημα καθορίζει την ταξινόμηση	

Τύπος	**Συμπεριλαμβάνονται : / Συνώνυμα :**	**Ορισμός**	**Προδιαγραφές**	**Ταξινόμηση**
Ρωμαϊκού κεριού	Κεριά έκθεσης, κεριά, bombettes	Σωλήνας που περιέχει σειρά πυροτεχνικών μονάδων που αποτελούνται από εναλλασσόμενη πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση, και πυροσωλήνα	εσωτερική διάμετρο ≥ 50 mm, που περιέχει σύνθεση ανάφλεξης, ή < 50 mm με > 25% σύνθεση ανάφλεξης	1.1G
			εσωτερική διάμετρο ≥ 50 mm, που περιέχει σύνθεση ανάφλεξης	1.2G
			εσωτερική διάμετρο < 50 mm με ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης	1.3G
			εσωτερική διάμετρο ≤ 30 mm, κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤ 25 g και ≤ 5% σύνθεση ανάφλεξης	1.4G
Σωλήνας βολής	Ρωμαϊκό κερί μονής βολής, μικρός γεμισμένος όλμος	Σωλήνας που περιέχει μία πυροτεχνική μονάδα που αποτελείται από πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση με ή χωρίς πυροσωλήνα	εσωτερική διάμετρο ≤ 30 mm και πυροτεχνική μονάδα > 25 g, ή > 5% και ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης	1.3G
			εσωτερική διάμετρο ≤ 30 mm, πυροτεχνική μονάδα ≤ 25 g και ≤ 5% σύνθεση ανάφλεξης	1.4G
Φωτοβολίδα (ρουκέτα)	Φωτοβολίδα ολίσθησης, φωτοβολίδα σήμανσης, φωτοβολίδα σφυρίγματος, φωτοβολίδα φιάλης, φωτοβολίδα ουρανού, φωτοβολίδα τύπου βλήματος, φωτοβολίδα τραπεζιού	Σωλήνας που περιέχει πυροτεχνική ουσία ή/και πυροτεχνικές μονάδες, εξοπλισμένος με ράβδο ή άλλα μέσα σταθεροποίησης της πτήσης και σχεδιασμένα να εκτοξεύονται στον αέρα	Μόνο με αποτελέσματα σύνθεσης ανάφλεξης	1.1G
			Σύνθεση ανάφλεξης > 25% της πυροτεχνικής ουσίας	1.1G
			πυροτεχνική ουσία > 20 g και σύνθεση ανάφλεξης ≤ 25 %	1.3G
			≤ 20 g πυροτεχνικής ουσίας, εκρηκτική γόμωση μαύρης πυρίτιδας και ≤ 0.13 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αναφορά και ≤ 1 g συνολικά	1.4G

Τύπος	**Συμπεριλαμβάνονται : / Συνώνυμα :**	**Ορισμός**	**Προδιαγραφές**	**Ταξινόμηση**
Νάρκη	Pot-a-feu, νάρκη εδάφους, νάρκη σάκου, νάρκη κυλινδρική	Σωλήνας που περιέχει προωθητική γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένος να τοποθετείται στο έδαφος ή να προσαρμόζεται σταθερά στο έδαφος. Το κύριο αποτέλεσμα είναι η εκτόξευση όλων των πυροτεχνικών μονάδων σε μία μοναδική έκρηξη που παράγει ένα ευρέως διασκορπισμένο οπτικό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα στον αέρα ή : Υφασμάτινος ή χάρτινος σάκος ή υφασμάτινος ή χάρτινος κύλινδρος που περιέχει προωθητικό γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένες να τοποθετούνται σε όλμο και να λειτουργούν ως νάρκη	> 25 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικών αποτελεσμάτων	1.1G
			≥ 180 mm και ≤ 25 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικών αποτελεσμάτων	1.1G
			< 180 mm και ≤ 25 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικών αποτελεσμάτων	1.3G
			≤ 150 g πυροτεχνική ουσία που περιέχει ≤ 5 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικά αποτελέσματα. Κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤ 25 g, κάθε ηχητικό αποτέλεσμα < 2 g, κάθε σφύριγμα, αν υπάρχει ≤ 3 g	1.4G
Συντριβάνι	Ηφαίστεια, συντριβάνια, λόγχες, φωτιές βεγγαλικές, σπινθήρες που τρεμοπαίζουν, κυλινδρικά συντριβάνια, κωνικά συντριβάνια, φωτιστικοί δαυλοί	Μη μεταλλική θήκη που περιέχει συμπιεσμένη ή στερεωμένη πυροτεχνική ουσία που παράγει σπινθήρες και φλόγες ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Συντριβάνια που πρόκειται να παράγουν κατακόρυφη διάχυση ή μια κουρτίνα σπινθήρων θεωρούνται ως καταρράκτες (βλ. την σειρά κατωτέρω)*	≥ 1 kg πυροτεχνική ουσία	1.3G
			< 1 kg πυροτεχνική ουσία	1.4G
Καταρράκτης	Διαχυτικά, καταιονισμοί	Πυροτεχνικά συντριβάνια που πρόκειται να παράγουν κάθετες διαχύσεις ή κουρτίνες σπινθήρων.	Περιέχει σύνθεση λάμψης, ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα της Δοκιμαστικής Σειράς 6 (βλέπε 2.2.1.1.7.1 (α))	1.1G
			Δεν περιέχει σύνθεση λάμψης	1.3G
Σπινθηροβόλα	Σερπαντίνα χειρός, σερπαντίνα μη-χειρός, σερπαντίνα καλωδίου	Άκαμπτο καλώδιο καλυμμένο (κατά μήκος της μιας άκρης) με βραδείας καύσης πυροτεχνική ουσία με ή χωρίς άκρη έναρξης	Σπινθηροβόλα υπερχλωρικής βάσης : > 5 g ανά στοιχείο ή > 10 στοιχεία ανά συσκευασία	1.3G
			Σπινθηροβόλα υπερχλωρικής βάσης : ≤ 5 g ανά στοιχείο και ≤ 10 στοιχεία ανά συσκευασία Σπινθηροβόλα νιτρικής βάσης: ≤ 30 g ανά στοιχείο	1.4G

Τύπος	**Συμπεριλαμβάνονται : /Συνώνυμα :**	**Ορισμός**	**Προδιαγραφές**	**Ταξινόμηση**
Ράβδοι βεγγάλης	Εμβαπτισμένες ράβδοι	Μη μεταλλικές ράβδοι μερικώς επικαλυμμένες (κατά μήκος της μιας άκρης) με πυροτεχνική ουσία βραδείας καύσης και σχεδιασμένες να κρατούνται στο χέρι	Στοιχεία υπερχλωρικής βάσης : > 5 g ανά στοιχείο ή > 10 στοιχεία ανά συσκευασία	1.3G
			Στοιχεία υπερχλωρικής βάσης : ≤ 5 g ανά στοιχείο και ≤ 10 στοιχεία ανά συσκευασία, στοιχεία νιτρικής βάσης : ≤ 30 g ανά στοιχείο	1.4G
Πυροτεχνήματα χαμηλού κινδύνου και καινοτομίες	Βόμβες τράπεζας, καταρράκτες, κόκκοι κροταλίσματος, καπνοί, ομίχλη, φίδια, λαμπυρίζοντα σκουλήκια, φίδια, στιγμιαία, party poppers	Διατάξεις σχεδιασμένες να παράγουν πολύ περιορισμένο ορατό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα οι οποίες περιέχουν πολύ μικρά ποσά πυροτεχνικής ή/και εκρηκτικής σύνθεσης	Καταρράκτες και στιγμιαία μπορεί να περιέχουν έως 1.6 mg βροντώδους αργύρου, πίπτοντα και party poppers μπορεί να περιέχουν έως 16 mg μίγμα χλωριώδους καλίου / κόκκινου φωσφόρου, άλλα στοιχεία μπορεί να περιέχουν έως 5 g πυροτεχνικής ουσίας, αλλά όχι σύνθεση ανάφλεξης	1.4G
Περιστροφικά	Περιστροφικά αερίου, ελικόπτερα, καταδιωκτικά περιστροφικά, περιστροφικά εδάφους	Μη μεταλλικοί σωλήνες ή σωλήνες που περιέχουν πυροτεχνική ουσία παραγωγής αερίου ή σπινθήρα, με ή χωρίς σύνθεση παραγωγής θορύβου, με ή χωρίς επικολλημμένες αεροτομές	Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο > 20 g, που περιέχει ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως επίδραση της βροντής ή σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5 g	1.3G
			Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο ≤ 20 g, που περιέχει ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως επίδραση της βροντής ή σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5 g	1.4G
Τροχοί	Τροχοί Catherine, Saxon	Διάταξη η οποία περιλαμβάνει οδηγούς που περιέχουν πυροτεχνική ουσία και διαθέτουν μέσο σύνδεσής της σε βάση έτσι ώστε να μπορεί να περιστρέφεται	≥ 1 kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 25 g και ≤ 50 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.3G
			< 1 kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 5 g και ≤ 10 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.4G

Τύπος	**Συμπεριλαμβάνονται : /Συνώνυμα :**	**Ορισμός**	**Προδιαγραφές**	**Ταξινόμηση**
Τροχοί αερίου	Ιπτάμενοι Σάξονες, UFO, ιπτάμενα στεφάνια	Σωλήνες που περιέχουν προωθητικές γομώσεις και πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν σπινθήρες, φλόγες ή/και θόρυβο, οι σωλήνες θα πρέπει να είναι σταθερά προσαρμοσμένοι σε δακτύλιο υποστήριξης	> 200 g συνολική πυροτεχνική ουσία ή > 60 g πυροτεχνική ουσία ανά προωθητήρα, ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 25 g και ≤ 50 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.3G
			≤ 200 g συνολική πυροτεχνική ουσία και ≤ 60g πυροτεχνική ουσία ανά προωθητήρα, ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 5 g και ≤ 10 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.4G
Συσκευασία συλλογής	Κουτί συλλογής έκθεσης, συσκευασία συλλογής έκθεσης, κουτί συλλογής κήπου, κουτί συλλογής οικιακών, σύνολο.	Μία συσκευασία από περισσότερα του ενός είδη που αντιστοιχούν σε ένα από τους τύπους πυροτεχνημάτων που αναφέρονται σε αυτό τον πίνακα με ένα ή δύο σημεία ανάφλεξης	Ο τύπος του περισσότερο επικίνδυνου πυροτεχνήματος καθορίζει την ταξινόμηση	
Βαρελότο	Βαρελότο γιορτής, βαρελότο περιστροφής, βαρελότο κορδόνι	Διάταξη σωλήνων (χαρτιού ή χαρτονιού) που συνδέονται με ένα βραδύκαυστο πυροτεχνικό φυτίλι, κάθε σωλήνας είναι σχεδιασμένος να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα	Κάθε σωλήνας ≤ 140 mg σύνθεση ανάφλεξης ή ≤ 1g μαύρης πυρίτιδας	1.4G
Κροτίδα	Χαιρετισμού, κροτίδα σπινθήρα, lady cracker	Μη μεταλλικός σωλήνας που περιέχει σύνθεση αναφοράς που είναι σχεδιασμένος για να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα	> 2 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αντικείμενο	1.1G
			≤ 2 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αντικείμενο και ≤ 10 g ανά εσωτερική συσκευασία	1.3G
			≤ 1 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αντικείμενο και ≤ 10 g ανά εσωτερική συσκευασία ή ≤ 10 g μαύρης πυρίτιδας ανά στοιχείο	1.4G

2.2.1.1.8 *Αποκλεισμός από την Κλάση 1*

2.2.1.1.8.1 Ένα είδος ή μία ουσία μπορεί να αποκλειστεί από την Κλάση 1 συνεπεία των αποτελεσμάτων των δοκιμών και του ορισμού της Κλάσης 1 με έγκριση της αρμόδιας αρχής οποιουδήποτε Συμβαλλομένου Μέρους της ADR που μπορεί να αναγνωρίζει επίσης έγκριση που χορηγείται από την αρμόδια αρχή χώρας η οποία δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR εφόσον η έγκριση αυτή έχει χορηγηθεί σε συμμόρφωση με τις διαδικασίες που ισχύουν σύμφωνα με τις RID, ADR, ADN, τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του ICAO.

2.2.1.1.8.2 Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, σύμφωνα με την 2.2.1.1.8.1, ένα είδος μπορεί να αποκλειστεί από την Κλάση 1, όταν τρία μη συσκευασμένα είδη, που το καθένα ξεχωριστά ενεργοποιείται με δικά του μέσα πυροδότησης ή ανάφλεξης ή από άλλα εξωτερικά μέσα για να λειτουργεί κατά τον σχεδιασμένο τρόπο, πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια δοκιμής:

(a) Καμία εξωτερική επιφάνεια δεν θα πρέπει να έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 65 °C. Μια στιγμιαία άνοδος της θερμοκρασίας μέχρι 200 °C είναι αποδεκτή,

(b) Να μην παρατηρείται ρήξη ή κατακερματισμός του εξωτερικού περιβλήματος ή κίνηση του είδους ή αποκομμένα τμήματα αυτού πάνω από ένα μέτρο προς κάθε κατεύθυνση,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σε περίπτωση που η ακεραιότητα του προϊόντος μπορεί να επηρεαστεί λόγω πυρκαγιάς από εξωτερική προέλευση τα κριτήρια αυτά θα πρέπει να εξετάζονται με δοκιμή πυρός. Μία τέτοια μέθοδος περιγράφεται στο ISO 14451-2 χρησιμοποιώντας ρυθμό θέρμανσης 80 K / min.*

(c) Καμία αναφορά μέτρησης ήχου που να υπερβαίνει τα 135 dB(C) κατά μέγιστο σε απόσταση του ενός μέτρου,

(d) Να μην υπάρχει σπινθήρας ή φλόγα με δυνατότητα ανάφλεξης υλικού όπως ένα φύλλο χαρτιού 80 ± 10 g/m^2 σε επαφή με το αντικείμενο, και

(e) Να μην υπάρχει παραγωγή καπνού, αναθυμιάσεων ή σκόνης σε τέτοιες ποσότητες ώστε η ορατότητα μέσα σε θάλαμο ενός κυβικού μέτρου εφοδιασμένου με κατάλληλου μεγέθους πλαίσια εκτόνωσης να μειώνεται περισσότερο από 50% μετρούμενη από βαθμονομημένο φωτόμετρο (lux) ή ακτινόμετρο που βρίσκεται τοποθετημένο σε ένα μέτρο απόσταση από σταθερή πηγή φωτός τοποθετημένη στο μέσο των απέναντι τοιχωμάτων. Οι γενικές κατευθυντήριες οδηγίες περί Δοκιμής Οπτικής Πυκνότητας στο ISO 5659-1 και οι γενικές κατευθυντήριες οδηγίες περί Φωτομετρικού Συστήματος που περιγράφονται στην Ενότητα 7.5 στο ISO 5659-2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ή παρόμοιες μέθοδοι μέτρησης οπτικής πυκνότητας σχεδιασμένες για την επίτευξη του ίδιου σκοπού μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν. Κατάλληλο κάλυμμα γύρω από το πίσω μέρος και τις πλευρές του φωτόμετρου θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις από σκέδαση ή διάχυση του φωτός που δεν εκπέμπεται κατευθείαν από την πηγή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Εάν κατά τη διάρκεια των δοκιμών που αναφέρονται στα κριτήρια (a), (b), (c) και (d) δεν παρατηρείται καθόλου ή παρατηρείται ελάχιστος καπνός, η δοκιμή που περιγράφεται στο (e) μπορεί να παραληφθεί.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Η αρμόδια αρχή που αναφέρεται στο 2.2.1.1.8.1 μπορεί να απαιτήσει δοκιμές σε συσκευασμένη μορφή, εφόσον διαπιστωθεί ότι, όπως είναι συσκευασμένο για μεταφορά, το είδος αυτό μπορεί να αποτελεί μεγαλύτερο κίνδυνο.*

2.2.1.1.9 *Τεκμηρίωση ταξινόμησης*

2.2.1.1.9.1 Αρμόδια αρχή που κατατάσσει ένα είδος ή ουσία στην Κλάση 1 πρέπει να επιβεβαιώσει γραπτώς την ταξινόμηση αυτή στον αιτούντα.

2.2.1.1.9.2 Το έγγραφο ταξινόμησης της αρμόδιας αρχής μπορεί να είναι σε οποιαδήποτε μορφή και να αποτελείται από περισσότερες της μιας σελίδας, με συνεχή αρίθμηση των σελίδων. Το έγγραφο θα έχει έναν μοναδικό αριθμό αναφοράς.

2.2.1.1.9.3 Οι παρεχόμενες πληροφορίες θα είναι εύκολα ταυτοποιήσημες, αναγνώσιμες και διαρκείς.

2.2.1.1.9.4 Παραδείγματα των πληροφοριών που μπορεί να παρέχονται στα έγγραφα ταξινόμησης είναι τα ακόλουθα:

(a) Το όνομα της αρμόδιας αρχής και οι διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας σύμφωνα με τις οποίες παρέχεται η εξουσιοδότησή της.

(b) Τους όρους ή την εθνική νομοθεσία για τους οποίους ισχύει το έγγραφο ταξινόμησης.

(c) Επιβεβαίωση ότι, η ταξινόμηση εγκρίθηκε, έγινε ή συμφωνήθηκε σύμφωνα με τους UN Υποδειγματικούς Κανονισμούς ή άλλους σχετικούς όρους κανονισμών.

(d) Το όνομα και τη διεύθυνση του ατόμου στο οποίο, σύμφωνα με τον νόμο, έχει εκχωρηθεί η ταξινόμηση και οποιαδήποτε εγγραφή εταιρείας που ταυτοποιεί μοναδικά μια εταιρεία ή άλλο εταιρικό όργανο σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

(e) το όνομα με το οποίο τα εκρηκτικά θα κυκλοφορήσουν στην αγορά ή άλλως προμηθεύονται για μεταφορά.

(f) Την κατάλληλη ονομασία αποστολής, τον αριθμό UN, κλάση, υποδιαίρεση και την αντιστοιχούσα ομάδα συμβατότητας των εκρηκτικών.

(g) Όπου απαιτείται, την ανώτατη καθαρή εκρηκτική μάζα του κόλου ή του είδους.

(h) Το όνομα, υπογραφή, στάμπα, σφραγίδα ή άλλη ταυτοποίηση του ατόμου που εξουσιοδοτήθηκε από την αρμόδια αρχή να εκδώσει το έγγραφο ταξινόμησης να είναι ορατά.

(i) Όταν η ασφάλεια της μεταφοράς ή η υποδιαίρεση εκτιμάται ως εξαρτώμενη από την συσκευασία, το σήμα της συσκευασίας ή μία περιγραφή των επιτρεπομένων:
- Εσωτερικών συσκευασιών
- Ενδιάμεσων συσκευασιών
- Εξωτερικών συσκευασιών

(j) Το έγγραφο ταξινόμησης αναφέρει τον αριθμό του μέρους, αριθμό στοκ ή άλλη ταυτοποιούσα αναφορά δυνάμει των οποίων τα εκρηκτικά θα κυκλοφορήσουν στην αγορά ή άλλως προμηθεύονται για μεταφορά.

(k) Το όνομα και η διεύθυνση του ανθρώπου που σύμφωνα με τον νόμο κατασκεύασε τα εκρηκτικά και οποιαδήποτε καταχώριση εταιρείας που ταυτοποιεί μοναδικά μια εταιρεία ή άλλο εταιρικό όργανο σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

(l) Οποιεσδήποτε πρόσθετη πληροφορία αναφορικά με τις ισχύουσες οδηγίες συσκευασίας και τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας, όπου απαιτείται.

(m) Η βάση για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης δηλ. κατά πόσον γίνεται με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών, προκαθορισμένα για τα πυροτεχνήματα, αναλογία με ταξινομημένο εκρηκτικό με καθορισμό από τον πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 κλπ.

(n) Οποιοιδήποτε ειδικοί όροι ή περιορισμοί που η αρμόδια αρχή έχει αναγνωρίσει ως σχετικούς με την ασφάλεια της μεταφοράς των εκρηκτικών, επικοινωνία της επικίνδυνης και διεθνούς μεταφοράς.

(o) Η ημερομηνία λήξης του εγγράφου ταξινόμησης δίνεται όταν η αρμόδια αρχή θεωρεί μια ως την κατάλληλη.

2.2.1.2 ***Ουσίες και είδη μη αποδεκτά προς μεταφορά***

2.2.1.2.1 Δεν πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά εκρηκτικές ουσίες οι οποίες είναι υπερβολικά ευαίσθητες σύμφωνα με τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος Ι, ή υπόκεινται σε αυθόρμητη αντίδραση, όπως επίσης και εκρηκτικές ουσίες και είδη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν σε μια ονομασία ή σε μία ε.α.ο. καταχώριση που αναφέρεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

2.2.1.2.2 Δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά τα είδη της ομάδας συμβατότητας Κ (1.2K, UN 0020 και 1.3K, UN 0021).

2.2.1.3 ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
1.1A	0473	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.1B	0461	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.1C	0474	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ, ΥΓΡΗ
	0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ
	0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1D	0475	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1E	0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1F	0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1G	0476	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.1L	0357	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2B	0382	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.2C	0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2D	0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2E	0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2F	0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2L	0358	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0248	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
	0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.3C	0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.
	0477	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ
	0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ
	0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.3G	0478	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.3L	0359	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0249	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
	0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4B	0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	0383	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.4C	0479	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0501	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ
	0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4D	0480	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4E	0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
1.4F	0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4G	0485	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4S	0481	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	0384	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.5D	0482	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI) Ε.Α.Ο.
1.6N	0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ)
	0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ διαφορετικά από τα πυροδοτικά εκρηκτικά ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Η Υποδιαίρεση και η Ομάδα Συμβατότητας θα καθορίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και σύμφωνα με τις αρχές της 2.2.1.1.4.*

2.2.1.4 ***Λεξικό όρων***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Οι περιγραφές στο λεξικό όρων δεν προορίζονται για αντικατάσταση των διαδικασιών των δοκιμών, ούτε για προσδιορισμό της ταξινόμησης μίας ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1. Η καταχώρηση στη σωστή υποδιαίρεση και η απόφαση για την καταχώρηση στη Ομάδα Συμβατότητας S πρέπει να βασίζεται στις δοκιμές που πραγματοποιούνται επί του προϊόντος σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I ή να καθορίζονται σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα που έχουν ήδη ελεγχθεί και καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του Εγχειριδίου Ελέγχων και Κριτηρίων.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Οι τιμές που δίνονται μετά από τις ονομασίες αναφέρονται στους σχετικούς αριθμούς UN (Στήλη 1 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2). Για τον κωδικό ταξινόμησης, βλέπε 2.2.1.1.4.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0171, 0254, 0297.

Πυρομαχικά σχεδιασμένα να παράγουν μία μοναδική πηγή έντονου φωτός για το φωτισμό μίας περιοχής. Ο όρος περιλαμβάνει φωτιστικά φύσιγγες, βομβίδες και βλήματα και φωτιστικές βόμβες και βόμβες αναγνώρισης στόχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Τα παρακάτω είδη: ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή σε μορφή γέλης, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0247

Πυρομαχικά που περιέχουν υγρή ή μορφή γέλης εμπρηστική ουσία. Εκτός απ’ όταν η εμπρηστική ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτό καθ΄ εαυτό, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0243, 0244

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως εμπρηστική ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0009, 0010, 0300

Πυρομαχικά που περιέχουν εμπρηστική σύνθεση. Εκτός απ’ όταν η σύνθεση είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ΄ εαυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ : αριθμ. UN 0362, 0488

Πυρομαχικά χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση, που περιέχει διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Κανονικά επίσης περιέχει έναν πυροσωλήνα και μία προωθητική γόμωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΔΟΚΙΜΩΝ : αριθμ. UN 0363

Πυρομαχικά που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της απόδοσης ή της ισχύος νέων πυρομαχικών, εξαρτημάτων ή συνδεσμολογιών όπλων.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΚΑΠΝΟΥ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0245, 0246

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως καπνογόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0015, 0016, 0303

Πυρομαχικά που περιέχουν μία καπνογόνο ουσία τέτοια όπως μείγμα χλωροσουλφονικού οξέος ή τετραχλωριούχου τιτανίου, ή μία καπνογόνο πυροτεχνική σύνθεση βασισμένη στο εξαχλωροαιθάνιο ή στον κόκκινο φωσφόρο. Εκτός απ’ όταν η ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ΄ εαυτή, τα πυρομαχικά επίσης περιέχουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτοί αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0018, 0019, 0301

Πυρομαχικά που περιέχουν μία δακρυγόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία πυροτεχνική ουσία, μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΕΙΔΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ ΕΕΙ) : αριθμ. UN 0486

Είδη που περιέχουν κυρίως εξαιρετικά μη-ευαίσθητες ουσίες που παρουσιάζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Δοκιμών 7.

ΕΙΔΗ ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ : αριθμ. UN 0380

Είδη που περιέχουν μία πυροφορική ουσία (ικανά για αυτόματη καύση όταν εκτίθενται στον αέρα) και μία εκρηκτική ουσία ή συστατικό. Ο όρος δεν περιλαμβάνει είδη που περιέχουν λευκό φωσφόρο.

ΕΙΔΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ, για τεχνικούς σκοπούς : αριθμ. UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες και χρησιμοποιούνται για τεχνικούς σκοπούς τέτοιους όπως παραγωγή θερμότητας, παραγωγή αερίου, θεατρικά εφέ, κ.λπ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Τα παρακάτω είδη: όλα τα πυρομαχικά, ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΚΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ,*

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ) ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ) ΣΕ ΣΒΟΛΟΥΣ : αριθμ. UN 0028

Ουσία που συνίσταται από μαύρη πυρίτιδα σε μορφή σβόλων.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή ως άλευρο : αριθμ. UN 0027

Ουσία που συνίσταται από ένα ιδιαίτερο μείγμα ζωικού άνθρακα ή άλλου άνθρακα και είτε νιτρικό κάλιο είτε νιτρικό νάτριο, με ή χωρίς θείο.

ΒΟΜΒΕΣ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0399, 0400

Είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, συνιστάμενα από μία δεξαμενή γεμάτη με άφλεκτο υγρό και εκρηκτική γόμωση.

ΒΟΜΒΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0038

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0037

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0039, 0299

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, εντόνου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία φωτιστική σύνθεση.

ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0034, 0035

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0033, 0291

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ : αριθμ. UN 0225, 0268

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για την αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0042, 0283

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ : αριθμ. UN 0043

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού που χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα βλημάτων ή άλλων πυρομαχικών για τη διασπορά του περιεχομένου τους.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ : αριθμ. UN 0049, 0050

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα, ένα έναυσμα και πυρίτιδα ανάφλεξης, όλα συνδεδεμένα σε ένα κομμάτι έτοιμο για πυροδότηση.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ : αριθμ. UN 0014

Είδος, που χρησιμοποιείται στα εργαλεία, και αποτελείται από κέλυφος κλειστού φυσιγγίου με κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός με ή χωρίς γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα, αλλά χωρίς κανένα βλήμα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ : αριθμ. UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας αλλά όχι βλήμα. Παράγει ισχυρό θόρυβο και χρησιμοποιείται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, πιστόλι εκκίνησης κ.λπ. Ο όρος περιλαμβάνει πυρομαχικά, άσφαιρα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ : αριθμ. UN 0328, 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα χωρίς εκρηκτική γόμωση αλλά με μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Τα είδη μπορούν να περιλαμβάνουν έναν ιχνηθέτη, υπό την προϋπόθεση ότι ο κυρίαρχος κίνδυνος είναι εκείνος της προωθητικής γόμωσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0006, 0321, 0412

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0005, 0007, 0348

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΩΝ : αριθμ. UN 0277, 0278

Είδη συνιστάμενα από ένα λεπτό περίβλημα από ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο υλικό που περιέχει μόνον προωθητική ισχύ που εκτοξεύει ένα σκληρό βλήμα για τη διάτρηση ενός περιβλήματος μίας πετρελαιοπηγής.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ : αριθμ. UN 0275, 0276, 0323, 0381

Είδη σχεδιασμένα για την εκτέλεση μηχανικών ενεργειών. Συνίστανται από ένα περίβλημα με μία γόμωση αναφλεκτικού εκρηκτικού και ενός μέσου ανάφλεξης. Τα αεριώδη προϊόντα της ανάφλεξης παράγουν διόγκωση, ευθεία ή περιστροφική κίνηση ή ενεργοποιούν διαφράγματα, βαλβίδες ή διακόπτες ή εκτοξεύουν συσκευές δεσίματος ή παράγοντες απόσβεσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : αριθμ. UN 0054, 0312, 0405

Είδη σχεδιασμένα να πυροδοτούν έγχρωμες φωτοβολίδες ή άλλους σηματοδότες από πιστόλια σηματοδότησης κ.λπ..

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ : αριθμ. UN 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων εξοπλισμένη με έναν κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και που περιέχουν και προωθητική γόμωση και στερεό βλήμα. Είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται σε όπλα διαμετρήματος όχι μεγαλύτερου από 19.1 mm. Φύσιγγες κυνηγετικών όπλων οποιουδήποτε διαμετρήματος περιλαμβάνονται σε αυτήν την περιγραφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΑΣΦΑΙΡΑ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά. Μερικά φύσιγγια στρατιωτικών μικρών όπλων δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται στα ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ.*

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΑΣΦΑΙΡΑ : αριθμ. UN 0014, 0327, 0338

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα. Οι θήκες φυσιγγίων δεν περιέχουν βλήματα. Τα φυσίγγια είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται από όπλα με διαμέτρημα το πολύ 19.1 mm και χρησιμεύουν στην παραγωγή δυνατού θορύβου και χρησιμοποιούνται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, σε πιστόλια εκκίνησης κ.λπ..

ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΝΑΥΣΜΑ : αριθμ. UN 0379, 0055

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη από μέταλλο, πλαστικό ή άλλο μη-άφλεκτο υλικό, στα οποία το μόνο εκρηκτικό συστατικό είναι το έναυσμα.

ΘΗΚΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΕΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΥΣΜΑ : αριθμ. UN 0447, 0446

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη μερικώς ή ολικώς από νιτροκυτταρίνη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ : αριθμ. UN 0457, 0458, 0459, 0460

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, με πλαστικούς συνδέσμους, κατασκευασμένη σε ειδική μορφή χωρίς περίβλημα και χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα ως εξαρτήματα πυρομαχικών τέτοιων όπως οι κεφαλές.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ : αριθμ. UN 0048

Είδη που περιέχουν μία γόμωση ενός εκρηκτικού σε περίβλημα από ινοσανίδες, πλαστικό, μέταλλο ή άλλο υλικό. Τα είδη είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Τα παρακάτω είδη:ΒΟΜΒΕΣ, ΝΑΡΚΕΣ, ΒΛΗΜΑΤΑ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΒΥΘΟΥ : αριθμ. UN 0056

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού που περιέχεται σε βαρέλι ή βλήμα χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα να εκρήγνυνται κάτω από νερό.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0442, 0443, 0444, 0445

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης, που χρησιμοποιούνται για εκρηκτική συγκόλληση, ένωση, φορμάρισμα και άλλες μεταλλουργικές κατεργασίες.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ : αριθμ. UN 0242, 0279, 0414

Γομώσεις προωθητικού σε οποιαδήποτε φυσική μορφή για ξεχωριστής γόμωσης πυρομαχικά για κανόνια.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0271, 0272, 0415, 0491

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση ή μία προωθητική γόμωση σε οποιαδήποτε φυσική μορφή, με ή χωρίς περίβλημα, ως εξάρτημα κινητήρων πυραύλου ή για μείωση της οπισθέλκουσας των βλημάτων.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0059, 0439, 0440, 0441

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα που περιέχει μία γόμωση εκρηκτικού με κοίλωμα επενδεδυμένη με άκαμπτο υλικό, χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα να παράγουν ένα ισχυρό, διεισδυτικό αποτέλεσμα αεριώθησης.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ : αριθμ. UN 0237, 0288

Είδη συνιστάμενα από ένα πυρήνα εκρηκτικού σε σχήμα V επενδεδυμένο με εύκαμπτη θήκη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0060

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μετακινούμενο ενισχυτή τοποθετημένο στην κοιλότητα ενός βλήματος μεταξύ του πυροσωλήνα και της εκρηκτικής γόμωσης.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ Ε.Α.Ο. : αριθμ. UN 0382, 0383, 0384, 0461

Είδη που περιέχουν ένα εκρηκτικό σχεδιασμένο να μεταφέρει έκρηξη ή ανάφλεξη μέσα σε μία γραμμή εκρηκτικών.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0248, 0249

Είδη των οποίων η λειτουργία εξαρτάται από τη φυσικο-χημική αντίδραση του περιεχομένου τους με το νερό.

ΚΟΡΔΟΝΙ - ΦΥΤΙΛΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, εύκαμπτο : αριθμ. UN 0065, 0289

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού κλεισμένου σε ύφασμα και μία πλαστική ή άλλη επένδυση. Η επένδυση δεν είναι απαραίτητη εάν το ύφασμα είναι αδιαπέραστο.

ΚΟΡΔΟΝΙ - ΦΥΤΙΛΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, με μεταλλική επένδυση : αριθμ. UN 0102, 0290

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επενδεδυμένο με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα.

ΚΟΡΔΟΝΙ - ΦΥΤΙΛΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΗΠΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ με μεταλλική επένδυση : αριθμ. UN 0104

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επικαλυμμένου με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα. Η ποσότητα εκρηκτικής ουσίας είναι τόσο μικρή ώστε μόνον ένα ήπιο αποτέλεσμα να εκδηλώνεται έξω από το καλώδιο.

ΚΟΡΔΟΝΙ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ : αριθμ. UN 0066

Είδος συνιστάμενο από υφασμάτινο νήμα που καλύπτεται με μαύρη πυρίτιδα ή άλλη γρήγορης καύσης πυροτεχνική σύνθεση και από ένα εύκαμπτο προστατευτικό κάλυμμα, ή συνίσταται από έναν πυρήνα μαύρης πυρίτιδας περιβαλλόμενο από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα. Καίγεται προοδευτικά κατά το μήκος του με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται για τη μετάδοση ανάφλεξης από μία συσκευή σε μία γόμωση ή ένα έναυσμα.

ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0070

Είδη συνιστάμενα από μία αιχμηρή συσκευή που κινείται από μία μικρή γόμωση εύφλεκτου εκρηκτικού σε ένα αμόνι.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0360, 0361, 0500

Μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές συνδεδεμένοι και ενεργοποιημένοι με τέτοιο μέσον όπως πυροσωλήνα ασφάλειας, σωλήνα κρούσης, σωλήνα ανάφλεξης ή εκρηκτικό κορδόνι-φυτίλι. Μπορεί να είναι ακαριαίου σχεδιασμού ή να έχουν ενσωματωμένα στοιχεία καθυστέρησης. Εκρηκτικά ρελέ που έχουν ενσωματωμένο εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0030, 0255, 0456

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών για ανατινάξεις. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να κατασκευάζονται για να εκρήγνυται ακαριαία ή μπορεί να περιέχουν ένα στοιχείο καθυστέρησης. Ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με ηλεκτρικό ρεύμα.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0511, 0512, 0513

Πυροκροτητές με βελτιωμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας (safety) και ασφάλειας (security), χρησιμοποιώντας ηλεκτρονικά εξαρτήματα για τη μετάδοση σήματος πυροδότησης με επικυρωμένες εντολές και ασφαλείς επικοινωνίες. Οι πυροκροτητές αυτού του τύπου δεν μπορούν να ξεκινήσουν με άλλα μέσα.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ : αριθμ. UN 0073, 0364, 0365, 0366

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μεταλλικό ή πλαστικό σωλήνα που περιέχουν εκρηκτικά τέτοια όπως αζίδιο του μολύβδου, PETN ή συνδυασμούς εκρηκτικών. Είναι σχεδιασμένα για να ξεκινάνε μία γραμμή εκρήξεων.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0029, 0267, 0455

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών ανατινάξεων. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να είναι κατασκευασμένοι για να εκρήγνυνται ακαριαία ή μπορεί να περιέχει ένα στοιχείο καθυστέρησης. Οι μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με τέτοια μέσα όπως σωλήνας κρούσης, σωλήνας ανάφλεξης, πυροσωλήνας ασφάλειας, άλλη αναφλεκτική συσκευή ή εύκαμπτο εκρηκτικό καλώδιο. Εκρηκτικά ρελέ χωρίς εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Α : αριθμ. UN 0081

Ουσίες συνιστάμενες από υγρά οργανικά νιτρικά άλατα τέτοια όπως νιτρογλυκερίνη ή ένα μείγμα τέτοιων συστατικών με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : νιτροκυτταρίνη, νιτρικό αμμώνιο ή άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα, αρωματικά νιτρο-παράγωγα, ή καύσιμα υλικά, τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορεί να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως διατομίτη και πρόσθετα τέτοια όπως χρωματικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά θα πρέπει να είναι σε κονιώδη, ζελατινώδη ή ελαστική μορφή. Ο όρος περιλαμβάνει δυναμίτη, ζελατίνη, δυναμίτες για ανατινάξεις και ζελατίνης.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Β : αριθμ. UN 0082, 0331

Ουσίες συνιστάμενες από :

(a) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με ένα εκρηκτικό τέτοιο όπως τρινιτροτολουόλιο, με ή χωρίς άλλες ουσίες τέτοιες όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη, ή

(b) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ C : αριθμ. UN 0083

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα ή χλωρικού καλίου ή χλωρικού νατρίου ή υπερχλωρικού καλίου, νατρίου ή αμμωνίου με οργανικά νιτρο-παράγωγα ή καύσιμα υλικά τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο ή αλουμίνιο σε σκόνη ή έναν υδρογονάνθρακα. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη ή παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ D : αριθμ. UN 0084

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα οργανικών νιτρωμένων ενώσεων και καύσιμων υλικών τέτοιων όπως υδρογονάνθρακες και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα, χλωρικά άλατα και νιτρικό αμμώνιο. Ο όρος γενικά περιλαμβάνει πλαστικά εκρηκτικά.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Ε : αριθμ. UN 0241, 0332

Ουσίες συνιστάμενες από νερό ως ουσιώδες συστατικό και υψηλές αναλογίες νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών, μερικά ή όλα από τα οποία είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορούν να περιλαμβάνουν νιτρο-παράγωγα τέτοια όπως τρινιτροτολουόλιο, υδρογονάνθρακες ή αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Ο όρος περιλαμβάνει εκρηκτικά, σε γαλάκτωμα, εκρηκτικά, χυλώδη και εκρηκτικά, υδατικές ζελατίνες.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ: αριθμ. UN 0514

Είδη που περιέχουν πυροτεχνική ουσία, τα οποία κατά την ενεργοποίηση τους διασπείρουν πυροσβεστικό παράγοντα (ή αεροζόλ), και τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα υλικά.

ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ : αριθμ. UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Πυροτεχνικά είδη σχεδιασμένα για ψυχαγωγία.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ : αριθμ. UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421,

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για να πέφτουν από ένα αεροσκάφος για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ : αριθμ. UN 0092, 0418, 0419

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για χρήση στην επιφάνεια για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ : αριθμ. UN 0094, 0305

Πυροτεχνική ουσία που, όταν πυροδοτείται, παράγει ένα έντονο φως.

ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές : αριθμ. UN 0099

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού περιεχόμενη σε ένα περίβλημα χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για θραύση πετρωμάτων γύρω από τον άξονα ενός τρυπανιού για διευκόλυνση της ροής του αργού πετρελαίου από το πέτρωμα.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, σωληνοειδής, με μεταλλική επένδυση : αριθμ. UN 0103

Είδος συνιστάμενο από ένα μεταλλικό σωλήνα με έναν πυρήνα αναφλέξιμου εκρηκτικού.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ : αριθμ. UN 0101

Είδος συνιστάμενο από βαμβακερά νήματα διαποτισμένα με λεπτή μαύρη πυρίτιδα. Καίγεται με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται σε διάταξη ανάφλεξης για πυροτεχνήματα, κ.λπ. Μπορεί να κλειστεί σε χάρτινο σωλήνα ώστε να αποκτήσει μία στιγμιαία ή επίδραση ταχύκαυστης θρυαλλίδας.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : αριθμ. UN 0105

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα λεπτά αλεσμένης μαύρης πυρίτιδας περιβεβλημένος από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα με ένα ή περισσότερα προστατευτικά εξωτερικά καλύμματα.

Όταν πυροδοτείται, καίγεται σε προκαθορισμένο βαθμό χωρίς οποιοδήποτε εξωτερικό εκρηκτικό αποτέλεσμα.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ : αριθμ. UN 0106, 0107, 0257, 0367

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ, με προστατευτικά χαρακτηριστικά : αριθμ. UN 0408, 0409, 0410

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Ο εκρηκτικός πυροσωλήνας πρέπει να έχει ενσωματωμένα δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ : αριθμ. UN 0316, 0317, 0368

Είδη με κύρια εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της ανάφλεξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0284, 0285

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0292, 0293

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ, χειρός ή όπλου : αριθμ. UN 0110, 0372, 0318, 0452

Είδη χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Περιέχουν τη συσκευή γόμωσης και μπορούν να περιέχουν μία γόμωση εντοπισμού.

ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ : αριθμ. UN 0393

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΕΞΟΛΙΤΗΣ (ΕΞΟΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0118

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX) και τρινιτροτολουολίου (TNT). Ο όρος περιλαμβάνει "Σύνθεση Β".

ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΕΣ : αριθμ. UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε μία γραμμή εκρηκτικών. Μπορούν να ενεργοποιηθούν χημικά, ηλεκτρικά ή μηχανικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Τα παρακάτω είδη: ΚΟΡΔΟΝΙ-ΦΥΤΙΛΙ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ, ΕΓΧΥΤΕΣ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0124, 0494

Είδη συνιστάμενα από ένα χαλύβδινο σωλήνα ή μία μεταλλική ταινία, μέσα στην οποία εισάγονται μορφοποιημένες γομώσεις συνδεδεμένες με εκρηκτικό κορδόνι-φυτίλι, χωρίς μέσον πυροδότησης.

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ : αριθμ. UN 0131

Είδη διαφόρων σχεδιασμών που ενεργοποιούνται με τριβή, κρούση ή ηλεκτρισμό και που χρησιμοποιούνται για την πυροδότηση καυσίμων ασφάλειας.

ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0137, 0138

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0136, 0294

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0266

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο - τετρανιτραμίνης (HMX) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΟΚΤΟΝΑΛΗ : αριθμ. UN 0496

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο - τετρανιτραμίνης (HMX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0151

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα τετρανιτρικού πενταερυθρίτη (PETN) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη, κατά μάζα, ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0433, 0159

Ουσία συνιστάμενη από νιτροκυτταρίνη διαποτισμένη με όχι περισσότερο από 60% νιτρογλυκερίνη ή άλλα υγρά οργανικά νιτρικά άλατα ή μείγμα αυτών.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΚΑΠΝΗ : αριθμ. UN 0160, 0161,0509

Ουσία βασισμένη στη νιτροκυτταρίνη που χρησιμοποιείται ως προωθητικό. Ο όρος περιλαμβάνει προωθητικά με μία μόνη βάση [νιτροκυτταρίνη (NC) μόνη], με διπλή βάση [τέτοια όπως NC και νιτρογλυκερίνη/(NG)] και με τριπλή βάση (τέτοια όπως NC/NG/νιτρογουανιδίνη).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Άχρηστη, πεπιεσμένη ή γομωμένη σε σάκους άκαπνη πυρίτιδα αναφέρεται στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ή ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ*

ΕΓΧΥΤΕΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ : αριθμ. UN 0044, 0377, 0378

Είδη συνιστάμενα από ένα μεταλλικό ή πλαστικό καψύλιο που περιέχουν μία μικρή ποσότητα κύριου εκρηκτικού μείγματος που πυροδοτείται άμεσα με χτύπημα. Χρησιμοποιούνται ως πυροδοτικά στοιχεία σε μικρά φύσιγγες όπλων και σε εναύσματα κρούσης για προωθητικές γομώσεις.

ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ : αριθμ. UN 0319, 0320, 0376

Είδη συνιστάμενα από ένα έναυσμα για ανάφλεξη και μία βοηθητική γόμωση αναφλέξιμου εκρηκτικού τέτοιου όπως μαύρης πυρίτιδας που χρησιμοποιείται για την πυροδότηση της προωθητικής γόμωσης σε μία θήκη φυσιγγίων για κανόνια κ.λπ.

ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ιχνηθέτη : αριθμ. UN 0345, 0424, 0425

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλο μικρό όπλο.

ΒΛΗΜΑΤΑ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0346, 0347

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0426, 0427

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0434, 0435

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλό μικρό όπλο. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0168, 0169, 0344

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0167, 0324

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΥΓΡΟ : αριθμ. UN 0495, 0497

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο υγρό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ : αριθμ. UN 0498, 0499, 0501

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο στερεό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0173

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης και ράβδους ή κρίκους. Αποσπούν τις ράβδους ή τους κρίκους για την απελευθέρωση της συσκευής γρήγορα.

ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ : αριθμ. UN 0174

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού μέσα σ’ ένα μεταλλικό πιρτσίνι.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ : αριθμ. UN 0186, 0280, 0281, 0510

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, γενικά ένα στερεό προωθητικό, που περιέχονται σ’ έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ : αριθμ. UN 0395, 0396

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ, με ή χωρίς διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0322, 0250

Είδη συνιστάμενα από ένα υπεργολικό καύσιμο που περιέχεται σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ : αριθμ. UN 0238, 0240, 0453

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων που είναι σχεδιασμένος να σχηματίζει μία γραμμή.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0397, 0398

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια και εξοπλισμένο με μία κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ.UN 0181, 0182

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0180, 0295

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0436, 0437, 0438

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία γόμωση για τη διαρροή του ωφέλιμου φορτίου από μία κεφαλή πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με αδρανή κεφαλή : αριθμ. UN 0183, 0502

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία αδρανή κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά : αριθμ. UN 0190

Νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, που δεν έχουν ακόμη καταχωρηθεί σε μια ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και μεταφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και γενικά σε μικρές ποσότητες, μεταξύ άλλων, για σκοπούς δοκιμής, ταξινόμησης, έρευνας και ανάπτυξης, ή ποιοτικού ελέγχου, ή ως εμπορικά δείγματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Εκρηκτικές ουσίες ή είδη που έχουν ήδη καταχωρηθεί σε άλλη ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν συμπεριλαμβάνονται σ΄ αυτό τον ορισμό.*

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΣ : αριθμ. UN 0191, 0373

Φορητά είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν οπτικά σήματα ή προειδοποιητικά σήματα. Ο όρος περιλαμβάνει μικρής επιφάνειας φωτοβολίδες τέτοιες όπως φωτοβολίδες λεωφόρων ή σιδηροδρομικών γραμμών και μικρές φωτοβολίδες κινδύνου.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων : αριθμ. UN 0194, 0195, 0505, 0506.

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες σχεδιασμένα να παράγουν σήματα με ήχο, φλόγα ή καπνό ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ : αριθμ. UN 0192, 0193, 0492, 0493

Είδη που περιέχουν μία πυροτεχνική ουσία που εκρήγνυται με δυνατό κρότο όταν το είδος συνθλίβεται. Είναι σχεδιασμένα να τοποθετούνται πάνω σε σιδηροτροχιά.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ : αριθμ. UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507.

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που εκπέμπουν καπνό. Επιπλέον μπορούν να περιέχουν συσκευές για εκπομπή ακουστικών σημάτων.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0374, 0375

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0204, 0296

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥ ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ (Ουσίες EVI), Ε.Α.Ο.: αριθμ. UN 0482

Ουσίες που παρουσιάζουν έναν κίνδυνο μαζικής έκρηξης αλλά που είναι τόσο απευαισθητοποιημένες που υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Δοκιμής 5.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανή κεφαλή : αριθμ. UN 0450

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με μία αδρανή κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0449

Είδη συνιστάμενα από είτε ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με ή χωρίς κεφαλή, είτε ένα υγρό μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0451

Είδη συνιστάμενα από ένα μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0329

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0330

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό ή μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης μέσα στο νερό και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΙΧΝΗΘΕΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ : αριθμ. UN 0212, 0306

Σφραγισμένα είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, σχεδιασμένα να αποκαλύπτουν την τροχιά ενός βλήματος.

ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ : αριθμ. UN 0390

Ουσία συνιστάμενη από τρινιτροτολουόλιο (TNT) αναμεμειγμένο με αλουμίνιο.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0370

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0371

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0286, 0287

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0369

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0221

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό μίας τορπίλης.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ: αριθμ. UN 0503

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες ή επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε άλλες κλάσεις και χρησιμοποιούνται σε οχήματα, πλοία ή αεροσκάφη για να ενισχυθεί η ασφάλεια για τους ανθρώπους. Παραδείγματα είναι: συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές. Οι εν λόγω πυρομηχανικές συσκευές είναι συναρμολογημένα εξαρτήματα για χρήσεις όπως (ενδεικτικά) διαχωρισμός, ασφάλιση ή σύστημα συγκράτησης επιβαίνοντος.

2.2.2 Κλάση 2 Αέρια

2.2.2.1 Κριτήρια

2.2.2.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 2 καλύπτει τα καθαρά αέρια, τα μείγματα αερίων, τα μείγματα ενός ή περισσοτέρων αερίων με μία ή περισσότερες ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

Αέριο είναι μια ουσία που :

(a) στους 50 °C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι πλήρως αεριώδης στους 20 °C στην κανονική πίεση των 101.3 kPa.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Το UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ παρόλα αυτά ταξινομείται στην Κλάση 8.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Ένα καθαρό αέριο μπορεί να περιέχει άλλα συστατικά που απορρέουν από τη διαδικασία παραγωγής του ή προστίθενται για να διαφυλάξουν τη σταθερότητα του προϊόντος, εφόσον η συγκέντρωση αυτών των συστατικών δεν μεταβάλλει την ταξινόμησή του ή τους όρους μεταφοράς του, όπως το λόγο πλήρωσης, την πίεση πλήρωσης, ή την πίεση δοκιμής.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Οι καταχωρίσεις ε.α.ο. στο 2.2.2.3 μπορεί να περιλαμβάνουν καθαρά αέρια καθώς και μείγματα.*

2.2.2.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 2 ταξινομούνται όπως παρακάτω:

1. *Συμπιεσμένο αέριο*: αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι πλήρως σε αεριώδη μορφή σε θερμοκρασία -50 ºC. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλα τα αέρια με κρίσιμη θερμοκρασία μικρότερη ή ίση των - 50 ºC,

2. *Υγροποιημένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι μερικώς υγροποιημένο σε θερμοκρασίες πάνω από -50 ºC. Διάκριση γίνεται για :

   Υγροποιημένο αέριο υψηλής πίεσης : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία πάνω από -50 ºC και ίση ή μικρότερη των +65 ºC, και

   Υγροποιημένο αέριο χαμηλής πίεσης : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία υψηλότερη των +65 ºC,

3. *Υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία για μεταφορά είναι μερικώς υγρό εξαιτίας της χαμηλής του θερμοκρασίας,

4. *Διαλυμένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι διαλυμένο σε διαλύτη υγρής φάσης,

5. Διανεμητές και δοχεία αερολυμάτων, μικρής χωρητικότητας που περιέχουν αέριο (φυσίγγια αερίων),

6. Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση,

7. Μη πεπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (δείγματα αερίων),

8. Χημικά υπό πίεση : υγρά, πάστες ή σκόνες, συμπιεσμένα από προωθητικό αέριο που πληροί τον ορισμό του πεπιεσμένου ή υγροποιημένου αερίου και μείγματα αυτών,

9. *Προσροφημένο αέριο:* Αέριο το οποίο όταν είναι συσκευασμένο για μεταφορά, προσροφάται σε ένα στερεό πορώδες υλικό με αποτέλεσμα ένα εσωτερικό δοχείο με πίεση κάτω των 101.3 kPa σε θερμοκρασία 20 ºC και κάτω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 ºC.

2.2.2.1.3 Οι ουσίες και τα είδη (εκτός των αερολυμάτων και των χημικών υπό πίεση) της Κλάσης 2, καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω :

A	ασφυξιογόνα
O	οξειδωτικά
F	εύφλεκτα
T	τοξικά
TF	τοξικά, εύφλεκτα
TC	τοξικά, διαβρωτικά
TO	τοξικά, οξειδωτικά
TFC	τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
TOC	τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

Για αέρια και μείγματα αερίων που παρουσιάζουν, κατά τα κριτήρια, επικίνδυνες ιδιότητες που συνδέονται με περισσότερες από μία ομάδες, οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα T προηγούνται όλων των άλλων ομάδων. Οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα F προηγούνται των ομάδων που χαρακτηρίζονται από τα γράμματα A ή O.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Στο Υπόδειγμα κανονισμών του ΟΗΕ, στον κώδικα IMDG και στις Τεχνικές Οδηγίες του κώδικα ICAO, τα αέρια ταξινομούνται σε μία από τις παρακάτω τρεις υποδιαιρέσεις ανάλογα με τον κύριο κίνδυνο που παρουσιάζουν :*

Υποδιαίρεση	*2.1:*	*εύφλεκτα αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το κεφαλαίο γράμμα F),*
Υποδιαίρεση	*2.2:*	*μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το κεφαλαίο γράμμα A ή O),*
Υποδιαίρεση	*2.3:*	*τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το κεφαλαίο γράμμα T δηλ.. T, TF, TC, TO, TFC και TOC).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Δοχεία, μικρής χωρητικότητας που περιέχουν αέριο (UN 2037) πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες A έως TOC, σε σχέση με τον κίνδυνο που παρουσιάζουν τα περιεχόμενά τους. Για αερολύματα (UN 1950), βλέπε 2.2.2.1.6. Για χημικά υπό πίεση (αριθμ. UN 3500 έως 3505), βλέπε 2.2.2.1.7*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Τα διαβρωτικά αέρια θεωρούνται σαν τοξικά και συνεπώς καταχωρούνται στην ομάδα TC, TFC ή TOC.*

2.2.2.1.4 Αν ένα μείγμα της Κλάσης 2 που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πληροί διαφορετικά κριτήρια όπως αναφέρεται στην 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.5, αυτό το μείγμα θα ταξινομείται ανάλογα με τα κριτήρια και θα του αποδίδεται μία κατάλληλη ε.α.ο. καταχώρηση.

2.2.2.1.5 Ουσίες και είδη (εκτός των αερολυμάτων και των χημικών υπό πίεση) της Κλάσης 2, που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να ταξινομούνται σε μία ομαδική καταχώρηση που φαίνεται στο 2.2.2.3 σύμφωνα με τις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3. Πρέπει να εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια :

Ασφυξιογόνα αέρια

Αέρια που είναι μη οξειδωτικά, μη εύφλεκτα και μη τοξικά και τα οποία διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο που κανονικά βρίσκεται στην ατμόσφαιρα.

Εύφλεκτα αέρια

Αέρια τα οποία στους 20 ºC και την κανονική πίεση των 101.3 kPa :

(a) είναι αναφλέξιμα όταν βρίσκονται σε μείγμα με ίσο ή μικρότερο του 13% κατ' όγκο σε αέρα, ή

(b) έχουν εύρος ευφλεκτότητας με τον αέρα τουλάχιστον 12 ποσοστιαίων μονάδων ανεξαρτήτως του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας.

Η ευφλεκτότητα θα καθορίζεται με δοκιμές ή με υπολογισμό, σύμφωνα με μεθόδους που έχουν υιοθετηθεί από το Διεθνές Πρότυπο ISO (βλ. ISO 10156:2017).

Όπου τα διαθέσιμα στοιχεία είναι ανεπαρκή για τη χρησιμοποίηση αυτών των μεθόδων, μπορούν να χρησιμοποιούνται ισοδύναμες δοκιμές που αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR οι μέθοδοι αυτές θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που συναντά η αποστολή.

Οξειδωτικά αέρια

Αέρια, τα οποία μπορεί, γενικά διά παροχής οξυγόνου, να προκαλούν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών περισσότερο από ό,τι ο αέρας. Αυτά είναι καθαρά αέρια ή μείγματα αερίων με οξειδωτική ισχύ μεγαλύτερη από 23,5%, προσδιοριζόμενη βάσει μεθόδου που καθορίζεται στο ISO 10156:2017.

Τοξικά αέρια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αέρια που ικανοποιούν μερικώς ή πλήρως τα κριτήρια τοξικότητας λόγω της διαβρωτικότητάς τους πρέπει να ταξινομούνται ως τοξικά. Βλέπε επίσης τα κριτήρια υπό την επικεφαλίδα "Διαβρωτικά αέρια" για πιθανό δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικότητας.*

Αέρια τα οποία :

(a) είναι γνωστό ότι είναι τόσο τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο ώστε να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, ή

(b) θεωρούνται τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο διότι έχουν τιμή LC_{50} οξείας τοξικότητας ίση ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3 (ppm) όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με το 2.2.61.1.

Για την ταξινόμηση μειγμάτων αερίων (συμπεριλαμβανομένων των ατμών των ουσιών άλλων κλάσεων) μπορεί να χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος:

$$LC_{50}\ \text{Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

όπου f_i = γραμμομοριακό κλάσμα της i-συστατικής ουσίας του μείγματος,

T_i = δείκτης τοξικότητας της i-συστατικής ουσίας του μείγματος.

Η τιμή Ti είναι ίση με την τιμή LC_{50} όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 του 4.1.4.1.

Όταν δεν αναφέρεται τιμή LC_{50} στις οδηγίες συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, θα χρησιμοποιείται η LC_{50} που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία.

Όταν η τιμή LC_{50} είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή LC_{50} των ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω δοκιμής εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

Διαβρωτικά αέρια

Τα αέρια ή τα μείγματα αερίων που ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας απολύτως λόγω της διαβρωτικότητάς τους θα ταξινομούνται ως τοξικά με δευτερεύοντα διαβρωτικό κίνδυνο.

Μείγμα αερίων που θεωρείται τοξικό εξαιτίας των συνδυασμένων επιδράσεων διαβρωτικότητας και τοξικότητας έχει δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικότητας όταν το μείγμα είναι γνωστό από την ανθρώπινη εμπειρία ως βλαβερό για το δέρμα, τα μάτια ή τη βλεννογόνο ή όταν η τιμή LC50 των διαβρωτικών συστατικών του μείγματος είναι ίση ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3 (ppm) όταν το LC_{50} υπολογίζεται από τον τύπο:

$$LC_{50}\ \text{Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

όπου f_{c_i} = γραμμομοριακό κλάσμα της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος

T_{c_i} = δείκτης τοξικότητας της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος.

Η τιμή Tc_i είναι ίση με την τιμή LC_{50} όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1.

Όταν δεν αναφέρεται τιμή LC_{50} στις οδηγίες συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, θα χρησιμοποιείται η τιμή LC_{50} που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία.

Όταν η τιμή LC_{50} είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή LC_{50} των ουσιών με παρόμοιες

φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω δοκιμής εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

2.2.2.1.6 *Αερολύματα*

Τα αερολύματα (UN 1950) καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, που παρουσιάζουν :

A ασφυξιογόνα,

O οξειδωτικά,

F εύφλεκτα,

T τοξικά,

C διαβρωτικά,

CO διαβρωτικά, οξειδωτικά,

FC εύφλεκτα, διαβρωτικά,

TF τοξικά, εύφλεκτα,

TC τοξικά, διαβρωτικά,

TO τοξικά, οξειδωτικά,

TFC τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά,

TOC τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά.

Η κατάταξη εξαρτάται από τη φύση του περιεχομένου του διανεμητή αερολύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Αέρια τα οποία πληρούν τα κριτήρια ορισμού των τοξικών αερίων σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 και αέρια προσδιορισμένα ως "Θεωρούμενα ως πυροφορικά" στη σημείωση c του Πίνακα 2 της οδηγίας συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, δεν θα χρησιμοποιούνται ως προωθητικά σε διανεμητή αερολύματος. Τα αεροσόλ των οποίων το περιεχόμενο ανταποκρίνεται στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για την τοξικότητα ή διαβρωτικότητα δεν γίνονται δεκτά για μεταφορά (βλέπε επίσης 2.2.2.2.2).

Θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Η καταχώρηση στην ομάδα A θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα δεν πληρούν τα κριτήρια καταχώρησης για καμία ομάδα σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις ακόλουθες υποπαραγράφους (b) έως (f),

(b) Η καταχώρηση στην ομάδα O θα εφαρμόζεται όταν το αερόλυμα περιέχει ένα οξειδωτικό αέριο σύμφωνα με την 2.2.2.1.5,

(c) Η καταχώρηση στην ομάδα F θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα περιλαμβάνουν τουλάχιστον 85% κατά μάζα εύφλεκτα συστατικά και η χημική θερμότητα καύσης είναι ίση ή μεγαλύτερη των 30 kJ/g.
Δεν θα εφαρμόζεται στην ομάδα F αν τα περιεχόμενα περιέχουν το μέγιστο 1% κατά μάζα εύφλεκτα συστατικά και η χημική θερμότητα καύσης είναι μικρότερη των 20 kJ/g.

Άλλως το αερόλυμα θα ελέγχεται για ευφλεκτότητα σύμφωνα με τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, τμήμα 31. Εξαιρετικά εύφλεκτα και εύφλεκτα αερολύματα θα καταχωρούνται στην ομάδα F.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά, εύφλεκτα στερεά ή εύφλεκτα αέρια και μείγματα αερίων όπως ορίζεται στις Σημειώσεις 1 έως 3 του υποτμήματος 31.1.3 του Μέρους ΙΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ο χαρακτηρισμός αυτός δεν καλύπτει τις πυροφορικές, αυτοθερμαινόμενες ή τις ουσίες που αντιδρούν σε επαφή με το νερό. Η χημική θερμότητα καύσης θα ορίζεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) από 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.*

(d) Η καταχώρηση στην ομάδα T θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, διαφορετικά από τα προωθητικά αέρια διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, καταχωρούνται στη κλάση 6.1, ομάδες συσκευασίας ΙΙ ή ΙΙΙ.

(e) Η καταχώρηση στην ομάδα C θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, διαφορετικά από τα προωθητικά αέρια διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, ικανοποιούν τα κριτήρια της κλάσης 8, ομάδες συσκευασίας ΙΙ ή ΙΙΙ.

(f) Όταν ικανοποιούνται τα κριτήρια που αντιστοιχούν σε περισσότερες από μία ομάδες O, F, T και C, θα εφαρμόζεται η καταχώρηση ανάλογα με την περίπτωση στις ομάδες CO, FC, TF, TC, TO, TFC ή TOC.

2.2.2.1.7 *Χημικά υπό πίεση*

Χημικά υπό πίεση (αριθμ. UN 3500 έως 3505) καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, ως εξής :

A	ασφυξιογόνο,
F	εύφλεκτο,
T	τοξικό,
C	διαβρωτικό,
FC	εύφλεκτο, διαβρωτικό,
TF	τοξικό, εύφλεκτο.

Η ταξινόμηση εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά κινδύνου των συστατικών στις διάφορες καταστάσεις :

την προωθητική,
την υγρή, ή
την στερεά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Αέρια, τα οποία ανταποκρίνονται στον ορισμό των τοξικών αερίων ή των οξειδωτικών αερίων σύμφωνα με τη 2.2.2.1.5 ή αέρια που χαρακτηρίζονται ως "Θεωρούμενα ως πυροφορικά" από τη σημείωση c του Πίνακα 2 της οδηγίας συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως προωθητικά σε χημικά υπό πίεση.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Χημικά υπό πίεση με περιεχόμενα που πληρούν τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για την τοξικότητα ή τη διαβρωτική ικανότητα ή με περιεχόμενα που πληρούν τόσο τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας II ή III για την τοξικότητα όσο και της ομάδας*

συσκευασίας II ή III για τη διαβρωτική ικανότητα δεν πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά υπό αυτών των αριθμών UN.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Χημικές ουσίες υπό πίεση με στοιχεία που πληρούν τις ιδιότητες της Κλάσης 1, υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά Κλάσης 3, αυτενεργείς ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά Κλάσης 4.1, Κλάσης 4.2, Κλάσης 4.3, Κλάσης 5.1, Κλάσης 5.2, Κλάσης 6.2, ή Κλάσης 7, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό αυτών των αριθμών UN.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4*: Ένα χημικό υπό πίεση σε δοχείο αερολύματος πρέπει να μεταφέρεται υπό τον αριθμ. UN 1950.*

Θα πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Καταχώριση στην ομάδα A θα ισχύει όταν τα περιεχόμενα δεν πληρούν τα κριτήρια για οποιαδήποτε άλλη ομάδα σύμφωνα με τις υποπαραγράφους (b) έως (e) παρακάτω,

(b) Καταχώριση στην ομάδα F θα ισχύει εάν ένα από τα συστατικά, το οποίο μπορεί να είναι καθαρή ουσία ή μείγμα, χρειάζεται να ταξινομηθεί ως εύφλεκτο. Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά και υγρά μείγματα, εύφλεκτα στερεά και στερεά μείγματα ή εύφλεκτα αέρια και μείγματα αερίων που ικανοποιούν τα ακόλουθα κριτήρια:

(i) Εύφλεκτο υγρό είναι το υγρό με σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 93 °C,

(ii) Εύφλεκτο στερεό είναι το στερεό το οποίο πληροί τα κριτήρια στο 2.2.41.1,

(iii) Εύφλεκτο αέριο είναι το αέριο το οποίο πληροί τα κριτήρια στο 2.2.2.1.5,

(c) Καταχώριση στην ομάδα T θα ισχύει όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης 6.1, ομάδες συσκευασίας II ή III,

(d) Καταχώριση στην ομάδα C θα ισχύει όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης 8, ομάδες συσκευασίας II ή III,

(e) Όταν πληρούνται τα κριτήρια για δύο ομάδες μεταξύ των ομάδων F, T, και C, η καταχώριση στις ομάδες FC ή TF θα ισχύει, ανάλογα με την περίπτωση.

2.2.2.2 Αέρια μη αποδεκτά για μεταφορά

2.2.2.2.1 Χημικά ασταθή αέρια της Κλάσης 2 δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά εκτός αν έχουν ληφθεί οι αναγκαίες προφυλάξεις για να αποτρέψουν την πιθανότητα μιας επικίνδυνης αποσύνθεσης ή πολυμερισμού υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς ή εκτός αν μεταφέρονται σύμφωνα με ειδική διάταξη συσκευασίας (r) της οδηγίας συσκευασίας P200(10) του 4.1.4.1, όπως ισχύει. Για τις απαραίτητες προφυλάξεις αποτροπής του πολυμερισμού, βλ. την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για τον λόγο αυτό ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί για να διασφαλιστεί ότι, τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες που μπορεί να προάγουν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.2.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά προς μεταφορά:

- UN 2186 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ,
- UN 2421 ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ,
- UN 2455 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ,

- Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν στους κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O ή 3F,

- Διαλυμένα αέρια τα οποία δεν μπορούν να ταξινομηθούν υπό τους αριθμ. UN 1001, 1043, 2073 ή 3318. Για τον αριθμ. UN 1043, βλ. την ειδική διάταξη 642.

- Αερολύματα στα οποία χρησιμοποιούνται ως προωθητικά αέρια που είναι τοξικά σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 ή πυροφορικά σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1

- Αερολύματα με περιεχόμενα που ικανοποιούν τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για τοξικότητα ή διαβρωτικότητα (βλ. 2.2.61 και 2.2.8).

- Δοχεία, μικρής χωρητικότητας, που περιέχουν αέρια πολύ τοξικά (LC_{50} χαμηλότερο από 200 ppm) ή πυροφορικά σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1.

2.2.2.3 ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

Συμπιεσμένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
1 A	1956	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
1 O	3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 F	1964 1954	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1T	1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TF	1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1 TC	3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TO	3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TFC	3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TOC	3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
2 A	1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, εμπλουτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα
	1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. τέτοια όπως μείγματα αερίων, που σημειώνονται από το γράμμα R….., όπως : Μείγμα F1, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.3 MPa (13 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροφθορομεθανίου (1.30 kg/l), Μείγμα F2, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.9 MPa (19 bar) και πυκνότητα στους 50 ° C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροδιφθορομεθανίου (1.21 kg/l), Μείγμα F3, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3 MPa (30 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του χλωροδιφθορομεθανίου (1.09 kg/l). ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το τριχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 11), το 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113) , το 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113α), το 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113) και το 1-χλωρο-1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133b) δεν είναι ουσίες της Κλάσης 2. Μπορούν, παρ’ όλα αυτά, να συμπεριληφθούν στη σύνθεση των μειγμάτων F 1 έως F 3.*
	1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
	3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
2 O	3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια (συνέχεια)		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
2 F	1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει πάνω από 20% βουταδιένια.
	1060	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ όπως μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου με υδρογονάνθρακες, όπως : Μείγμα P1, που περιέχει όχι περισσότερο από 63% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 24% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, έχοντας το ποσοστό των κορεσμένων υδρογονανθράκων σε C_4- όχι μικρότερο από 14% κατά όγκο, και Μείγμα P2, που περιέχει όχι περισσότερο από 48% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 50% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, έχοντας το ποσοστό των κορεσμένων υδρογονανθράκων σε C_4- όχι μικρότερο από 5% κατά όγκο, όπως επίσης και μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4% μεθυλακετυλένιο
	1965	ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. όπως τα μείγματα : Μείγμα A, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.525 kg/l. Μείγμα A01, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.516 kg/l, Μείγμα A02, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) σχετική πυκνότητα στους at 50 °C όχι μικρότερη από 0.505 kg/l, Μείγμα A0, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη 0.495 kg/l, Μείγμα A1, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.1 MPa (21 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.485 kg/l, Μείγμα B1 που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.474 kg/l, Μείγμα B2 που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.463 kg/l, Μείγμα B, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.450 kg/l, Μείγμα C, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3.1 MPa (31 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.440 kg/l, ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Στην περίπτωση των ανωτέρω μειγμάτων, επιτρέπεται η χρήση των παρακάτω συνήθων στο εμπόριο ονομασιών για την περιγραφή των ουσιών: για τα μείγματα A, A01, A02 και A0: ΒΟΥΤΑΝΙΟ, για το μείγμα C: ΠΡΟΠΑΝΙΟ.* ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Ο αριθμ. UN 1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική καταχώρηση για το UN 1965* ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟ-ΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. *για μεταφορές προηγούμενες ή επόμενες μιας θαλάσσιας ή αεροπορικής διαδρομής.*
	3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια (συνέχεια)		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
2 T	1967 3162	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TF	3355 3160	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
2 TC	3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TO	3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TFC	3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TOC	3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
3 A	3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.
3 O	3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3 F	3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

Διαλυμένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
4		Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά.

Αερολύματα και δοχεία, μικρής χωρητικότητας, που περιέχουν αέριο		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
5	1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ
	2037	ΔΟΧΕΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς συσκευή απελευθέρωσης, μη επαναγεμιζόμενα

Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
6A	2857	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν μη-εύφλεκτα , μη τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672)
	3164	ΕΙΔΗ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο) ή
	3164	ΕΙΔΗ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο)
	3538	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, ΜΗ ΤΟΞΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.
6F	3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΕΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή
	3150	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, με συσκευή απελευθέρωσης
	3358	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο
	3478	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο ή
	3478	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο ή
	3478	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο
	3479	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, που περιέχουν υδρογόνο σε μεταλλικό υδρίδιο ή
	3479	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε μεταλλικό υδρίδιο ή
	3479	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε μεταλλικό υδρίδιο
	3529	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ
	3529	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ
	3529	ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ
	3529	ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ
	3537	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο
6T	3539	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.

Αέρια δείγματα		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
7 F	3167	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υπό μορφή διαφορετική από υγρό υπό ψύξη
7 T	3169	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο., υπό μορφή διαφορετική από υγρό υπό ψύξη
7 TF	3168	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υπό μορφή διαφορετική από υγρό υπό ψύξη

Χημικά υπό πίεση		
Κωδικός Ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
8A	3500	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο.
8F	3501	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
8T	3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
8C	3503	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
8TF	3504	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
8FC	3505	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Προσροφημένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	**Αριθμ. UN**	**Ονομασία της ουσίας ή του είδους**
9A	3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
9O	3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9F	3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
9T	3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9TF	3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
9TC	3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9TO	3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9TFC	3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9TOC	3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

2.2.3 Κλάση 3 Εύφλεκτα υγρά

2.2.3.1 *Κριτήρια*

2.2.3.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει τις ουσίες και τα είδη που περιέχουν ουσίες αυτής της Κλάσης και τα οποία:

– είναι υγρά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού για "υγρά" στο 1.2.1,

– έχουν τάση ατμών στους 50 ºC όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) και δεν είναι εντελώς αεριώδη στους 20 ºC και σε κανονική πίεση 101.3 kPa και

– έχουν σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 ºC (βλ. 2.3.3.1 για τη σχετική δοκιμή).

Ο τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 ºC και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3256.

Ο τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει απευαισθητοποιημένα υγρά εκρηκτικά. Τα απευαισθητοποιημένα υγρά εκρηκτικά είναι εκρηκτικές ουσίες που βρίσκονται διαλυμένες ή αιωρούνται στο νερό ή σε άλλες υγρές ουσίες για να σχηματίσουν ένα ομοιογενές υγρό μείγμα και να καταστείλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι οι αριθμ. UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357, 3379 και 3555.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Ουσίες με σημείο ανάφλεξης πάνω από 35 °C, οι οποίες δεν διατηρούν την ανάφλεξη σύμφωνα με τα κριτήρια του υποτμήματος 32.2.5 του Μέρους ΙΙΙ του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 3. Εάν όμως αυτές οι ουσίες παραδίδονται για μεταφορά και μεταφέρονται ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους, είναι ουσίες της Κλάσης 3.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Κατά παρέκκλιση από την 2.2.3.1.1 παραπάνω, το καύσιμο ντίζελ, το πετρέλαιο κίνησης, το πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) συμπεριλαμβανομένων προϊόντων συνθετικής κατασκευής που έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 °C και όχι περισσότερο από 100 °C, πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 3, αριθμ. UN 1202.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Εύφλεκτα υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά δια εισπνοής, όπως αυτά ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9, και τοξικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης στους 23 °C ή περισσότερο, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλέπε 2.2.61.1). Υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά δια εισπνοής δηλώνονται ως «τοξικό δια εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη Στήλη (2) ή από την ειδική διάταξη 354 στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2..*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4*: Εύφλεκτες υγρές ουσίες και παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα και είναι εξαιρετικά τοξικά, τοξικά ή ελαφρώς τοξικά και έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο ή μεγαλύτερο των 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλ. 2.2.61.1)*

2.2.3.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 3 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

F Εύφλεκτα υγρά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

F1 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο από 60 ºC,
F2 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 ºC που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε μία θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής τους (ουσίες μεταφερόμενες ενώ θερμαίνονται),
F3 Είδη που περιέχουν εύφλεκτα υγρά,

FT Εύφλεκτα υγρά, τοξικά :

FT1 εύφλεκτα υγρά, τοξικά,
FT2 παρασιτοκτόνα,

FC Εύφλεκτα υγρά, διαβρωτικά,

FTC Εύφλεκτα υγρά, τοξικά, διαβρωτικά,

D Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.3.1.3 Ουσίες και είδη που ταξινομήθηκαν στην Κλάση 3, είναι καταγεγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στη σχετική καταχώρηση του 2.2.3.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του τμήματος. Εύφλεκτα υγρά θα καταχωρούνται σε μία από τις επόμενες ομάδες συσκευασίας, ανάλογα με το βαθμό του κινδύνου που παρουσιάζουν στη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας	**Σημείο ανάφλεξης (κλειστό κύπελλο)**	**Αρχικό σημείο βρασμού**
I	----	≤ 35 °C
II[a]	< 23 °C	> 35 °C
III[a]	≥ 23 °C και ≤ 60 °C	> 35 °C

[a] *Βλ. επίσης 2.2.3.1.4.*

Για ένα υγρό με ένα ή περισσότερους δευτερεύοντες κινδύνους, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ομάδα συσκευασίας που προσδιορίζεται σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα και η ομάδα συσκευασίας που βασίζεται στη σοβαρότητα του δευτερεύοντος (-ων) κινδύνου (-ων). Η ταξινόμηση και η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει λοιπόν να προσδιορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στο 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Ιξώδη εύφλεκτα υγρά όπως χρώματα, σμάλτα, λάκες, βερνίκια, συγκολλητικές ύλες και στιλβώματα με σημείο ανάφλεξης κάτω των 23 °C μπορούν να αποδίδονται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 32.3, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) το ιξώδες[2] και το σημείο ανάφλεξης είναι σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

[2] *<u>Ορισμός ιξώδους</u> : Όταν η ουσία θεωρείται μη- Νευτώνια, ή όπου μέθοδος πώματος ροής για τον προσδιορισμό του ιξώδους είναι ακατάλληλη, θα χρησιμοποιείται ένα μεταβλητό ιξωδόμετρο ρυθμού-διάτμησης για τον προσδιορισμό του συντελεστή ιξώδους της ουσίας, στους 23oC, σε έναν αριθμό ρυθμών διάτμησης. Οι τιμές που λαμβάνονται σχεδιάζονται ως προς το ρυθμό διάτμησης και στη συνέχεια προεκτείνονται για μηδενικό ρυθμό διάτμησης. Έτσι λαμβάνεται το δυναμικό ιξώδες, το οποίο διαιρούμενο με την πυκνότητα, δίνει το φαινόμενο κινηματικό ιξώδες σε ρυθμό διάτμησης σχεδόν μηδέν.*

Κινηματικό ιξώδες (παρέκταση)ι (σε ποσοστό σχεδόν μηδενικές διάτμησης) στους 23 °C mm^2/s	*Flow-time t σε δευτερόλεπτα*	*Jet διάμετρος (mm)*	*Σημείο ανάφλεξης, κλειστού δοχείου (°C),*
20 < ι ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	Άνω των 17
80 < ι ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	Άνω των 10
135 < ι ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	Άνω των 5
220 < ι ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	Άνω των - 1
300 < ι ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	Άνω των -5
700 < ι	100 < t	6	Χωρίς περιορισμό

(b) Λιγότερο από 3 % της καθαρής φάσης του διαλύτη διαχωρίζεται σαφώς στη δοκιμή διαχωρισμού με διαλύτη,

(c) Το μείγμα ή κάθε διαχωρισμένος διαλύτης δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 6.1 ή Κλάση 8·

(c) Οι ουσίες είναι συσκευασμένες σε δοχεία χωρητικότητας όχι άνω των 450 λίτρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διατάξεις αυτές εφαρμόζονται και σε μείγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού. Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 20 % αλλά όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού, είναι ουσίες που αποδίδονται στον αριθ. UN 2059.

Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και περιέχουν:

— περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη, ασχέτως περιεκτικότητας σε άζωτο, ή

— όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο πάνω από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού,

είναι ουσίες της Κλάσης 1 (UN αριθ. 0340 ή 0342) ή της κλάσης 4.1 (UN αριθ. 2555, 2556 ή 2557).

2.2.3.1.5 *Ιξώδη υγρά*

2.2.3.1.5.1 Εκτός όπως προβλέπεται στο 2.2.3.1.5.2, ιξώδη υγρά τα οποία:

— έχουν σημείο ανάφλεξης 23 °C ή μεγαλύτερο και μικρότερο ή ίσο με 60 °C,

— δεν είναι τοξικά, διαβρωτικά ή επικίνδυνα για το περιβάλλον,

— περιέχουν όχι περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη με την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12,6 % αζώτου ξηρής μάζας, και

— συσκευάζονται σε δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 450 λίτρων,

δεν υπόκεινται στην ADR, εάν:

(a) στη δοκιμή διαχωρισμού του διαλύτη (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.5.1) το ύψος της διαχωρισμένης στιβάδας του διαλυτή είναι μικρότερο από 3 % του συνολικού ύψους, και

(b) ο χρόνος ροής στη δοκιμή ιξώδους (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.4.3), με διάμετρο οπής 6 mm, είναι ίση ή μεγαλύτερη από:

(i) 60 δευτερόλεπτα, ή

(ii) 40 δευτερόλεπτα εάν το ιξώδες υγρό περιέχει όχι περισσότερο από 60 % ουσίες της Κλάσης 3.

2.2.3.1.5.2 Ιξώδη υγρά που είναι επίσης επικίνδυνα για το περιβάλλον, αλλά ανταποκρίνονται σε όλα τα άλλα κριτήρια του 2.2.3.1.5.1, δεν υπόκεινται σε οποιεσδήποτε άλλες διατάξεις της ADR όταν μεταφέρονται σε μονή ή σύνθετες συσκευασίες και περιλαμβάνουν καθαρή ποσότητα ανά μόνη ή εσωτερική συσκευασία των 5 λίτρων ή μικρότερη με τον όρο ότι οι συσκευασίες, πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

2.2.3.1.6 Αν οι ουσίες της Κλάσης 3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από αυτές στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτές οι προσμείξεις ή διαλύματα θα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις που ανήκουν με βάση το πραγματικό επίπεδο κινδύνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως των παρασκευασμάτων και των αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.3.1.7 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με το 2.3.3.1 και 2.3.4 και τα κριτήρια που καθορίστηκαν στην 2.2.3.1.1, μπορεί επίσης να προσδιοριστεί αν η φύση του διαλύματος ή του μείγματος που αναφέρθηκε ονομαστικά ή περιέχει μία ουσία που αναφέρθηκε ονομαστικά είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα δεν υπόκεινται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης (βλ. επίσης 2.1.3).

2.2.3.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.3.2.1 Ουσίες της Κλάσης 3 που είναι υπεύθυνες για το εύκολο σχηματισμό υπεροξειδίων (όπως συμβαίνει με τους αιθέρες ή συγκεκριμένες ετεροκυκλικές οξυγονούχες ουσίες) δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά αν η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο, υπολογισμένη ως υπεροξείδιο του υδρογόνου (H_2O_2), ξεπερνά το 0.3%. Η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο θα καθορίζεται όπως υποδεικνύεται στην 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 3 δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά εκτός αν έχουν ληφθεί οι αναγκαίες προφυλάξεις για να αποτρέψουν την πιθανότητα μιας επικίνδυνης αποσύνθεσης ή πολυμερισμού υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Για τις απαραίτητες προφυλάξεις αποτροπής του πολυμερισμού, βλ. την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για τον λόγο αυτό ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί για να διασφαλιστεί ότι, δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.3.2.3 Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά πλην εκείνων που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 3.

2.2.3.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

Εύφλεκτα υγρά και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες

Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο

F

F1

1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο υγρό
1136 ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ
1139 ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (συμπεριλαμβάνοντας επιφανειακές επεξεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς τέτοιους όπως : υποστρώματα για το αμάξωμα των οχημάτων, επένδυση για τους συνδέσμους βαρελιών και κυλινδρικών δοχείων)
1197 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα
1210 ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή
1210 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (συμπεριλαμβάνοντας μελάνι εκτυπώσεων, υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος), εύφλεκτο
1263 ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, υγρό πληρωτικό υλικό και υγρή βάση λάκας) ή
1263 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος)
1266 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ που περιέχουν εύφλεκτους διαλύτες
1293 ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ
1306 ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ
1866 ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο
1999 ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων των πετρελαϊοειδών για οδική χρήση και παράγωγα της ασφάλτου
3269 ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση υγρό
3065 ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ
1224 ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
1268 ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή
1268 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.
1989 ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.
2319 ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3271 ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3272 ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.
3336 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
3336 ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

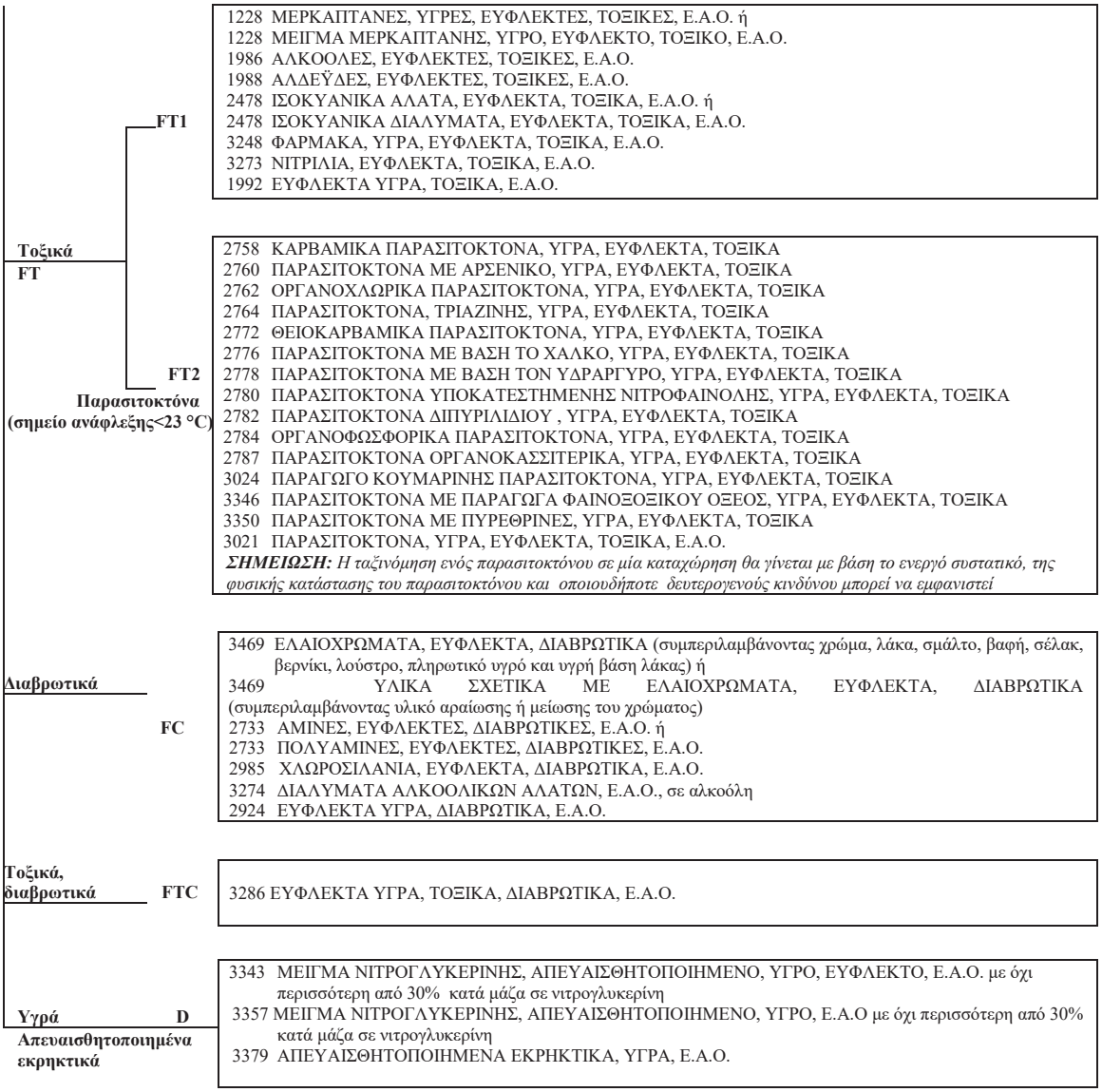
F2 Αυξημένη θερμοκρασία

3256 ΥΓΡΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΝΩ ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΙ , ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξης

F3 Είδη

3473 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή
3473 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή
3473 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
3528 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή
3528 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή
3528 ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή
3528 ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ
3540 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

2.2.3.3 (συνέχεια)



2.2.41 Κλάση 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργείς ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.41.1 ***Κριτήρια***

2.2.41.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.1 καλύπτει εύφλεκτες ουσίες και είδη, απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά που είναι στερεά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού "στερεό" στο 1.2.1, αυτενεργά υγρά ή στερεά και πολυμεριζόμενες ουσίες.

Τα επόμενα καταχωρούνται στην Κλάση 4.1 :

– Άμεσα εύφλεκτες στερεές ουσίες και είδη (βλέπε από 2.2.41.1.3 έως 2.2.41.1.8),

– Αυτενεργείς στερεές ή υγρές ουσίες (βλέπε από 2.2.41.1.9 έως 2.2.41.1.17),

– Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά (βλέπε 2.2.41.1.18),

– Ουσίες που εξομειώνεται με αυτενεργείς ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19)

– Πολυμεριζόμενες ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.20 και 2.2.41.1.21).

2.2.41.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.1 υποδιαιρούνται όπως ακολούθως :

F Εύφλεκτα στερεά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

F1 Οργανικά ,
F2 Οργανικά, τηγμένα,
F3 Ανόργανα,
F4 Είδη

FO Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά,

FT Εύφλεκτα στερεά, τοξικά :

FT1 Οργανικά, τοξικά,
FT2 Ανόργανα, τοξικά,

FC Εύφλεκτα στερεά, διαβρωτικά :

FC1 Οργανικά, διαβρωτικά,
FC2 Ανόργανα, διαβρωτικά,

D Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο,

DT Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, τοξικά,

SR Αυτενεργείς ουσίες :

SR1 Που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας,
SR2 Που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.

PM Πολυμεριζόμενες ουσίες :

PM1 Που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας,
PM2 Που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.

Εύφλεκτα στερεά

Ορισμός και ιδιότητες

2.2.41.1.3 *Εύφλεκτα στερεά* είναι τα άμεσα εύφλεκτα στερεά και τα στερεά εκείνα που μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά μέσω τριβής.

Άμεσα εύφλεκτα στερεά είναι κονιώδεις, κοκκώδεις ή κολλώδεις ουσίες που είναι επικίνδυνες εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή ανάφλεξης, όπως ένα αναμμένο σπίρτο, ή εάν η φλόγα εξαπλώνεται γρήγορα. Ο κίνδυνος μπορεί να προέρχεται όχι μόνο από τη πυρκαγιά αλλά και από τοξικά προϊόντα της καύσης. Οι σκόνες μετάλλων είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες λόγω της δυσκολίας κατάσβεσης της φωτιάς επειδή τα συνηθισμένα κατασβεστικά μέσα, όπως το διοξείδιο του άνθρακα ή το νερό μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο.

Σκόνες μετάλλων είναι σκόνες από μέταλλα ή κράματα μετάλλων.

Ταξινόμηση

2.2.41.1.4 Ουσίες και είδη ταξινομημένα ως εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση οργανικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στην αντίστοιχη καταχώρηση του 2.2.41.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.2 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η καταχώρηση ανόργανων ουσιών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.2 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η εμπειρία θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν οδηγεί σε μία καταχώρηση πιο αυστηρή.

2.2.41.1.5 Όταν ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στο 2.2.41.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.2, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Με εξαίρεση τις σκόνες μετάλλων, οι κονιώδεις κοκκώδεις ή συγκολλητικές ουσίες θα πρέπει να ταξινομούνται ως άμεσα εύφλεκτες ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή ανάφλεξης (π.χ. ένα αναμμένο σπίρτο), ή εάν, στην περίπτωση ανάφλεξης, η φλόγα εξαπλώνεται γρήγορα, ο χρόνος καύσης είναι μικρότερος από 45 δευτερόλεπτα για μετρημένη απόσταση 100 mm ή η ταχύτητα της καύσης είναι μεγαλύτερη από 2.2 mm/s.

(b) Σκόνες μετάλλων θα πρέπει να ταξινομούνται στην Κλάση 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν σε επαφή με μία φλόγα και η αντίδραση εξαπλώνεται πάνω απ’ όλο το δείγμα σε λιγότερο από 10 λεπτά.

Στερεά, που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής θα πρέπει να ταξινομούνται στην Κλάση 4.1 σε αναλογία με τις υπάρχουσες καταχωρήσεις (π.χ. σπίρτα) ή σύμφωνα με οποιαδήποτε κατάλληλη ειδική διάταξη.

2.2.41.1.6 Βάσει των διαδικασιών ελέγχων σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.2 και τα κριτήρια που τίθενται στις 2.2.41.1.4 και 2.2.41.1.5, μπορεί ομοίως να καθοριστεί αν η φύση μια ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια που η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

2.2.41.1.7 Εάν ουσίες της Κλάσης 4.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, περνούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους, στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να

καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση το πραγματικό επίπεδο κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (τέτοια όπως παρασκευάσματα και τα απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.*

Ταξινόμηση στις ομάδες συσκευασίας

2.2.41.1.8 Εύφλεκτα στερεά ταξινομημένα υπό τις διάφορες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να ταξινομούνται στις ομάδες συσκευασίας ΙΙ ή ΙΙΙ στη βάση των διαδικασιών ελέγχων του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Άμεσα εύφλεκτα στερεά τα οποία, κατά την διάρκεια της δοκιμής, έχουν χρόνο καύσης μικρότερο από 45 δευτερόλεπτα για μία μετρημένη απόσταση 100 mm θα πρέπει να καταχωρούνται στα :

Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: εάν η φλόγα εξαπλώνεται και εκτός της νωπής ζώνης,

Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: εάν η νωπή ζώνη σταματάει τη εξάπλωση της φλόγας για τουλάχιστον τέσσερα (4) λεπτά,

(b) Σκόνες μετάλλων, θα πρέπει να ταξινομούνται στην :

Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: εάν, κατά τη διάρκεια της δοκιμής, η αντίδραση εξαπλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε πέντε λεπτά ή λιγότερο,

Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: εάν, κατά τη διάρκεια της δοκιμής, η αντίδραση εξαπλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε περισσότερο από πέντε λεπτά.

Για στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής, η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει να καταχωρείται σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις ή σύμφωνα με οποιαδήποτε ειδική διάταξη.

Αυτενεργείς ουσίες

Ορισμοί

2.2.41.1.9 Για τους σκοπούς της ADR, *αυτενεργείς ουσίες* είναι θερμικά ασταθείς ουσίες που υπόκεινται σε ισχυρά εξώθερμη διάσπαση ακόμη και χωρίς τη συμμετοχή οξυγόνου (αέρα). Ουσίες δεν θεωρούνται αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν :

(a) είναι εκρηκτικά σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 1,

(b) είναι οξειδωτικές ουσίες σύμφωνα με τη διαδικασία καταχώρησης της Κλάσης 5.1 (βλέπε 2.2.51.1), με εξαίρεση εκείνα τα μείγματα οξειδωτικών ουσιών που περιέχουν τουλάχιστον 5% εύφλεκτων οργανικών ουσιών, που υπόκεινται στην διαδικασία ταξινόμησης που περιγράφεται στη Σημείωση 2

(c) είναι οργανικά υπεροξείδια σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 5.2 (βλέπε 2.2.52.1),

(d) η θερμότητα διάσπασής τους είναι μικρότερη από 300 J/g, ή

(e) η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 παρακάτω) είναι μεγαλύτερη από 75 °C για ένα κόλο των 50 kg.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Η θερμότητα διάσπασης μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε διεθνώς αναγνωρισμένη μέθοδο π.χ. διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης και αδιαβατική θερμιδομετρία.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 *: Μείγματα οξειδωτικών ουσιών που πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 τα οποία περιέχουν τουλάχιστον 5% εύφλεκτων οργανικών ουσιών, που δεν πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται παραπάνω στα (a), (c), (d) ή (e), θα ακολουθούν τη διαδικασία ταξινόμησης των αυτενεργών ουσιών.*

Ένα μείγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου από B έως F, θα ταξινομείται ως αυτενεργή ουσία της Κλάσης 4.1.

Ένα μείγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου G, σύμφωνα με την διαδικασία που ορίζεται στο τμήμα 20.4.3. (g) του Μέρους ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων θα θεωρείται για ταξινόμηση σαν ουσία της Κλάσης 5.1 (βλ. 2.2.51.1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση για μία ουσία τοποθετημένη στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Οι απαιτήσεις για τον υπολογισμό της SADT δίνονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, Κεφάλαιο 20 Τμήμα 28.4.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4*: Κάθε ουσία που εμφανίζει τις ιδιότητες μιας αυτενεργούς ουσίας θα πρέπει να ταξινομείται ως τέτοια, ακόμα και αν αυτή η ουσία δίνει θετικό αποτέλεσμα στη δοκιμή που περιγράφεται στην 2.2.42.1.5 για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 4.2.*

Ιδιότητες

2.2.41.1.10 Η διάσπαση των αυτενεργών ουσιών μπορεί να αρχίσει από θερμότητα, την επαφή με καταλυτικές προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, βάσεις), τη τριβή ή την κρούση. Ο ρυθμός της διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με την ουσία. Η διάσπαση, ειδικά εάν δεν συμβεί ανάφλεξη, μπορεί να οδηγήσει στην έκκληση τοξικών αερίων ή ατμών. Για ορισμένες αυτενεργείς ουσίες, η θερμοκρασία θα πρέπει να ελέγχεται. Μερικές αυτενεργείς ουσίες, μπορεί να αποσυντεθούν προκαλώντας έκρηξη ειδικά εάν είναι κλεισμένες σε περιορισμένο χώρο. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Μερικές αυτενεργείς ουσίες καίγονται ζωηρά. Αυτενεργείς ουσίες είναι, για παράδειγμα, μερικές ενώσεις των τύπων που αναφέρονται παρακάτω:

αλειφατικές αζωενώσεις (-C-N=N-C-)
οργανικά αζίδια (-C-N_3)
διαζωνικά άλατα (-CN_2^+ Z^-)
N-νιτρωδοενώσεις (-N-N=O) και
αρωματικά σουλφονυλυδραζίδια (-SO_2-NH-NH_2).

Αυτός ο κατάλογος δεν είναι εξαντλητικός και ουσίες με άλλες ενεργές ομάδες και μερικά μείγματα ουσιών μπορεί να έχουν συγκρίσιμες ιδιότητες.

Ταξινόμηση

2.2.41.1.11 Οι αυτενεργείς ουσίες ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν. Οι τύποι των αυτενεργών ουσιών ποικίλουν από τον τύπο A, που δεν γίνεται δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία δοκιμάστηκε, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1. Η ταξινόμηση στους τύπους B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε κόλο. Οι αρχές που

πρέπει να εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών, όπως επίσης και οι διαδικασίες ταξινόμησης που εφαρμόζονται, μέθοδοι και κριτήρια των δοκιμών και ένα παράδειγμα από ένα κατάλληλο πρακτικό δοκιμών βρίσκονται στο Μέρος ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.2.41.1.12 Αυτενεργείς ουσίες που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε συσκευασίες καταγράφονται στο 2.2.41.4, εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε IBC αναφέρονται στο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2 αναφέρονται στο 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που καταγράφεται καταχωρείται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 (αριθμ. UN 3221 έως 3240) και υποδεικνύονται οι κατάλληλοι κίνδυνοι και οι χρήσιμες επισημάνσεις για την μεταφορά αυτών των ουσιών.

Οι ομαδικές καταχωρίσεις προδιαγράφουν :

- τους τύπους των αυτενεργών ουσιών B έως F, βλέπε 2.2.41.1.11 παραπάνω,
- τη φυσική κατάσταση (υγρό / στερεό), και
- το έλεγχο θερμοκρασίας (όταν απαιτείται), βλέπε 2.2.41.1.17 παρακάτω.

Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών, που αναφέρεται στο 2.2.41.4 βασίζεται στην τεχνικώς καθαρή ουσία (εκτός όπου καθορίζεται μία συγκέντρωση μικρότερη από 100%).

2.2.41.1.13 Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στο 2.2.41.4, το 4.1.4.2, την οδηγία συσκευασίας IBC520 ή στο 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23 και η καταχώρηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους προέλευσης στη βάση ενός πρακτικού δοκιμών. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τους σχετικούς όρους μεταφοράς. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR που προσεγγίζει η αποστολή.

2.2.41.1.14 Ενεργοποιητές, όπως ενώσεις ψευδαργύρου, μπορεί να προστεθούν σε μερικές αυτενεργές ουσίες για αλλαγή της δραστικότητάς τους. Ανάλογα με τον τύπο και τη συγκέντρωση του ενεργοποιητή, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της θερμικής σταθερότητας και αλλαγή των εκρηκτικών ιδιοτήτων Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις ιδιότητες μεταβληθεί, η νέα σύνθεση θα πρέπει να εκτιμάται σύμφωνα με τη διαδικασία της ταξινόμησης.

2.2.41.1.15 Δείγματα αυτενεργών ουσιών ή συνθέσεων αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στο 2.2.41.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμη μία πλήρης σειρά των αποτελεσμάτων των δοκιμών και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμή και αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για αυτενεργές ουσίες τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες :

- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα δεν θα ήταν πιο επικίνδυνο από αυτενεργές ουσίες του τύπου B,
- το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται σε 10 kg,
- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι η θερμοκρασία ελέγχου, εάν υπάρχει, είναι αρκετά χαμηλή για την αποφυγή οποιασδήποτε επικίνδυνης διάσπασης και αρκετά υψηλή για την αποφυγή οποιουδήποτε επικίνδυνου διαχωρισμού των φάσεων.

Απευαισθητοποίηση

2.2.41.1.16 Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι αυτενεργείς ουσίες σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται με τη χρήση μέσου αραίωσης. Όπου ορίζεται ένα ποσοστό μίας ουσίας, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό μάζας, στρογγυλοποιημένο στον κοντινότερο ακέραιο αριθμό. Εάν χρησιμοποιείται μέσο αραίωσης, η αυτενεργής ουσία θα πρέπει να δοκιμάζεται με το μέσο αραίωσης παρόν στη συγκέντρωση και τη μορφή που χρησιμοποιείται στη μεταφορά. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα αραίωσης που μπορεί να επιτρέψουν σε μία αυτενεργής ουσία να συγκεντρωθεί σ’ επικίνδυνο βαθμό σε περίπτωση διαρροής από μία συσκευασία. Οποιοδήποτε μέσο αραίωσης θα πρέπει να είναι συμβατό με την αυτενεργή ουσία. Υπό αυτό το πρίσμα, συμβατά μέσα αραίωσης είναι εκείνα τα στερεά ή υγρά που δεν έχουν ανεπιθύμητη επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο επικινδυνότητας της αυτενεργής ουσίας. Υγρά μέσα αραίωσης σε συνθέσεις που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας (βλέπε 2.2.41.1.14) θα πρέπει να έχουν σημείο βρασμού τουλάχιστον 60 °C και σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 5 °C. Το σημείο βρασμού του υγρού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 °C υψηλότερο από τη θερμοκρασία ελέγχου της αυτενεργούς ουσίας.

Απαιτήσεις για το έλεγχο της θερμοκρασίας

2.2.41.1.17 Αυτενεργείς ουσίες με SADT όχι μεγαλύτερη από 55 °C, θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Βλέπε 7.1.7.

Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.41.1.18 Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι ουσίες διαβρεγμένες με νερό ή αλκοόλες ή είναι διαλυμένες με άλλες ουσίες με σκοπό να καταστέλλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι : οι αριθμ. UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 και 3474.

Ουσίες που εξομειώνονται με αυτενεργείς ουσίες

2.2.41.1.19 Ουσίες οι οποίες :

(a) έχουν γίνει προσωρινά δεκτές στην Κλάση 1 σύμφωνα με τα αποτελέσματα των σειρών δοκιμών 1 και 2 αλλά έχουν εξαιρεθεί από την Κλάση 1 βάσει των αποτελεσμάτων των σειρών δοκιμών 6,

(b) δεν είναι αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1, και

(c) δεν είναι ουσίες των Κλάσεων 5.1 ή 5.2,

είναι επίσης καταχωρημένες στην Κλάση 4.1. Οι αριθμ. UN 2956, 3241, 3242 και 3251 είναι τέτοιες καταχωρήσεις.

Πολυμεριζόμενες ουσίες

Ορισμοί και ιδιότητες

2.2.41.1.20 Πολυμεριζόμενες ουσίες είναι ουσίες που χωρίς σταθεροποίηση, υπόκεινται σε μια έντονη εξώθερμη αντίδραση που έχει σαν αποτέλεσμα την διαμόρφωση μεγαλύτερων μορίων ή πολυμερών υπό συνθήκες που συνήθως συναντώνται στη μεταφορά. Τέτοιες ουσίες θωρούνται ως πολυμεριζόμενες ουσίες της Κλάσης 4.1 όταν:

(a) Η αυτό-επιταχυνόμενη θερμοκρασία πολυμερισμού τους (SAPT) είναι 75 ºC ή μικρότερη υπό τις συνθήκες (με ή χωρίς χημική σταθεροποίηση όπως προσφέρεται για μεταφορά) και στην συσκευασία, IBC ή δεξαμενή στην οποία θα μεταφερθεί η ουσία ή το μείγμα.

(b) Εκδηλώνουν μια θερμότητα αντίδρασης που υπερβαίνει τα 300 J/g και

(c) Δεν πληρούν οποιαδήποτε άλλα κριτήρια για να συμπεριληφθούν στις Κλάσεις 1 έως 8.

Μείγμα που πληροί τα κριτήρια μιας πολυμεριζόμενης ουσίας θα ταξινομηθεί ως πολυμεριζόμενη ουσία της κλάσης 4.1.

Απαιτήσεις ελέγχου θερμοκρασίας

2.2.41.1.21 Οι πολυμεριζόμενες ουσίες υπόκεινται σε έλεγχο θερμοκρασίας μεταφοράς αν η αυτό-επιταχυνόμενή θερμοκρασία πολυμερισμού τους (SAPT) είναι:

(a) όταν προσφέρονται για μεταφορά σε συσκευασία ή IBC, 50 ºC ή μικρότερη στην συσκευασία ή IBC στην οποία θα μεταφερθεί η ουσία ή

(b) Όταν προσφέρονται για μεταφορά σε δεξαμενή, 45 º C ή μικρότερη σε δεξαμενή στην οποία θα μεταφερθεί η ουσία.

Βλέπε 7.1.7

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ουσίες που πληρούν τα κριτήρια πολυμερισμού ουσιών και επίσης για να συμπεριληφθούν στις κλάσεις 1 έως 8 υπόκεινται στις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 386 του κεφαλαίου 3.3.*

2.2.41.2 ***Ουσίες μη αποδεκτές προς μεταφορά***

2.2.41.2.1 Χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 4.1 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά, μόνο εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να προκαλέσει τέτοια αντίδραση.

2.2.41.2.2 Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3097 θα πρέπει να γίνονται δεκτά μόνο για μεταφορά αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την Κλάση 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά :

- Οι αυτενεργείς ουσίες τύπου Α [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, 20.4.2 (a)],
- Τα θειούχα άλατα του φωσφόρου που δεν είναι ελεύθερα από κίτρινο και λευκό φωσφόρο
- Τα στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2
- Οι ανόργανες εύφλεκτες ουσίες στην τηγμένη κατάσταση διαφορετικές από το αριθμ. UN 2448 ΘΕΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ.

2.2.41.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

Εύφλεκτα στερεά F	Οξειδωτικά		FO	3097 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (δεν επιτρέπονται για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.2)
	χωρίς δευτερογενή κίνδυνο	οργανικά	F1	3527 ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση στερεό 3175 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. 1353 ΙΝΕΣ ΝΩΠΕΣ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. ή 1353 ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΝΩΠΑ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. 1325 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		οργανικά τηγμένα	F2	3176 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	F3	3089 ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. [a3b 4] 3181 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 3182 ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. [c5] 3178 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		είδη	F4	3541 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
	τοξικά FT	οργανικά	FT1	2926 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	FT2	3179 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	διαβρωτικά FC	οργανικά	FC1	2925 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	FC2	3180 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	χωρίς δευτερογενή κίνδυνο		D	3319 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη κατά μάζα 3344 ΜΕΙΓΜΑ 'ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΥ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗ, ΤΕΤΡΑΝΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, ΡΕΤΝ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% ΡΕΤΝ κατά μάζα 3380 ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
	Τοξικά		DT	Μόνο αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 4.1.
Αυτενεργείς ουσίες SR	που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας		SR1	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ A ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ A 3221 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ B 3222 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ B 3223 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ C 3224 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ C 3225 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ D 3226 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ D 3227 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ E 3228 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ E 3229 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ F 3230 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ F ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ G ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ G } Μη δεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.3 } Μη υποκείμενα στις διατάξεις που εφαρμόζονται στην Κλάση 4.1, βλέπε 2.2.41.1.1.11
	που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας		SR2	3231 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ B, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3232 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ B, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3233 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3234 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3235 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3236 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3237 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3238 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3239 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 3240 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

[a] *Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυτόματη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[b4] *Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3*

[c5] *Τα υβρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. το Βοροϋδρίδιο του αλουμινίου ή το βοροϋδρίδιο του αλουμινίου που περιέχονται σε συσκευές, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, αριθμ. UN 2870.*

Πολυμεριζόμενες ουσίες ΠΟ	**δεν απαιτεί έλεγχο θερμοκρασίας**	**ΠΟ1**	3531 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Ε.Α.Ο. 3532 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Ε.Α.Ο.
	απαιτεί έλεγχο της θερμοκαρσίας	**ΠΟ2**	3533 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, Ε.Α.Ο. 3534 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, Ε.Α.Ο.

2.2.41.4 ***Κατάλογος αυτενεργών ουσιών ήδη ταξινομημένες, μεταφερόμενες σε συσκευασίες***

Στη στήλη “Μέθοδος συσκευασίας” οι κωδικοί από “OP1” έως “OP8” αναφέρονται στις μεθόδους συσκευασίας του 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Αυτενεργείς ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν θα πρέπει ικανοποιούν τις συνθήκες ταξινόμησης, την θερμοκρασία ελέγχου και την θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (όπως απορρέουν από τη SADT), όπως υποδεικνύεται. Για ουσίες που η μεταφορά τους επιτρέπεται σε IBCs, βλέπε 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και, για εκείνες που επιτρέπονται σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2, βλέπε 4.2.5.2.6, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23. Οι συνθέσεις που δεν αναφέρονται σε αυτήν την υποενότητα αλλά αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας IBC520 του 4.1.4.2 και σε οδηγίες για τη φορητή δεξαμενή T23 του άρθρου 4.2.5.2.6 μπορεί επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένες σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P520 του 4.1.4.1, με τις ίδιες θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, κατά περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Η ταξινόμηση που δίνεται στον πίνακα αυτό βασίζεται σε τεχνικώς καθαρές ουσίες (εκτός από τις περιπτώσεις όπου προσδιορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100%). Για τις άλλες συγκεντρώσεις, η ουσία μπορεί να ταξινομείται διαφορετικά, ακολουθώντας τις διαδικασίες που δίνονται στο Μέρος ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων και στην 2.2.41.1.17.*

ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ	**Συγκέντρωση (%)**	**Μέθοδος συσκευασίας**	**Θερμοκρασία ελέγχου (°C)**	**Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (°C)**	**Γενική κατάχώριση αριθμ. UN**	**Παρατηρήσεις**
ΑΚΕΤΟΝ-ΠΥΡΟΓΑΛΛΟΛΗ ΣΥΜΠΟΛΥΜΕΡΕΣ	100	OP8			3228	
2-ΔΙΑΖΩ-1- ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ						
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100	OP5			3232	(1) (2)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C	< 100	OP6			3224	(3)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100	OP6			3234	(4)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D	< 100	OP7			3226	(5)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100	OP7			3236	(6)
2,2' –ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙ-ΜΕΘΥΛ- 4-ΜΕΘΟΞΥ-ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	-5	+5	3236	

ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (°C)	Γενική κατάχώριση αριθμ. UN	Παρατηρήσεις
2,2' – ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙΜΕΘΥΛ- ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2' – ΑΖΩΔΙ(ΑΙΘΥΛ - 2- ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1- ΑΖΩΔΙ (ΕΞΑΫΔΡΟΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7			3226	
2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) ως πάστα με βάση το νερό	≤ 50%	OP6			3224	
2,2' – ΑΖΩΔΙ (2-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	+35	+40	3236	
1,3- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ, σε μορφή πάστας	52	OP7			3226	
ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛ (ΑΙΘΥΛ) ΑΜΙΝΟ)-3-ΑΙΘΟΞΥ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛΟ (ΜΕΘΥΛΟ)ΑΜΙΝΟ)-3- ΑΙΘΟΞΥΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+40	+45	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-ΧΛΩΡΟ- 4-ΔΙΑΙΘΥΛ-ΑΜΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4- ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	100	OP5			3222	(2)
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5- ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	100	OP5			3222	(2)
ΜΕΙΓΜΑ 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΣ ΟΞΙΝΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ, ΤΥΠΟΥ D	<100	OP7			3226	(9)
2,5 ΔΙΒΟΥΤΟΞΥ – 4 (4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ, ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (2:1)	100	OP8			3228	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	67-100	OP7	+35	+40	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	66	OP7	+40	+45	3236	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 2,5- ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ - ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	100	OP7	+30	+35	3236	

ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (°C)	Γενική κατάχώριση αριθμ. UN	Παρατηρήσεις
ΘΕΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4- (4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4-(ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	67	OP7	+40	+45	3236	
ΔΙΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΕΣΤΕΡΑΣ) + ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ	≥ 88+≤ 12	OP8	-10	0	3237	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΜΕΘΟΞΥ-4-(4-ΜΕΘΥΛΟ-ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP8			3228	
4-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ-6-(2-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΤΟΥΛΟΥΟΛΟ-2-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+40	+45	3236	
Ν,Ν'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟ-Ν,Ν'- ΔΙΜΕΘΥΛΟ ΤΕΡΦΘΑΛΑΜΙΔΙΟ, σε μορφή πάστας	72	OP6			3224	
Ν,Ν'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	82	OP6			3224	(7)
4,4'- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΞΕΙΔΙΟ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΟΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(Ν,Ν-ΑΙΘΥΛΟΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ-)-3-ΜΕΘΟΞΥ-4- (Ν-ΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	63-92	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(Ν,Ν-ΑΙΘΟΞΥΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ)-3- ΜΕΘΟΞΥ -4- (Ν- ΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	62	OP7	+ 35	+ 40	3236	
Ν-ΦΟΡΜΥΛΟ-2-(ΝΙΤΡΟΜΕΘΥΛΕΝΟ)-1,3-ΥΠΕΡΥΔΡΟΘΕΙΑΖΙΝΗ	100	OP7	+45	+50	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-1-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟ-4-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+ 45	+ 50	3236	

ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (°C)	Γενική κατάχώριση αριθμ. UN	Παρατηρήσεις
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-(2- ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-4- (ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ -1- ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	ΟΡ7	+40	+45	3236	
(7-ΜΕΘΟΞΥ-5-ΜΕΘΥΛ-ΕΝΖΟΘΕΙΟΦΕΝ-2-ΥΛ) ΒΟΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	88-100	ΟΡ7			3230	(11)
ΘΕΙΟΥΧΟ 2 – (Ν,Ν ΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟ-ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ)-4-(3,4-ΔΙΜΕΘΥΛΦΑΙΝΥΛΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟ	96	ΟΡ7	+45	+50	3236	
4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΔΙΟ	100	ΟΡ7			3226	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 3-ΜΕΘΥΛΟ-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	95	ΟΡ6	+45	+50	3234	
4-ΝΙΤΡΩΔΟΦΑΙΝΟΛΗ	100	ΟΡ7	+35	+40	3236	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ		ΟΡ2			3223	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		ΟΡ2			3233	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ		ΟΡ2			3224	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		ΟΡ2			3234	(8)
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	ΟΡ7			3226	
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	ΟΡ7			3226	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΤΕΤΡΑΜΙΝΟΠΑΛΛΑΔΙΟ (ΙΙ)	100	ΟΡ6	+30	+35	3234	
ΦΩΣΦΟΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, Ο-{(ΚΥΑΝΟΦΑΙΝΥΛ ΜΕΘΥΛΕΝΙΟ) ΑΖΑΝΥΛ] Ο, Ο-ΔΙΑΙΘΥΛ ΕΣΤΕΡΑΣ	82-91 (Ζ ισομερές)	ΟΡ8			3227	(10)

Παρατηρήσεις

(1) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (b) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται στην 7.1.7.3.1 έως 7.1.7.3.6.

(2) Απαιτείται σήμανση δευτερεύοντα κινδύνου "ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" (Υπόδειγμα αριθμ. 1, βλέπε 5.2.2.2.2).

(3) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (c) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(4) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (c) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται στην 7.1.7.3.1 έως 7.1.7.3.6.

(5) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(6) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται 7.1.7.3.1 έως 7.1.7.3.6.

(7) Με ένα συμβατό μέσο αραίωσης που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C.

(8) Βλέπε 2.2.41.1.15.

(9) Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε μείγματα εστέρων 2-διαζω-1-ναφθολο-4-σουλφονικό οξύ και 2-διαζω-1-ναφθολο-5-σουλφονικό οξύ τα οποία ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(10) Η καταχώριση αυτή ισχύει για το τεχνικό μίγμα της ν-βουτανόλης εντός των καθορισμένων ορίων συγκέντρωσης του (Z) ισομερούς.

(11) Η τεχνική ένωση με τα καθορισμένα όρια συγκέντρωσης μπορεί να περιέχει έως 12 % νερό και έως 1 % οργανικές προσμίξεις.

2.2.42 Κλάση 4.2 Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση

2.2.42.1 Κριτήρια

2.2.42.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.2 καλύπτει :

– *Πυροφορικές ουσίες* που είναι ουσίες, συμπεριλαμβανομένων μειγμάτων και διαλυμάτων (υγρών ή στερεών) οι οποίες ακόμα και σε μικρές ποσότητες αναφλέγονται σε επαφή με τον αέρα μέσα σε πέντε λεπτά. Αυτές οι ουσίες μεταξύ αυτών της παρούσας κλάσης, είναι οι περισσότερο υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση.

– *Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη* που είναι ουσίες και είδη, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων, που, σε επαφή με τον αέρα, χωρίς καμία παροχή ενέργειας είναι υποκείμενες σε αυτοθέρμανση. Αυτές οι ουσίες μπορούν να αναφλεγούν μόνον σε μεγάλες ποσότητες (κιλά) και μετά από μακρά χρονική περίοδο (ώρες ή μέρες).

2.2.42.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.2 υποδιαιρούνται ως εξής :

S Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

S1 Οργανικές, υγρές,
S2 Οργανικές, στερεές,
S3 Ανόργανες, υγρές,
S4 Ανόργανες, στερεές,
S5 Οργανομεταλλικές,
S6 Είδη

SW Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, που σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

SW1 Ουσίες,
SW2 Είδη

SO Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη ανάφλεξη, οξειδωτικές,

ST Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, τοξικές :

ST1 Οργανικές, τοξικές, υγρές,
ST2 Οργανικές, τοξικές, στερεές,
ST3 Ανόργανες, τοξικές, υγρές,
ST4 Ανόργανες, τοξικές, στερεές,

SC Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, διαβρωτικές :

SC1 Οργανικές, διαβρωτικές, υγρές,
SC2 Οργανικές, διαβρωτικές, στερεές,
SC3 Ανόργανες, διαβρωτικές, υγρές,
SC4 Ανόργανες, διαβρωτικές, στερεές.

Ιδιότητες

2.2.42.1.3 Η αυτοθέρμανση μίας ουσίας είναι μία διεργασία όπου η σταδιακή αντίδραση της εν λόγω ουσίας με οξυγόνο (στον αέρα) παράγει θερμότητα. Αν ο ρυθμός παραγωγής θερμότητας υπερβαίνει το ρυθμό απώλειας θερμότητας, τότε η θερμοκρασία της ουσίας θα αυξηθεί, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει, μετά από ένα χρόνο επαγωγής, σε αυτανάφλεξη και καύση.

Ταξινόμηση

2.2.42.1.4 Οι ουσίες και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 4.2 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική ειδική ε.α.ο. καταχώρηση του 2.2.42.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1, μπορούν να βασιστούν στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα από τις διαδικασίες δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.4. Η καταχώρηση στις γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις της Κλάσης 4.2 θα βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.4. Η εμπειρία επίσης θα λαμβάνεται εξίσου υπ’ όψη όταν οδηγεί σε πιο αυστηρή καταχώρηση.

2.2.42.1.5 Όταν ουσίες και είδη χωρίς συγκεκριμένη ονομασία καταχωρίζονται σε μία από τις καταχωρήσεις στο 2.2.42.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.4, θα πρέπει να εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Στερεά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφορικά) θα πρέπει να καταχωρίζονται στην Κλάση 4.2 όταν αναφλέγονται πέφτοντας από ύψος 1 μέτρου ή μέσα σε πέντε λεπτά,

(b) Υγρά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφορικά) θα πρέπει να καταχωρίζονται στην Κλάση 4.2 όταν :

(i) κατά την έκχυση σε αδρανή φορέα, αναφλέγονται μέσα σε πέντε λεπτά, ή

(ii) στην περίπτωση ενός αρνητικού αποτελέσματος της δοκιμής σύμφωνα με το (i), κατά την έκχυση σε ξηρό, πτυχωτό χάρτινο ηθμό (φίλτρο Whatman No. 3), το αναφλέγουν ή το απανθρακώνουν μέσα σε πέντε λεπτά.

(c) Ουσίες στις οποίες, σε δείγμα κύβου πλευράς 10 cm, σε θερμοκρασία δοκιμής 140 °C, παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 °C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2. Αυτό το κριτήριο βασίζεται στη θερμοκρασία της αυθόρμητης καύσης του ζωικού άνθρακα, που είναι στους 50 °C για ένα δοκιμαστικό κύβο όγκου 27 m^3. Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης καύσης μεγαλύτερη από 50 °C για έναν όγκο 27 m^3 δεν θα καταχωρούνται στην Κλάση 4.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 3 m^3 εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, δοκιμασμένες με δοκιμαστικό κύβο πλευράς 10 cm σε 120 °C, καμία αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 180 °C παρατηρείται μέσα σε 24 ώρες.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 450 λίτρα εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, δοκιμασμένες με δοκιμαστικό κύβο πλευράς 10 cm σε 100 °C, καμία αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 160 °C παρατηρείται μέσα σε 24 ώρες.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερεύοντες κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στο 2.3.5.*

2.2.42.1.6 Αν οι ουσίες της Κλάσης 4.2, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από αυτές στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.42.1.7 Βάσει της διαδικασίας δοκιμής στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.4 και των κριτηρίων που τίθενται στην 2.2.42.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας με συγκεκριμένη ονομασία είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις γι’ αυτήν την Κλάση.

Καταχώριση στις ομάδες συσκευασίας

2.2.42.1.8 Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II και III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.4, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση (πυροφορικές) θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I,

(b) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη στις οποίες, σε ένα δείγμα κύβου πλευράς 2.5 cm, σε θερμοκρασία δοκιμής 140 °C, μέσα σε 24 ώρες παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 °C, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II,

Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης ανάφλεξης υψηλότερη των 50 °C για όγκο λίτρων δεν θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II, 450

(c) Ελαφρά αυτοθερμαινόμενες ουσίες στις οποίες, τα φαινόμενα που αναφέρονται σε ένα δείγμα κύβου πλευράς 2.5 cm, στη (b) στις δεδομένες συνθήκες, δεν παρατηρούνται, αλλά στις οποίες σε ένα δοκιμαστικό κύβο πλευράς 10 cm σε θερμοκρασία δοκιμής 140 °C μέσα σε 24 ώρες παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 °C, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III.

2.2.42.2 ***Ουσίες που δεν είναι δεκτές για μεταφορά***

Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά :

- UN 3255 τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΛΑΣ και
- Αυτοθερμαινόμενα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στον αριθμ. UN 3127 παρά μόνο εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κλάσης 1 (βλέπε παράγραφο 2.1.3.7).

2.2.42.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες	**οργανικές**	**υγρά**	**S1**	2845	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**S2**	1373	ΙΝΕΣ ΖΩΙΚΕΣ ή ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. εμποτισμένες σε λάδι
				2006	ΠΛΑΣΙΚΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
				3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ
				2846	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο				3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
S	**ανόργανες**	**υγρά**	**S3**	3194	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
				3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**S4**	1383	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΑ, Ε.Α.Ο. ή
				1383	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
				1378	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατή περίσσεια υγρού
				2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ
				3189 [6a]	ΜΕΤΑΛΛΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
				3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
				3200	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
				3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οργανομεταλλικές		**S5**	3392	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ
				3391	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ
				3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ
	είδη		**S6**	3542	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΥΣΙΑ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΗ ΣΕ ΑΥΘΟΡΜΗΤΗ ΚΑΥΣΗ, Ε.Α.Ο
Αντιδρούσες με το νερό	**ουσίες**		**SW1**	3393	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
				3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
SW	**είδη**		**SW2**		(Δεν υπάρχει διαθέσιμη ομαδική καταχώριση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται ταξινόμηση, αυτή θα πραγματοποιηθεί ως ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης που θα καθοριστεί σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνων του 2.1.3.10).
Οξειδωτικές			**SO**	3127	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.42.2)
Τοξικές	**οργανικά**	**υγρά**	**ST1**	3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**ST2**	3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
ST	**ανόργανα**	**υγρά**	**ST3**	3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**ST4**	3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικές	**οργανικά**	**υγρά**	**SC1**	3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**SC2**	3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
SC	**ανόργανα**	**υγρά**	**SC3**	3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**SC4**	3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

[6a] Λεπτή σκόνη και σκόνη μετάλλων, μη τοξική, μη αυτοθερμαινόμενη εύφλεκτη μορφή, που παρ’ όλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

2.2.43 Κλάση 4.3 Ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια

2.2.43.1 ***Κριτήρια***

2.2.43.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.3 καλύπτει ουσίες που αντιδρούν με το νερό, εκλύοντας εύφλεκτα αέρια ικανά να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, όπως επίσης τα είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.43.1.2 Ουσίες και είδη της Κλάσης 4.3 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα :

W Ουσίες που σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

W1 Υγρές,
W2 Στερεές,
W3 Είδη,

WF1 Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, υγρές, εύφλεκτες,

WF2 Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, εύφλεκτες,

WS Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

WO Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, οξειδωτικές, στερεές,

WT Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, τοξικές :

WT1 Υγρές,
WT2 Στερεές,

WC Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικές :

WC1 Υγρές,
WC2 Στερεές,

WFC Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

Ιδιότητες

2.2.43.1.3 Κάποιες ουσίες, σε επαφή με το νερό, μπορεί να εκλύουν εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Τέτοια μείγματα εύκολα αναφλέγονται από όλες τις συνηθισμένες πηγές ανάφλεξης, για παράδειγμα ελεύθερη φλόγα, σπινθήρες που προκαλούνται από εργαλεία χειρός, ή λαμπτήρες χωρίς προστασία. Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από το ωστικό κύμα και τη πυρκαγιά μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπους και το περιβάλλον. Η μέθοδος δοκιμής που αναφέρεται στην 2.2.43.1.4 παρακάτω χρησιμοποιείται για να κρίνει αν η αντίδραση μιας ουσίας με νερό οδηγεί στη δημιουργία μιας επικίνδυνης ποσότητας αερίων που μπορεί να είναι εύφλεκτη. Αυτή η μέθοδος δοκιμής δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε πυροφορικές ουσίες.

Ταξινόμηση

2.2.43.1.4 Ουσίες και είδη ταξινομημένα στην Κλάση 4.3 είναι καταγεγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.43.3, σύμφωνα με τις συνθήκες του Κεφαλαίου 2.1, πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών των δοκιμών

σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.5. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται εξίσου υπ' όψη η εμπειρία, όταν οδηγεί σε πιο αυστηρές καταχωρήσεις.

2.2.43.1.5 Όταν οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρίζονται σε μια από τις καταχωρήσεις που είναι καταγεγραμμένες στο 2.2.43.3 με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.5, πρέπει να εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

Μια ουσία θα καταχωρείται στην Κλάση 4.3 αν :

(a) το εκλυόμενο αέριο αυταναφλέγεται σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας δοκιμής, ή

(b) υπάρχει ανάπτυξη εύφλεκτου αερίου μεγαλύτερο του 1 λίτρου ανά χιλιόγραμμο της ουσίας υποκείμενη σε δοκιμή μίας ώρας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερεύοντες κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στο 2.3.5.*

2.2.43.1.6 Εάν ουσίες της Κλάσης 4.3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στον κατάλογο στον οποίο ανήκουν βάσει του πραγματικού βαθμού κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.43.1.7 Βάσει της διαδικασίας δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.5, και τα κριτήρια που τίθενται στην 2.2.43.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας συγκεκριμένης ονομασίας είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις γι΄ αυτήν την Κλάση.

Καταχώριση σε ομάδες συσκευασίας

2.2.43.1.8 Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας Ι, ΙΙ και ΙΙΙ με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.5, σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Η ομάδα συσκευασίας Ι θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ζωηρά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εκλύοντας γενικά ένα αέριο που αναφλέγεται αυτόματα, ή αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος ώστε ο ρυθμός έκλυσης εύφλεκτου αερίου μέσα σε ένα λεπτό να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας σε οποιαδήποτε περίοδο του ενός λεπτού,

(b) Η ομάδα συσκευασίας ΙΙ θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ευκόλως με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός έκλυσης εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 20 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας Ι,

(c) Η ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά αργά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός έκλυσης εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι μεγαλύτερος από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας Ι και ΙΙ.

2.2.43.2 ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

Τα στερεά οξειδωτικά, αντιδρώντα με το νερό, καταχωρημένα στον αριθμ. UN 3133 δεν γίνονται αποδεκτά για μεταφορά εκτός εάν καλύπτουν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

2.2.43.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες	**υγρά**	**W1**	1389 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ 1391 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ ή 1391 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ 1392 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ 1420 ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ 1421 ΚΡΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. 1422 ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΥΓΡΑ 3398 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ 3148 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
Χωρίς δευτερογενείς κινδύνους	**στερεά**	**W2**[a]	1390 ΑΜΙΔΙΑ ΑΛΚΙΜΕΤΑΛΛΟΥ 3401 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ 3402 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ 3170 ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ ή 3170 ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ 3403 ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ 3404 ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ 1393 ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. 1409 ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. 3208 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΛΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. 3395 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ 2813 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
W	**είδη**	**W3**	3292 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ή 3292 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 3543 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΙΑ ΟΥΣΙΑ ΠΟΥ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΚΛΥΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο
Υγρές, εύφλεκτες		**WF1**	3399 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ 3482 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ ή 3482 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
Στερεές, εύφλεκτες		**WF2**	3396 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ 3132 ΣΤΕΡΕΟ ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
Στερεές, αυτοθερμαινόμενες		**WS**[b]	3397 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ 3209 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ Ε.Α.Ο. 3135 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
Στερεές, οξειδωτικές		**WO**	3133 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (μη-επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.43.2)
Τοξικές	**υγρά**	**WT1**	3130 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
WT	**στερεά**	**WT2**	3134 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικές	**υγρά**	**WC1**	3129 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
WC	**στερεά**	**WC2**	3131 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτες, διαβρωτικές		**WFC** [c][7]	2988 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, NO.S. (Δεν είναι διαθέσιμη καμία άλλη καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης, άν απαιτείται, η ταξινόμηση υπό ομαδική καταχώρηση με ένα κωδικό ταξινόμησης πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10)

[a] *Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι αυταναφλέξιμα ή αυτοθερμαινόμενα, αλλά τα οποία είναι ευκόλως εύφλεκτα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. Τα μέταλλα αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων αλκαλικών γαιών σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Η σκόνη και οι σκόνες μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Οι ενώσεις του φωσφόρου με βαρέα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκός κ.λπ. δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της ADR.*

[b] *Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[c] *Τα χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης μικρότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 3. Τα χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο ή υψηλότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 8.*

2.2.51 Κλάση 5.1 Οξειδωτικές ουσίες

2.2.51.1 ***Κριτήρια***

2.2.51.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 5.1 καλύπτει ουσίες οι οποίες, ενώ από μόνες τους δεν είναι απαραίτητα αναφλέξιμες, μπορεί, γενικά με την απελευθέρωση οξυγόνου, να προκαλέσουν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων ουσιών και ειδών, που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.51.1.2 Οι ουσίες της Κλάσης 5.1 και τα είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες υποδιαιρούνται ως εξής :

O Οξειδωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενείς κινδύνους ή είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

O1 Υγρές,
O2 Στερεές,
O3 Είδη,

OF Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, εύφλεκτες,

OS Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

OW Οξειδωτικές ουσίες, στερεές οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια,

OT Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές :

OT1 Υγρές,
OT2 Στερεές,

OC Οξειδωτικές ουσίες, διαβρωτικές :

OC1 Υγρές,
OC2 Στερεές,

OTC Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές, διαβρωτικές.

2.2.51.1.3 Οι ουσίες και τα είδη ταξινομημένα στην Κλάση 5.1 βρίσκονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.51.3, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κεφαλαίου 2.1, μπορεί να βασιστεί σε δοκιμές, μεθόδους και κριτήρια των παρακάτω 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.10 και στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4 ή, για τα στερεά λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο, Τμήμα 39 υπό τους περιορισμούς του 2.2.51.2.2, δέκατο τρίτο και δέκατο τέταρτο εδάφιο. Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των αποτελεσμάτων των δοκιμών και της αποκτηθείσας εμπειρίας, η απόφαση που είναι βασισμένη στη αποκτηθείσα εμπειρία θα έχει προτεραιότητα έναντι των αποτελεσμάτων των δοκιμών.

2.2.51.1.4 Εάν οι ουσίες της Κλάσης 5.1, ως αποτέλεσμα προσμίξεων, περνούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση το πραγματικό επίπεδο κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.*

2.2.51.1.5 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 34.4 και των κριτηρίων που καθορίζονται στα 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.10, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μιας ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις προβλέψεις αυτής της κλάσης.

Οξειδωτικά στερεά

Ταξινόμηση

2.2.51.1.6 Όταν οξειδωτικές στερεές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρίζονται σε μία από τις εγγραφές που αναφέρονται στο 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.1 (δοκιμή Ο.1) ή εναλλακτικά υποτμήμα 34.4.3 (της δοκιμής Ο.3), ισχύουν τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Κατά τη δοκιμή Ο.1, μία στερεή ουσία καταχωρίζεται στην Κλάση 5.1 εάν ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), αναφλέγεται ή καίγεται ή παρουσιάζει μέσους χρόνους καύσης ίσους με ή μικρότερους από αυτόν του μείγματος 3:7 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης, ή

(b) Κατά τη δοκιμή Ο.3, μία στερεή ουσία θα καταχωρίζεται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από ότι η μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:2 (κατά μάζα) υπεροξείδιο του ασβεστίου και κυτταρίνης.

2.2.51.1.7 Κατ' εξαίρεση, τα στερεά λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο ταξινομούνται σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 39.

Καταχώριση σε ομάδες συσκευασίας

2.2.51.1.8 Οξειδωτικά στερεά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας Ι, ΙΙ ή ΙΙΙ με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.1 (της δοκιμής Ο.1) ή υποτμήμα 34.4.3 (της δοκιμής Ο.3), σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Δοκιμή Ο.1:

(i) Ομάδα συσκευασίας Ι: Κάθε ουσία που ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος αναλογίας 3:2 (κατά μάζα), βρωμικού καλίου και κυτταρίνης,

(ii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: Κάθε ουσία που ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 2:3 (κατά μάζα) βρώμικου καλίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας Ι δεν πληρούνται,

(iii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: Κάθε ουσία που ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος αναλογίας 3:7 (κατά μάζα) βρώμικου καλίου και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας Ι και ΙΙ,

(b) Δοκιμή Ο.3:

(i) Ομάδα συσκευασίας Ι: Κάθε ουσία που σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 3:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης,

(ii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: Κάθε ουσία που σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας Ι,

(iii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: Κάθε ουσία που σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:2 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας Ι και ΙΙ».

Οξειδωτικά υγρά

Ταξινόμηση

2.2.51.1.9 Όταν οξειδωτικές υγρές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρίζονται σε μία από τις εγγραφές του 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτήρια, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.2, θα εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

Μια υγρή ουσία θα καταχωρίζεται στην Κλάση 5.1 εάν, σε μείγμα 1:1, κατά μάζα της ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει αύξηση πίεσης 2070 kPa ή περισσότερο (μανομετρική πίεση) και μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, νιτρικού οξέος σε υδατικό διάλυμα 65% και κυτταρίνης.

Καταχώριση σε ομάδες συσκευασίας

2.2.51.1.10 Τα οξειδωτικά υγρά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρίζονται σε ομάδες συσκευασίας Ι, ΙΙ ή ΙΙΙ με βάση τις διαδικασίες των δοκιμών του Εγχειριδίου Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 34.4.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ομάδα συσκευασίας Ι : κάθε ουσία που σε μείγμα 1:1, (κατά μάζα), με κυτταρίνη, αναφλέγεται αυτόματα, ή ο μέσος χρόνος αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα), ουσίας και κυτταρίνης είναι μικρότερος από αυτόν ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα), 50% υπερχλωρικού οξέος και κυτταρίνης,

(b) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ : κάθε ουσία που σε μείγμα 1:1, (κατά μάζα), με κυτταρίνη, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο ή ίσο από εκείνο ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα) χλωρικού νατρίου σε υδατικό διάλυμα 40% και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης της ομάδας συσκευασίας Ι,

(c) Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ : κάθε ουσία που σε μείγμα 1:1, (κατά μάζα), με κυτταρίνη, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο ή ίσο από εκείνο ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα) νιτρικού οξέος σε υδατικό διάλυμα 65% και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια της ταξινόμησης των ομάδων συσκευασίας Ι και ΙΙ.

2.2.51.2 ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

2.2.51.2.1 Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 5.1 γίνονται αποδεκτές για μεταφορά μόνο εάν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασής τους ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό πρέπει να εξασφαλίζεται ιδιαιτέρως ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες που μπορούν να ευνοήσουν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.51.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά :

- τα οξειδωτικά στερεά, αυτοθερμαινόμενα, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3100, τα οξειδωτικά στερεά, τα αντιδρώντα με το νερό, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3121 και τα οξειδωτικά στερεά, εύφλεκτα, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3137, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7),

- το υπεροξείδιο του υδρογόνου, μη σταθεροποιημένο ή υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου μη σταθεροποιημένα που περιέχουν περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου,

- το τετρανιτρομεθάνιο μη ελεύθερο από αναφλέξιμες προσμείξεις,

- το διάλυμα υπερχλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 72 % (κατά μάζα) οξύ, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με κάθε άλλο υγρό διαφορετικό από το νερό,

- το διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10 % χλωρικό οξύ ή μείγματα χλωρικού οξέος με κάθε άλλο υγρό διαφορετικό από το νερό,

- οι ενώσεις αλογονομένου φθορίου διαφορετικές από τον αριθμ. UN 1745 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ, 1746 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ και 2495 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ της Κλάσης 5.1 καθώς επίσης τα αριθμ. UN 1749 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ και 2548 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ της Κλάσης 2,

- το χλωρικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το χλωριώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- τα μείγματα ενός υποχλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το βρωμικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2% αναφλέξιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης σε ισοδύναμο άνθρακα) εκτός εάν πρόκειται για συστατικό μιας ουσίας ή είδος της Κλάσης 1,

- λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο με συνθέσεις που οδηγούν σε κουτιά εξόδου 4, 6, 8, 15, 31 ή 33 του διαγράμματος ροής της παραγράφου 39.5.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 39, εκτός εάν τους έχει αποδοθεί ένας κατάλληλος αριθμός UN από την κλάση 1,

- λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο με συνθέσεις που οδηγούν στα κουτιά εξόδου 20, 23 ή 39 του διαγράμματος ροής της παραγράφου 39.5.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 39, εκτός εάν τους έχει απονεμηθεί κατάλληλος αριθμός UN της κλάσης 1 ή, εφόσον έχει αποδειχθεί η καταλληλότητα για μεταφορά και έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, από την κλάση 5.1 εκτός από τον αριθμό UN 2067,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: *Ο όρος "αρμόδια αρχή" σημαίνει την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέλος της ADR, η

ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης συμβαλλόμενης χώρας, μέλους της ADR στην οποία φτάνει η αποστολή.

- το νιτρώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματα και τα μείγματα ενός ανόργανου νιτρώδους με ένα άλας αμμωνίου,

- τα μείγματα νιτρικού καλίου, νιτρώδους νατρίου και ενός άλατος αμμωνίου.

2.2.51.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

Οξειδωτικές ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες	**υγρά**	**O1**	3210 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3211 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3213 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3214 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3216 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3218 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3219 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3139 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
Χωρίς δευτερογενείς κινδύνους	**στερεά**	**O2**	1450 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1461 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1462 ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1477 ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1481 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1482 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1483 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 2627 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 3212 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 3215 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1479 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
O	**είδη**	**O3**	3356 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΟ 3544 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο
Στερεές, εύφλεκτες		**OF**	3137 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2)
Στερεές, αυτοθερμαινόμενες		**OS**	3100 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2)
Στερεές, αντιδρούσες με το νερό		**OW**	3121 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2)
Τοξικές OT	**υγρά**	**OT1**	3099 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**OT2**	3087 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικές OC	**υγρά**	**OC1**	3098 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**OC2**	3085 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Τοξικές, διαβρωτικές		**OTC**	(Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία ομαδική καταχώριση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται, γίνεται ταξινόμηση σε ομαδική καταχώριση με κωδικό ταξινόμησης που καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.)

2.2.52 Κλάση 5.2 Οργανικά Υπεροξείδια

2.2.52.1 ***Κριτήρια***

2.2.52.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 5.2 καλύπτει τα οργανικά υπεροξείδια και τις συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων.

2.2.52.1.2 Οι ουσίες τις Κλάσης 5.2 υποδιαιρούνται ως εξής :

P1 Οργανικά υπεροξείδια, που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας,
P2 Οργανικά υπεροξείδια, που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.

Ορισμός

2.2.52.1.3 *Οργανικά υπεροξείδια* είναι οργανικές ουσίες που περιέχουν τη δισθενή δομή -O-O- και μπορούν να θεωρηθούν παράγωγα του υπεροξειδίου του υδρογόνου, όπου το ένα ή και τα δύο άτομα υδρογόνου έχουν αντικατασταθεί από οργανικές ρίζες.

2.2.52.1.4 *Ιδιότητες*

Τα οργανικά υπεροξείδια είναι οι ουσίες που υπόκεινται σε εξώθερμη διάσπαση σε κανονικές ή αυξημένες θερμοκρασίες. Η διάσπαση μπορεί να ξεκινήσει από θερμότητα, από τριβή, κρούση ή επαφή με προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, αμίνες). Ο ρυθμός διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με τη σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου. Η διάσπαση μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή βλαβερών, ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών. Για συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια η θερμοκρασία πρέπει να ελέγχεται κατά τη μεταφορά. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να υφίστανται μία εκρηκτική αποσύνδεση, ειδικά εάν είναι περιορισμένα. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Πολλά οργανικά υπεροξείδια καίγονται ζωηρά. Η επαφή των οργανικών υπεροξείδιων με τα μάτια θα πρέπει να αποφεύγεται. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα, ακόμα και μετά από σύντομη επαφή, ή μπορούν να είναι διαβρωτικά στο δέρμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Οι μέθοδοι δοκιμών για τον καθορισμό της ευφλεκτότητας των οργανικών υπεροξειδίων αναφέρονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 32.4. Επειδή τα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αντιδράσουν ζωηρά όταν θερμανθούν, προτείνεται να καθορίζεται το σημείο ανάφλεξης χρησιμοποιώντας μικρού μεγέθους δείγματα όπως περιγράφεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 3679:1983.*

Ταξινόμηση

2.2.52.1.5 Κάθε οργανικό υπεροξείδιο θα θεωρείται για ταξινόμηση στην Κλάση 5.2 εκτός αν το οργανικό υπεροξείδιο περιλαμβάνει :

(a) Όχι περισσότερο από 1.0% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 1.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου,

(b) Όχι περισσότερο από 0.5% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 7.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Η διαθέσιμη περιεκτικότητα σε οξυγόνο (%) μιας σύνθεσης οργανικού υπεροξειδίου δίνεται από τον τύπο:*

$$16 \times \Sigma\left(n_i \times c_i / m_i\right)$$

όπου:

n_i = *αριθμός των ομάδων υπεροξειδίου ανά μόριο του - ι οργανικού υπεροξειδίου,*

c_i = *συγκέντρωση (επί της % σε μάζα) του - ι οργανικού υπεροξειδίου, και*

m_i = *μοριακή μάζα του - i οργανικού υπεροξειδίου.*

2.2.52.1.6 Τα οργανικά υπεροξείδια ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που αυτά παρουσιάζουν. Οι τύποι των οργανικών υπεροξείδιων κυμαίνονται από τον τύπο A, που δεν είναι δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία υποβάλλεται σε δοκιμή, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις της Κλάσης 5.2. Η ταξινόμηση των τύπων από το B έως το F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα σε ένα κόλο. Οι αρχές που εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών που δεν είναι καταχωρισμένες στο 2.2.52.4 αναφέρονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II.

2.2.52.1.7 Τα οργανικά υπεροξείδια που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε συσκευασίες, αναφέρονται στο 2.2.52.4, εκείνα που ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε IBCs αναφέρονται στο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνα των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3 αναφέρονται στο 4.2.5.2., οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που αναφέρεται, καταχωρίζεται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 (αριθμ. UN 3101 έως 3120) με ένδειξη των ανάλογων δευτερογενών κινδύνων και των επισημάνσεων που παρέχουν σχετικές πληροφορίες μεταφοράς.

Οι γενικές καταχωρήσεις προσδιορίζουν :

- τον τύπο (από B έως F) του οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.6 παραπάνω),
- τη φυσική κατάσταση (υγρό/στερεό), και
- τον έλεγχο θερμοκρασίας (όταν απαιτείται), βλέπε παραγράφους 2.2.52.1.15 και 2.2.52.1.16.

Τα μείγματα αυτών των συνθέσεων μπορούν να προσομοιάζουν με τον τύπο του πιο επικίνδυνου οργανικού υπεροξειδίου που υπάρχει στη σύνθεσή του και να μεταφέρονται κάτω από τις συνθήκες μεταφοράς που δίνονται γι΄ αυτόν τον τύπο. Όμως, όπως δύο σταθερά συστατικά μπορούν να σχηματίσουν ένα μείγμα λιγότερο σταθερό στη θέρμανση πρέπει να καθορίζεται η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) του μείγματος, εάν είναι αναγκαίο, η θερμοκρασία ελέγχου και έκτακτης ανάγκης που απορρέει από την SADT σύμφωνα με το 7.1.7.3.6.

2.2.52.1.8 Η ταξινόμηση των οργανικών υπεροξείδιων, που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, 4.1.4.2 οδηγία συσκευασίας IBC520 ή στο 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23, και η ταξινόμηση σε μια ομαδική καταχώρηση, θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τις σχετικές συνθήκες μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR στο οποίο φτάνει η αποστολή.

2.2.52.1.9 Τα δείγματα οργανικών υπεροξείδιων ή συνθέσεων οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμο ένα πλήρες σύνολο αποτελεσμάτων των δοκιμών ADR και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμές ή αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρίζεται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για τα οργανικά υπεροξείδια του τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

– σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα το δείγμα δεν θα ήταν περισσότερο επικίνδυνο από τα οργανικά υπεροξείδια του τύπου B,

– το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται στα 10 kg,

– σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα η θερμοκρασία ελέγχου, εάν υπάρχει, είναι επαρκώς χαμηλή για την αποφυγή οποιασδήποτε επικίνδυνης διάσπασης και επαρκώς υψηλή για την αποφυγή οποιουδήποτε επικίνδυνου διαχωρισμού των φάσεων.

Απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων

2.2.52.1.10 Για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οργανικά υπεροξείδια σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται προσθέτοντας υγρές ή στερεές οργανικές ουσίες, στερεές ανόργανες ουσίες ή νερό. Όπου το ποσοστό μίας ουσίας σταθεροποιείται, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά μάζα, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Γενικά, η απευαισθητοποίηση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το οργανικό υπεροξείδιο να μην συμπυκνώνεται σε επικίνδυνο βαθμό.

2.2.52.1.11 Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά για ειδική σύνθεση οργανικού υπεροξειδίου, ο(-οι) παρακάτω ορισμός(-οί) θα πρέπει να εφαρμόζεται(-ονται) στους διαλύτες που χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση :

– τα μέσα αραίωσης τύπου Α είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C. Τα μέσα αραίωσης τύπου Α μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων.

– τα μέσα αραίωσης τύπου Β είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχει σημείο βρασμού μικρότερο από 150 °C αλλά όχι μικρότερο από 60 °C και σημείο ανάφλεξης τουλάχιστον 5 °C.

Τα μέσα αραίωσης τύπου Β μπορούν μόνον να χρησιμοποιηθούν για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι το σημείο βρασμού του υγρού είναι τουλάχιστον 60 °C υψηλότερο από τη SADT σε κόλο 50 kg.

2.2.52.1.12 Μέσα αραίωσης, διαφορετικά από τους τύπους Α ή Β, μπορούν να προστίθενται σε συνθέσεις οργανικού υπεροξειδίου όπως αναφέρεται στο 2.2.52.4, υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Ωστόσο, η αντικατάσταση μερικώς ή όλου του μέσου αραίωσης τύπου Α ή Β από άλλο μέσο αραίωσης με διαφορετικές ιδιότητες απαιτεί τον επανέλεγχο της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου, σύμφωνα με την κανονική διαδικασία ταξινόμησης για την Κλάση 5.2.

2.2.53.1.13 Το νερό μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για την απευαισθητοποίηση οργανικών υπεροξειδίων που αναφέρονται στο 2.2.52.4 ή όταν η απόφαση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.52.1.8, καθορίζει "με νερό" ή "ως σταθερή διασπορά σε νερό". Τα δείγματα οργανικών υπεροξειδίων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, μπορούν επίσης να απευαισθητοποιούνται με νερό υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαιτήσεις της 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Οι οργανικές και ανόργανες στερεές ουσίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξειδίων υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Σαν ουσίες συμβατά υγρά και στερεά νοούνται εκείνες που δεν έχουν επιβλαβή επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο του κινδύνου της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου.

Διατάξεις για τον έλεγχο της θερμοκρασίας

2.2.52.1.15 Τα παρακάτω οργανικά υπεροξείδια θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς :

– τα οργανικά υπεροξείδια των τύπων B και C με SADT ≤ 50 °C,

– τα οργανικά υπεροξείδια τύπου D που εμφανίζουν μέση επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT ≤ 50 °C ή εμφανίζουν χαμηλή ή καθόλου επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT ≤ 45 °C, και

– τα οργανικά υπεροξείδια των τύπων E και F με SADT ≤ 45 °C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Διατάξεις για τον προσδιορισμό των επιδράσεων της θέρμανσης υπό περιορισμό δίνονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, Τμήμα 20 και σειρά δοκιμών E Τμήμα 25..*

Βλέπε 7.1.7.

2.2.52.1.16 Όπου εφαρμόζονται, οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης αναφέρονται στο 2.2.52.4. Η πραγματική θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μπορεί να είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου, αλλά θα πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να αποφεύγεται ο επικίνδυνος διαχωρισμός των φάσεων.

2.2.52.2 ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

Οργανικά Υπεροξείδια, τύπου A, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Κλάσης 5.2 [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, παράγραφος 20.4.3 (a)].

2.2.52.3 ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

Οργανικά υπεροξείδια		
	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΥΓΡΟ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΣΤΕΡΕΟ	} Μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2
3101	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ	
3102	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ	
3103	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ	
3104	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ	
3105	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ	
3106	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ	
3107	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ	
3108	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ	
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ	
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ	
3545	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, Ε.Α.Ο	
	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΥΓΡΟ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΣΤΕΡΕΟ	} Δεν υπόκειται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στην Κλάση 5.2, βλέπε2.2.52.1.6
Δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας		**P1**
3111	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3112	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3113	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3114	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3115	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3116	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3117	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3118	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3120	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
3545	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, Ε.Α.Ο	
Απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας		**P2**

2.2.52.4 ***Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων***

Στον ακόλουθο Πίνακα, στη στήλη "Μέθοδος συσκευασίας", οι κωδικοί "OP1" έως “OP8” αναφέρονται σε μεθόδους συσκευασίας στο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Τα οργανικά υπεροξείδια τα οποία πρόκειται να μεταφερθούν θα ικανοποιούν τις συνθήκες ταξινόμησης και τις θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης (όπως προκύπτουν από τη SADT). Για ουσίες των οποίων η μεταφορά επιτρέπεται σε IBCs, βλέπε παράγραφο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και για εκείνες που η μεταφορά επιτρέπεται σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3, βλέπε 4.2.5.2.6 οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23. Οι συνθέσεις που δεν αναφέρονται σε αυτήν την υποενότητα αλλά που αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας IBC520 του 4.1.4.2 και σε οδηγίες φορητής δεξαμενής T23 του 4.2.5.2.6 μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένες σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P520 του 4.1.4.1, με τις ίδιες θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, κατά περίπτωση.

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
"	≤ 35	≥ 57			≥ 8	OP8			3107	32)
"	≤ 32 ως πάστα					OP7			3106	20)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΕΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΙΟΥ	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP5			3103	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΑΜΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7			3105	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΥΠΕΡΟΞΥ- ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
‘’	≤ 47	≤ 53				OP8	0	+10	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7			3105	
ΚΟΥΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 42 - 100					OP8			3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
4,4-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 - 100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 79 - 90				≥10	OP5			3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ + ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	< 82 + >9				≥ 7	OP5			3103	13)
ΜΟΝΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΜΗΛΕΪΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 - 100					OP5			3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
"	≤ 52 ως πάστα					OP8			3108	

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 – 77	≥ 23				OP5			3101	3)
“	> 32 – 52	≥ 48				OP6			3103	
“	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 77 – 100					OP5			3103	
“	> 52 – 77	≥ 23				OP7			3105	
“	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
ΦΟΥΜΑΡΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΟΫΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΙΘΥΛΟ-ΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 – 100					OP6	+20	+25	3113	
“	> 32 – 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
“	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
“	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ + 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
“	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 52 – 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
“	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
“	≤ 62		≥ 38			OP7			3105	
1-(2-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ)-3-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
“	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP5			3103	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 77 – 100					OP7	-5	+5	3115	
“	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
“	≤ 52 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	0	+10	3119	
“	≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (ψύξη)					OP8	0	+10	3118	
“	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	0	+10	3117	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27 - 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
ΣΤΕΑΡΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 100					OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 37 - 100					OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 37		≥ 63			OP8			3109	
3-ΧΛΩΡΟΫΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
"	≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	-10	0	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟ	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
"	≤72 ως πάστα					OP7			3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68					Εξαιρείται	29)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΕΤΟΝΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΚΕΤΥΛΙΟΥ	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ	≤ 100					OP8			3107	
2,2-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤ 57	≥ 43				OP7			3105	
1,1 – ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	> 52-100			≤ 48		OP2			3102	3)
"	> 77-94					OP4			3102	3)
"	≤ 77				≥ 6	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 23	OP7			3106	
"	> 52-62 ως πάστα				≥10	OP7			3106	20)
"	> 35-52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36-42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
"	≤56.5 ως πάστα				≥ 15	OP8			3108	
"	≤ 52 ως πάστα					OP8			3108	20)
	≤ 42	≥ 38			≥ 13	OP8			3109	
"	≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8			3109	
"	≤ 35			≥ 65					Εξαιρείται	29)
ΔΙ-(4-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛ-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
"	≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	+30	+35	3119	
	≤ 42 ως πάστα					OP8	+35	+40	3118	
ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛ-ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	>52-100					OP8			3107	
	≤ 52			≥ 48		OP8			3109	25)
ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ-ΒΟΥΤΥΛ-ΥΠΕΡΟΞΥΑΖΕΛΑΪΚΟ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΥΠΕΡΟΞΥ) ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,6 ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΧΥ) ΕΞΑΝΙΟ	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	30)
1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	> 80 - 100					OP5			3101	3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5			3103	
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥45		OP7			3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,1-ΔΙ-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) -ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ+τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ	≤ 43 +≤ 16	≥ 41				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 27-52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
"	≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (ψύξη)					OP8	-15	-5	3118	

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
2,2 –ΔΙ-(4,4-ΔΙ(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟ) ΤΟΥ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-2,4-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 ως πάστα					OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 52 ως πάστα σε έλαιο σιλικόνης					OP5			3104	
ΔΙ-(2-ΑΙΘΟΞΥΕΘΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
ΔΙ-(2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ	> 77-100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 62 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	-15	-5	3119	
"	≤ 52 ως σταθερή διασπορά σε νερό(ψύξη)					OP8	-15	-5	3119	
2,2-ΔΙΫΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(1-ΥΔΡΟΞΥΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟΥ)	≤ 100					OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟΥ	> 32 – 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ ΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	> 52-100					OP2	-15	-5	3112	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 32	≥ 68				OP7	-15	-5	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΡΙΧΡΥΣΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP7			3106	
"	≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8			3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(3-ΜΕΘΟΞΥΒΟΥΤΥΛ) ΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)+ ΒΕΝΖΟΫΛΟ (3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)	≤ 52 ως πάστα με έλαιο σιλικόνης					OP7			3106	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (ΒΕΝΖΟΫΛΥΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ	> 82-100					OP5			3102	3)
«	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
«	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ— (ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ	> 90-100					OP5			3103	
«	> 52-90	≥10				OP7			3105	
«	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
«	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
«	≤ 47 ως πάστα					OP8			3108	
«	≤ 22			≥ 78					Εξαιρείται	29)
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΙΝΙ0-3	> 86-100					OP5			3101	3)
«	> 52-86	≥ 14				OP5			3103	26)
«	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΕΞΑΝΙΟ	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-3-ΥΔΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟ ΑΛΑΣ	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΜΥΡΙΣΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP8	+30	+35	3120	
«	≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	+30	+35	3119	
ΔΙ-(2-ΝΕΟΔΕΚΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΕΝΝΕΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΟΚΤΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(2-ΦΑΙΝΟΞΥΑΙΘΥΛ)ΕΣΤΕΡΑΣ	> 85-100					OP5			3102	3)
«	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΠΡΟΠΙΟΝΥΛΙΟΥ	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
«	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	> 72-100					OP4			3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	> 52-82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 ως σταθε-ρή διασπορά σε νερό					OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
3,3-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΙΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
3,3-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	> 77 - 100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΫΛΙΟΥ)-1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
"	≤ 52 ως σταθε-ρή διασπορά σε νερό					OP8	+15	+20	3117	
3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟ ΔΕΚΑΝΙΚΟ	≤ 77	≥ 23				OP7	-5	+5	3115	
3-ΥΔΡΟΞΥ-1.1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ	≤ 52 σαν σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	-5	+5	3119	
3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ	≤ 52	≥ 48				OP8	-5	+5	3117	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-δευτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-sec-ΒΟΥΤΥΛΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	≤ 32 + ≤15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΟΥΜΥΛΙΟ	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ P-ΜΕΝΘΥΛΙΟΥ	> 72 - 100					OP7			3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΥΛ ΚΕΤΟΝΗΣ	βλέπε επισήμανση 33)	≥ 41			≥ 9	OP8			3105	33) 34)
"	βλέπε επισήμανση 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
"	βλέπε επισήμανση 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
"	βλέπε επισήμανση 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗΣ	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (ºC)	Θερμοκρασία κινδύνου (ºC)	Αριθμός (Γενική καταχώριση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΗΣ	βλέπε παρατήρηση 31)	≥ 70				OP8	-5		3109	31)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ						OP2			3103	11)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ						OP2			3113	11)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ						OP2			3104	11)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ						OP2			3114	11)
3,3,5,7,7-ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΙΟ-1,2,4-ΤΡΙΟΧΕΡΑΝΕ	≤ 100					OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)
ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	≤ 43					OP8			3109	13) 16) 19)
ΥΠΕΡΟΞΙΛΑΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	≤ 100					OP8			3118	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΙΝΑΝΥΛΙΟΥ	> 56 – 100					OP7			3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΠΟΛΥ-τριτ-ΥΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΠΟΛΥΑΙΘΕΡΑΣ	≤ 52		≥ 48			OP8			3107	
ΥΔΡΟΫΠΟΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ 1,1,3,3 ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	≤ 100					OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥ – 2- ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ 1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ 1,1,3,3 ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
"	≤52 ως σταθερή δια-σπορά σε νερό					OP8	-5	+5	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ 1,1,3,3, ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
3,6,9 ΤΡΙΑΙΘΥΛ 3,6,9 ΤΡΙΜΕΘΥΛ 1,4,7 ΤΡΙΥΠΕΡΟΞΟΝΑΝΙΚΟ	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)
([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]- ΔΕΚΑΫΔΡΟ-10-ΜΕΘΟΞΥ-3,6,9-ΤΡΙΜΕΘΥΛ-3,12- ΕΠΟΞΥ-12Η-ΠΥΡΑΝΟ[4,3-j]-1,2-ΒΕΝΖΟΔΙΟΞΕΠΙΝΗ)	≤100					OP7			3106	
3,6,9-ΤΡΙΑΙΘΥΛ-3,6,9-ΤΡΙΜΕΘΥΛ-1,4,7 ΤΡΙΡΕΡΟΧΟΝΑΝΕ	≤17	≥18		≥65		OP8			3110	
ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	>38-52	≥48				OP8	+10	+15	3119	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛ	≤ 42 (ως σταθερή διασπορά σε νερό)					OP8	-20	-10	3119	
ΔΙ- (4-τερτ-ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΝΘΡΑΚΙΚΟ	≤ 42 (ως πάστα)					OP7	+35	+40	3116	
1-ΦΑΙΝΥΛΕΘΥΛΟ ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 38	≥ 62				OP8			3109	

Παρατηρήσεις (σχετικές με την τελευταία στήλη του Πίνακα 2.2.52.4):

1) *Ο διαλύτης τύπου Β μπορεί πάντα να αντικατασταθεί από διαλύτη τύπου Α. Το σημείο βρασμού του διαλύτη τύπου Β θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 °C υψηλότερο από τη SADT του οργανικού υπεροξειδίου.*
2) *Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 4.7%.*
3) *Γι΄ αυτές τις ουσίες απαιτείται η ετικέτα του δευτερεύοντα κινδύνου "ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" (Υπόδειγμα Νο.1, βλέπε 5.2.2.2.2).*
4) *Ο διαλύτης μπορεί να αντικατασταθεί από υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.*
5) *Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 9%.*
6) *Με ≤ 9% υπεροξείδιο του υδρογόνου, διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%.*
7) *Επιτρέπονται μόνο μη-μεταλλικές συσκευασίες.*
8) *Το διαθέσιμο οξυγόνο > 10% και ≤ 10.7%, με ή χωρίς νερό.*
9) *Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%, με ή χωρίς νερό.*
10) *Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 8.2%, με ή χωρίς νερό.*
11) *Βλέπε 2.2.52.1.9.*
12) *Η ποσότητα ανά δοχείο για τα ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ τύπου F, μπορεί να φθάσει μέχρι τα 2 000 kg με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών σε μεγάλη κλίμακα.*
13) *Για αυτές τις ουσίες απαιτείται η ετικέτα δευτερεύοντα κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα Νο.8, βλέπε παράγραφο 5.2.2.2.2).*
14) *Ενώσεις υπεροοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (d).*
15) *Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (e)*
16) *Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (f).*
17) *Η προσθήκη νερού σε αυτό το οργανικό υπεροξείδιο θα ελαττώσει τη θερμική του σταθερότητα.*
18) *Η ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" δεν απαιτείται για συγκεντρώσεις μικρότερες του 80% (Υπόδειγμα Νο.8, βλέπε 5.2.2.2.2)*
19) *Μείγμα με υπεροξείδιο του υδρογόνου, νερό και οξέα.*
20) *Με μέσο αραίωσης τύπου Α, με ή χωρίς νερό.*
21) *Με ≥ 25%, κατά μάζα του διαλύτη τύπου Α, και με επιπλέον αιθυλοβενζόλιο.*
22) *Με ≥ 19%, κατά μάζα του διαλύτη τύπου Α, και με επιπλέον μεθυλοϊσοβουτυλοκετόνη.*
23) *Με < 6% υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.*
24) *Με < 8% 1-ισοπροπυλοϋδροϋπεροξυ-4-ισοπροπυλοϋδροξυ βενζόλιο.*
25) *Ο διαλύτης τύπου Β με σημείο βρασμού > 110 °C.*
26) *Με περιεχόμενο < 0.5% σε υδροϋπεροξείδα.*
27) *Η ετικέτα δευτερεύοντα κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" απαιτείται για συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 56%, (Υπόδειγμα Νο.8, βλέπε 5.2.2.2.2).*
28) *Διαθέσιμο ενεργό οξυγόνο ≤ 7.6% σε διαλύτη Τύπου Α που έχει στο 95% σημείο βρασμού μεταξύ 200 - 260 °C.*
29) *Δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 5.2 της ADR.*
30) *Ο διαλύτης Τύπου Β με σημείο βρασμού > 130 °C.*
31) *Ενεργό οξυγόνο ≤ 6.7%*
32) *Ενεργό οξυγόνο ≤ 4.15%*
33) *Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%*
34) *Άθροισμα διαλύτη τύπου Α και νερό ≥ 55%, και επιπλέον μεθυλαιθυλοκετόνη.*

2.2.61 Κλάση 6.1 Τοξικές ουσίες

2.2.61.1 Κριτήρια

2.2.61.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 6.1 καλύπτει τις ουσίες για τις οποίες είτε είναι γνωστό από την εμπειρία είτε θεωρείται ως δεδομένο από πειράματα σε ζώα ότι, σε σχετικά μικρή ποσότητα, είναι ικανές με μία μόνη δράση ή με δράση μικρής διάρκειας να προκαλέσουν βλάβη στην ανθρώπινη υγεία, ή θάνατο, λόγω εισπνοής, από δερματική απορρόφηση ή από κατάποση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί θα καταχωρούνται σε αυτή την Κλάση εφόσον πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις.*

2.2.61.1.2 Ουσίες και είδη της Κλάσης 6.1 υποδιαιρούνται ως εξής :

T Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

T1 Οργανικές, υγρές,
T2 Οργανικές, στερεές,
T3 Οργανομεταλλικές ουσίες,
T4 Ανόργανες, υγρές,
T5 Ανόργανες, στερεές,
T6 Υγρές που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα (φυτοφάρμακα),
T7 Στερεές που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα (φυτοφάρμακα),
T8 Δείγματα,
T9 Άλλες τοξικές ουσίες,
T10 Είδη

TF Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

TF1 Υγρές,
TF2 Υγρές που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα (φυτοφάρμακα),
TF3 Στερεές,
TF4 Είδη

TS Τοξικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες, στερεές,

TW Τοξικές ουσίες, οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια:

TW1 Υγρές,
TW2 Στερεές,

TO Τοξικές ουσίες, οξειδωτικές:

TO1 Υγρές,
TO2 Στερεές,

TC Τοξικές ουσίες, διαβρωτικές και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

TC1 Οργανικές, υγρές,
TC2 Οργανικές, στερεές,
TC3 Ανόργανες, υγρές,
TC4 Ανόργανες, στερεές,
TC5 Είδη

TFC Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, διαβρωτικές,

TFW Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια.

Ορισμοί

2.2.61.1.3 Για τους σκοπούς της ADR :

Η LD_{50} (μέση θανατηφόρα δόση) για έντονη τοξικότητα λόγω κατάποσης είναι η στατιστικά προσδιορισμένη μοναδική δόση μίας ουσίας η οποία χορηγούμενη δια της στοματικής οδού αναμένεται να προκαλέσει θάνατο μέσα σε διάστημα 14 ημερών στο 50 τοις εκατό του πληθυσμού νέων ώριμων λευκοπαθικών αρουραίων. Η τιμή LD_{50} εκφράζεται σε όρους μάζας της υπό δοκιμής ουσίας ανά μάζα του πειραματόζωου (mg/kg).

Η τιμή LD_{50} για έντονη δερματική τοξικότητα είναι εκείνη η δόση της ουσίας που, παρεχόμενη με συνεχή επαφή για 24 ώρες με το γυμνό δέρμα των λευκοπαθικών κουνελιών, είναι πολύ πιθανό να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που δοκιμάζονται. Ο αριθμός των ζώων που δοκιμάζονται θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να δώσει ένα στατιστικά σημαντικό αποτέλεσμα και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την καλή φαρμακολογική πρακτική. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg/kg μάζας σώματος.

Η τιμή LC_{50} για έντονη τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής είναι εκείνη η συγκέντρωση ατμού, νέφους ή σκόνης που, παρεχόμενη με συνεχή εισπνοή για μία ώρα σε αρσενικούς και θηλυκούς νέους ώριμους λευκοπαθικούς αρουραίους, είναι πολύ πιθανόν να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που δοκιμάζονται. Μία στερεή ουσία θα ελέγχεται εφόσον τουλάχιστον το 10% (κατά μάζα) της συνολικής μάζας είναι πιθανόν να είναι σκόνη που εισπνέεται. π.χ. η αεροδυναμική διάμετρος αυτού του κλάσματος σωματιδίου να είναι 10 μm ή λιγότερο. Μία υγρή ουσία θα ελέγχεται εφόσον είναι πιθανόν να δημιουργηθεί νέφος όταν υπάρχει διαρροή από το σφραγισμένο δοχείο που χρησιμοποιείται για την μεταφορά. Τόσο για στερεές όσο και για υγρές ουσίες περισσότερο από 90% (κατά μάζα) ενός δείγματος προετοιμασμένο για τη δοκιμή πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σωματίδια σχετικά με την εισπνοή σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά λίτρο αέρα για σκόνες και νέφη ή σε ml ανά m^3 αέρα (ppm) για ατμό.

Ταξινόμηση και καταχώρηση σε ομάδες συσκευασίας

2.2.61.1.4 Ουσίες της Κλάσης 6.1 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής :

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας II: τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρώς τοξικές ουσίες.

2.2.61.1.5 Οι ουσίες, τα μείγματα, τα διαλύματα και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 6.1 εμφανίζονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών, των μειγμάτων και των διαλυμάτων που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.61.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κεφαλαίου 2.1, θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια από 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Για την εκτίμηση του βαθμού τοξικότητας, λαμβάνεται υπ’ όψην η ανθρώπινη εμπειρία περιπτώσεων τυχαίας δηλητηρίασης, καθώς και οι ιδιαίτερες ιδιότητες που έχουν όλες οι επιμέρους ουσίες: υγρή κατάσταση, υψηλή πτητικότητα, οποιαδήποτε ιδιαίτερη πιθανότητα δερματικής απορρόφησης, και ιδιαίτερες βιολογικές επιδράσεις.

2.2.61.1.7 Σε περίπτωση απουσίας παρατηρήσεων σε ανθρώπους, ο βαθμός τοξικότητας εκτιμάται με τη χρήση των διαθέσιμων δεδομένων από πειράματα σε ζώα, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

	Ομάδα συσκευασίας	Τοξικότητα λόγω κατάποσης LD_{50} (mg/kg)	Τοξικότητα λόγω δερματικής απορρόφησης LD_{50} (mg/kg)	Τοξικότητα δια εισπνοής σκόνης και νέφους LC_{50} (mg/l)
Εξαιρετικά τοξικές	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
Τοξικές	II	> 5 και ≤ 50	> 50 και ≤ 200	> 0.2 και ≤ 2
Ελαφρώς τοξικές	III [a]	> 50 και ≤ 300	> 200 και ≤ 1000	> 2 και ≤ 4

[a] *Οι ουσίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή δακρυγόνων αερίων πρέπει να περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.*

2.2.61.1.7.1 Όπου μια ουσία παρουσιάζει διαφορετικό βαθμό τοξικότητας για δύο ή περισσότερους τρόπους είδη έκθεσης, ταξινομείται στον υψηλότερο βαθμό τοξικότητας.

2.2.61.1.7.2 Οι ουσίες που καλύπτουν τα κριτήρια της Κλάσης 8, με τοξικότητα λόγω εισπνοής σκόνης και νέφους (LC_{50}) που τις καταχωρεί στην ομάδα συσκευασίας I, γίνονται αποδεκτές για καταχώρηση στην Κλάση 6.1 μόνο εάν η τοξικότητα λόγω κατάποσης ή δερματικής απορρόφησης αντιστοιχεί τουλάχιστον στα πλαίσια των ομάδων συσκευασίας I ή II. Αλλιώς γίνεται καταχώρηση στην Κλάση 8 εάν είναι απαραίτητο (βλέπε παράγραφο 2.2.8.1.4.5).

2.2.61.1.7.3 Τα κριτήρια για τοξικότητα λόγω εισπνοής σκόνης και νέφους βασίζονται στα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενα με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Όμως, όπου είναι διαθέσιμα μόνο δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενα με έκθεση 4 ωρών, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί τέσσερα και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται με εκείνο του παραπάνω κριτηρίου, δηλ. η τιμή LC_{50} πολλαπλασιαζόμενη επί τέσσερα της LC_{50} (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη με την τιμή της LC_{50} (για 1 ώρα).

Τοξικότητα λόγω εισπνοής ατμών

2.2.61.1.8 Τα υγρά που εκπέμπουν τοξικούς ατμούς, θα πρέπει να ταξινομούνται στις παρακάτω ομάδες, όπου "V" είναι η συγκέντρωση κορεσμένου ατμού (σε ml/m^3 του αέρα) (πτητικότητα) στους 20 °C και κανονική ατμοσφαιρική πίεση:

	Ομάδα συσκευασίας	
Εξαιρετικά τοξικές	I	αν $V \geq 10\ LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 1\ 000\ ml/m^3$
Τοξικές	II	αν $V \geq LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 3\ 000\ ml/m^3$ και δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I
Ελαφρώς τοξικές	III[a]	αν $V \geq 1/5\ LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 5\ 000\ ml/m^3$ και δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I και II

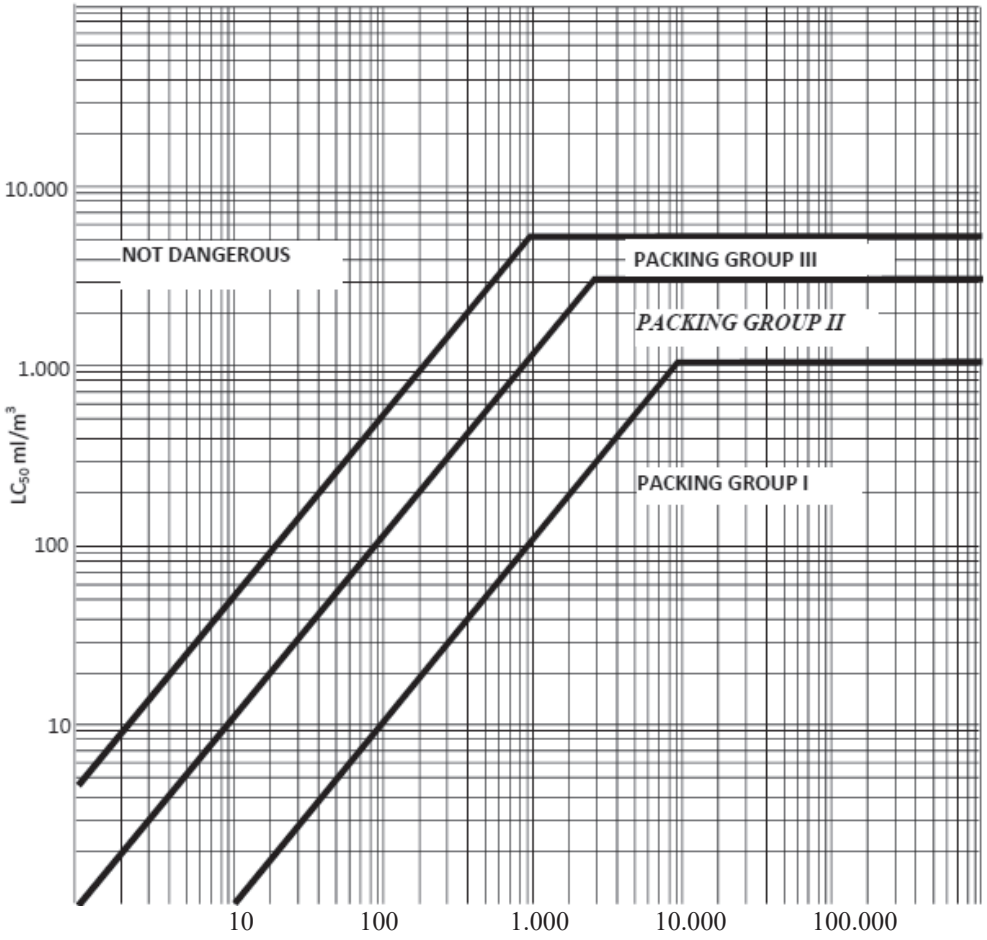
[a] *Οι ουσίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των δακρυγόνων αερίων πρέπει να περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.*

Αυτά τα κριτήρια για τοξικότητα δια εισπνοής ατμών βασίζονται στα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενα με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όμως, όπου είναι διαθέσιμα τα μόνα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενα με την έκθεση 4 ωρών, οι τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί δύο και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλ. η τιμή διπλασιασμένη της LC_{50} (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη της τιμής LC_{50} (για 1 ώρα).

Στο σχήμα αυτό, τα κριτήρια εκφράζονται σε γραφική μορφή, ως βοήθημα για εύκολη ταξινόμηση. Όμως, λόγω της χαμηλής προσέγγισης που ενέχεται στη χρήση των γραφημάτων, ουσίες που εμπίπτουν πάνω ή κοντά στα όρια των ομάδων, θα πρέπει να ελέγχονται με τη χρήση αριθμητικών κριτηρίων.

Όρια διαχωρισμού των ομάδων συσκευασίας, τοξικότητας δια εισπνοής ατμών



Πτητικότητα ml/m^3

(not dangerous for trassport : χωρίς κίνδυνο για τη μεταφορά
Packing group : ομάδα συσκευασίας)

Μείγματα υγρών

2.2.61.1.9 Τα μείγματα υγρών που είναι τοξικά λόγω εισπνοής, θα πρέπει να καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

2.2.61.1.9.1 Εάν η LC_{50} είναι γνωστή για καθεμία από τις τοξικές ουσίες που συνιστούν το μείγμα, η ομάδα μπορεί να προσδιορίζεται ως εξής:

(a) υπολογισμός της LC_{50} του μίγματος:

$$LC_{50}\ (mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

Όπου f_i = γραμμοριακό κλάσμα του συστατικού i του μείγματος.

LC_{50i} = μέση θανατηφόρος συγκέντρωση του συστατικού i σε ml/m^3.

(b) υπολογισμός της πτητικότητας κάθε συστατικού του μείγματος:

$$V_i = P_i\, x\, \frac{10^6}{101.3}\ ml/m^3$$

όπου P_i = μερική πίεση του συστατικού i σε kPa στους 20 °C και σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση.

(c) υπολογισμός του λόγου της πτητικότητας προς την LC_{50}:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) οι υπολογιζόμενες τιμές για την LC_{50} (μείγμα) και R χρησιμοποιούνται τότε για τον προσδιορισμό της ομάδας συσκευασίας του μείγματος:

Ομάδα συσκευασίας I $R \geq 10$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq 1\,000$ ml/m^3

Ομάδα συσκευασίας II $R \geq 1$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq 3\,000$ ml/m^3, αν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I

Ομάδα συσκευασίας III $R \geq 1/5$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq 5\,000$ ml/m^3, αν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II.

2.2.61.1.9.2 Σε περίπτωση απουσίας δεδομένων για την LC_{50} των τοξικών συστατικών ουσιών, το μείγμα μπορεί να καταχωρείται σε μία ομάδα βάσει των παρακάτω απλοποιημένων δοκιμών για το κατώφλι τοξικότητας. Σε αυτή τη περίπτωση είναι η πιο περιοριστική ομάδα που καθορίζεται και χρησιμοποιείται για την μεταφορά του μείγματος.

2.2.61.1.9.3 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I, αν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας δοκιμής 1 000 ml/m^3 ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα δοκιμής για 1 ώρα και παρακολουθούν για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα

ζώα πεθάνουν μέσα σε περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίσο ή μικρότερο από 1 000 ml/m^3.

(b) Ένα δείγμα ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα διαλύεται με 9 ίσους όγκους αέρα για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας δοκιμής. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα δοκιμής για 1 ώρα και παρατηρούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από 10 φορές την LC_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.9.4 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας II αν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας δοκιμής 3 000 ml/m^3 ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα δοκιμής για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίση ή μικρότερη από 3 000 ml/m^3.

(b) Ένα δείγμα του ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα χρησιμοποιείται για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας δοκιμής. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα δοκιμής για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από την LC_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.9.5 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας III αν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I ή II :

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας δοκιμής 5 000 ml/m^3 ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα δοκιμής για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίση ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3.

(b) Η συγκέντρωση ατμού (πτητικότητα) του υγρού μείγματος μετράται και εάν η συγκέντρωση ατμού είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1 000 ml/m^3, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από το 1/5 της LC_{50} του μείγματος.

Μέθοδοι για τον υπολογισμό της τοξικότητας των μειγμάτων λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης

2.2.61.1.10 Όταν ταξινομείται και ορίζεται η κατάλληλη ομάδα συσκευασίας σε μείγματα της Κλάσης 6.1 σύμφωνα με τα κριτήρια τοξικότητας λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης (βλ. παράγραφο 2.2.61.1.3), είναι απαραίτητο να καθορίζεται η οξύτητα LD_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.10.1 Εάν μείγμα περιέχει μόνο μία ενεργό ουσία, της οποίας είναι γνωστή η LD_{50} όταν απουσιάζουν αξιόπιστα στοιχεία έντονης τοξικότητας λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί, η LD_{50} λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης μπορεί να αποκτηθεί με την ακόλουθη μέθοδο:

$$\text{LD}_{50}\text{ τιμή παρασκευής} = \frac{\text{LD}_{50}\text{ τιμή ενεργής ουσίας}}{\text{ποσοστό επί τοις εκατό ενεργής ουσίας κατά βάρος}} \times 100$$

2.2.61.1.10.2 Αν ένα μείγμα περιέχει περισσότερα από ένα ενεργά συστατικά, μπορούν να χρησιμοποιούνται τρεις δυνατές μέθοδοι για τον καθορισμό της LD_{50} λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης. Η προτιμώμενη μέθοδος είναι η απόκτηση αξιόπιστων στοιχείων για την έντονη τοξικότητα λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί. Εάν δεν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα και ακριβή στοιχεία, τότε μπορεί να ακολουθείται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δύο μεθόδους :

(a) Ταξινομείστε το μείγμα αναλόγως του πιο επικίνδυνου συστατικού σαν αυτό το συστατικό να ήταν παρόν σε μία συγκέντρωση ίδια με την ολική συγκέντρωση όλων των ενεργών συστατικών, ή

(b) Εφαρμόστε τον τύπο :

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

όπου:

C = η συγκέντρωση επί τοις εκατό του συστατικού A, B, ... Z στο μείγμα

T = οι τιμές LD_{50} λόγω κατάποσης του συστατικού A, B, ... Z

T_M = η τιμή LD_{50} λόγω κατάποσης του μείγματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτός ο τύπος μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της τοξικότητος λόγω δερματικής απορρόφησης εφόσον η πληροφορία αυτή είναι διαθέσιμη για το ίδιο είδος για όλα τα συστατικά. Η χρήση αυτού του τύπου δεν λαμβάνει υπόψη τυχόν φαινόμενα ενίσχυσης ή προστασίας.*

Ταξινόμηση των παρασιτοκτόνων (φυτοφαρμάκων)

2.2.61.1.11 Όλες οι ενεργές ουσίες των παρασιτοκτόνων και τα παρασκευάσματά τους για τα οποία οι τιμές LC_{50} και/ή LD_{50} είναι γνωστές και τα οποία ταξινομούνται στην Κλάση 6.1, πρέπει να καταχωρίζονται σε κατάλληλες ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στις 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.9. Οι ενεργές ουσίες και τα παρασκευάσματα τα οποία χαρακτηρίζονται από δευτερεύοντες κινδύνους ταξινομούνται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στην παράγραφο 2.1.3.10 με την καταχώρηση κατάλληλων ομάδων συσκευασίας.

2.2.61.1.11.1 Εάν η τιμή LD_{50} λόγω κατάποσης ή δερματικής απορρόφησης ενός παρασκευάσματος παρασιτοκτόνου δεν είναι γνωστή, αλλά η τιμή LD_{50} της (-ων) ενεργούς (-ών) ουσίας (-ών) της είναι γνωστή, η τιμή LD_{50} για το παρασκεύασμα μπορεί να ληφθεί με εφαρμογή των διαδικασιών που παρατίθεται στο 2.2.61.1.10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Τα δεδομένα τοξικότητας σχετικά με την LD_{50} για έναν αριθμό κοινών παρασιτοκτόνων μπορούν να ληφθούν από την πλέον τρέχουσα έκδοση του εντύπου "Η Προτεινόμενη από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) Ταξινόμηση Παρασιτοκτόνων κατά Κίνδυνο και Οδηγίες για Ταξινόμηση" (The WHO Recommended Classification of Pesticides by hazard and guidelines to classification) που διατίθεται από το Διεθνές Πρόγραμμα για τη Χημική Ασφάλεια, Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO), 1211 Γενεύη 27, Ελβετία. Ενώ αυτό το έντυπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πηγή δεδομένων για την LD_{50} των παρασιτοκτόνων, το σύστημα ταξινόμησής του δεν χρησιμοποιείται για λόγους ταξινόμησης των παρασιτοκτόνων για μεταφορά, ή της καταχώρησής τους σε ομάδες συσκευασίας,, τα οποία πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR..*

2.2.61.1.11.2 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής που χρησιμοποιείται στη μεταφορά των παρασιτοκτόνων επιλέγεται με βάση το ενεργό συστατικό, τη φυσική κατάσταση του παρασιτοκτόνου και όποιους δευτερεύοντες κινδύνους πιθανώς να παρουσιάζει (βλέπε 3.1.2).

2.2.61.1.12 Εάν ουσίες της Κλάσης 6.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή τα διαλύματα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.61.1.13 Με βάση τα κριτήρια των 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με την ονομασία του ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις απαιτήσεις γι΄ αυτήν την Κλάση.

2.2.61.1.14 Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, με εξαίρεση τις ουσίες και τα παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, τα οποία δεν έχουν ταξινομηθεί ως οξεία τοξική κατηγορία 1, 2 ή 3 σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008[3], μπορούν να θεωρούνται ως ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 6.1.

2.2.61.2 ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

2.2.61.2.1 Χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 6.1 δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά εκτός αν έχουν ληφθεί οι απαραίτητες προφυλάξεις για να αποτρέψουν την πιθανότητα μιας επικίνδυνης απόσύνθεσης ή πολυμερισμού υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Για τις απαραίτητες προφυλάξεις αποτροπής του πολυμερισμού, βλ. την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για τον λόγο αυτό ειδική φροντίδα θα πρέπει να ληφθεί για να διασφαλιστεί ότι, δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.61.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά :

- Υδροκυάνιο, άνυδρο ή σε διάλυμα, το οποίο δεν ικανοποιεί τις περιγραφές των αριθμ. UN 1051, 1613, 1614 και 3294.

- καρβονύλια μετάλλων που έχουν σημείο ανάφλεξης μικρότερο των 23 °C, διαφορετικά από τους αριθμ. UN 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ και 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ.

- 2,3,7,8-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΔΙΒΕΝΖΟ-Ρ-ΔΙΟΞΙΝΗ (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται εξαιρετικά τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.2.61.1.7.

- αριθμ. UN 2249 ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ.

- παρασκευάσματα φωσφιδίων χωρίς πρόσθετα που εμποδίζουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων.

[3] *Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ 1907/2006, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, L 353, 31 Δεκεμβρίου 2008, σελ. 1-1355*

2.2.61.3 ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες

Οργανικές	**υγρά**[a]	**T1**	1583 ΜΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. 1602 ΒΑΦΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., ή 1602 ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 1693 ΟΥΣΙΑ ΓΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 1851 ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 2206 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή 2206 ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 3140 ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή 3140 ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. 3142 ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 3144 ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. ή 3144 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. 3172 ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. 3276 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3278 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 3381 ΥΓΡΑ ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3382 ΥΓΡΑ ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 2810 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	Στερεά [a, b]	**T2**	1544 ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή 1544 ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 1601 ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 1655 ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ή 1655 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. 3448 ΟΥΣΙΑ ΓΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3143 ΒΑΦΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. ή 3143 ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 3462 ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΑΠΟ ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. 3249 ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 3464 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 3439 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 2811 ΤΟΞΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Οργανομεταλλικά [c, d]		**T3**	2026 ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο. 2788 ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3146 ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3280 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3465 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3281 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. 3466 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 3282 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 3467 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

[a] *Οι ουσίες και τα παρασκευάσματα που περιέχουν ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ή ΝΙΚΟΤΙΝΗ που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα θα ταξινομούνται υπό τον αριθμ. UN 2588 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή αριθμ. UN 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή αριθμ.UN 2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ,, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.*

[b] *Οι δραστικές ουσίες και κονίες ή μείγματα ουσιών που προορίζονται για εργαστήρια και πειράματα καθώς για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων με άλλες ουσίες θα ταξινομούνται σύμφωνα με την τοξικότητά τους (βλέπε παράγραφο 2.2.61.1.7 έως 2.2.61.1.11)*

[c] *Οι αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυτόματα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[d] *Οι αντιδρώσες με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και οι αντιδρώσες με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

2.2.61.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)*

Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες (*συνέχεια*)

Ανόργανες	**υγρά**[e]	**T4**	1556 ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο., ανόργανη συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενίτες, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο. 1935 ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΑΝΙΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 2024 ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3141 ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3440 ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3381 ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3382 ΥΓΡΑ , ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 3287 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
	Στερεά[f,g]	**T5**	1549 ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 1557 ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενίτες, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο. 1564 ΕΝΩΣΗ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 1566 ΕΝΩΣΗ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 1588 ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 1707 ΕΝΩΣΗ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 2025 ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 2291 ΕΝΩΣΗ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΗ, Ε.Α.Ο. 2570 ΕΝΩΣΗ ΚΑΔΜΙΟΥ 2630 ΣΕΛΗΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ή 2630 ΣΕΛΗΝΙΤΕΣ 2856 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. 3283 ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3284 ΕΝΩΣΗ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 3285 ΕΝΩΣΗ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 3288 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
Παρασιτοκτόνα	**υγρά**[h]	**T6**	2992 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2994 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2996 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2998 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3006 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3010 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3012 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3014 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3016 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΔΥΛΙΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3018 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3020 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3026 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3348 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3352 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

[e] *Βροντώδης υδράργυρος, διαβρεγμένος με όχι λιγότερο από 20% νερό (κατά μάζα), ή με ένα μείγμα αλκοόλης και νερού είναι ουσία της Κλάσης 1, αριθμ.UN 0135.*

[f] *Τα σιδηροκυανιούχα άλατα, τα σιδηροκυανιούχα και τα αλκαλικά θειοκυανικά άλατα και τα θειοκυανικά άλατα του αμμωνίου δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της ADR..*

[g] *Τα άλατα του μολύβδου και τα πιγμέντα μολύβδου τα οποία, όταν αναμειγνύονται σε αναλογία 1:1 000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μια ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή χαμηλότερη, δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της ADR..*

[h] *Τα είδη εμποτισμένα με φυτοφάρμακο, όπως δίσκοι ινοσανίδων, λωρίδες χαρτιού, σφαίρες βαμβάκι-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

2.2.61.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)*

Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες (συνέχεια)

Παρασιτοκτόνα *(συνέχεια)*	**Στερεό** [h]	**T7**	2757 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2759 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2761 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2763 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2771 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2775 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2777 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2779 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2781 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΔΥΛΙΟ , ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2783 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2786 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3027 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3048 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΦΩΣΦΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ 3345 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3349 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ , ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2588 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Δείγματα		**T8**	3315 ΧΗΜΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΤΟΞΙΚΟ.
Άλλες τοξικές ουσίες [i]		**T9**	3243 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
Είδη		**T10**	3546 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, Ε.Α.Ο.

Τοξικές ουσίες με δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες

Εύφλεκτες	**υγρά** [j, k]	**TF1**	3071 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 3071 ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. 3080 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή 3080 ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ, Ε.Α.Ο. 3275 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 3279 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. 3383 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3384 ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}
TF			2929 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

[h] *Τα είδη εμποτισμένα με παρασιτοκτόνο, όπως δίσκοι ινοσανίδων, λωρίδες χαρτιού, σφαίρες βαμβάκι-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

[i] *Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR και τοξικών υγρών μπορούν να μεταφέρονται με αριθμ.UN 3243 χωρίς πρώτα να εφαρμόζονται τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1, εφόσον δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που φορτώνεται η ουσία ή κατά το χρόνο που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η μονάδα μεταφοράς. Κάθε συσκευασία πρέπει να αντιστοιχεί σ’ ένα πρωτότυπο που έχει περάσει τη δοκιμή στεγανότητας για την ομάδα συσκευασίας II Αυτή η καταχώριση δεν χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν ένα υγρό της ομάδας συσκευασίας I.*

[j] *Εξαιρετικά τοξικά και τοξικά, εύφλεκτα υγρά που έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 3 εκτός των ουσιών οι οποίες είναι εξαιρετικά τοξικές δια εισπνοής, όπως αυτές ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9. Υγρά που είναι εξαιρετικά ταξικά δια εισπνοής αναφέρονται ως «τοξικό δια εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη στήλη (2) ή με την ειδική διάταξη 354 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.*

[k] *Εύφλεκτα υγρά, ελαφρώς τοξικά, με την εξαίρεση των ουσιών και των παρασκευασμάτων που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, είναι ουσίες της Κλάσης 3.*

2.2.61.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)*

Τοξικές ουσίες με δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες (*συνέχεια*)

Εύφλεκτες TF *(συνέχεια)*			2991 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2993 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2995 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2997 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
	Παρασιτοκτόνα υγρά (σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 23 °C)	**TF2**	3005 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3009 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3011 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3013 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3015 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΔΥΛΙΟ , ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3017 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3019 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3025 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3347 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3351 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ , ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**TF3**	2930 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 3535 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	είδη	**TF4**	1700 ΚΕΡΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ
Στερεές, αυτοθερμαινόμενες[c] **TS**			3124 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.
Αντιδρούσες με το νερό[d] **TW**	**υγρά**	**TW1**	3385 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ , ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50} 3386 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10LC_{50} 3123 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά [n]	**TW2**	3125 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
Οξειδωτικές[l] **TO**	**υγρά**	**TO1**	3387 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50} 3388 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 3122 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**TO2**	3086 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικές[m] **TC**	**υγρά** **οργανικά**	**TC1**	3277 ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3361 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3389 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50} 3390 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 2927 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

[c] *Οι αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυτόματα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[d] *Οι αντιδρώσες με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και οι αντιδρώσες με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

[n] *Τα φωσφίδια μετάλλων καταχωρημένα στους αριθμ.UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 και 2013 είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

[l] *Οξειδωτικές ουσίες, ελαφρώς τοξικές είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.*

[m] *Οι ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες της Κλάσης 8.*

2.2.61.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)*

Τοξικές ουσίες με δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες (*συνέχεια*)

Διαβρωτικές [m] *(συνέχεια)*	**TC**			
	οργανικά *(συνέχεια)*			
		στερεά	**TC2**	2928 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
		υγρά	**TC3**	3389 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50} 3390 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}
	ανόργανα			3289 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**TC4**	3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
		είδη	**TC5**	(Δεν υπάρχει ομαδική καταχώρηση για αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται ταξινόμηση σε ομαδική καταχώριση θα πραγματοποιηθεί με κωδικό ταξινόμησης που θα καθοριστεί σύμφωνα με τον πίνακα με τη σειρά προτεραιότητας κινδύνων του 2.1.3.10.)
Εύφλεκτες, διαβρωτικές				2742 ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
TFC				3362 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 3488 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3489 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}
Εύφλεκτες, ενεργούσες με το νερό				3490 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ,ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}
TFW				3491 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με LC_{50} μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}

[m] *Ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες της Κλάσης 8.*

2.2.62 Κλάση 6.2 Μολυσματικές Ουσίες

2.2.62.1 ***Κριτήρια***

2.2.62.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 6.2 καλύπτει τις μολυσματικές ουσίες. Για τους σκοπούς της ADR μολυσματικές ουσίες είναι αυτές οι ουσίες που θεωρείται ή λογικά αναμένεται να περιέχουν παθογόνους οργανισμούς. Παθογόνοι οργανισμοί ορίζονται οι μικρο-οργανισμοί (συμπεριλαμβανομένων βακτηρίων, ιών, παρασίτων, μυκήτων) και άλλα είδη όπως μολυσματικοί ιοί που μπορούν να προκαλούν μολυσματικές αρρώστιες σε ανθρώπους ή σε ζώα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί, βιολογικά προϊόντα, διαγνωστικά δείγματα και εκ προθέσεως μολυσμένα ζώα θα καταχωρούνται στην Κλάση αυτή αν πληρούν τους όρους της Κλάσης αυτής.*

Η μεταφορά των μη εκ προθέσεως ή φυσιολογικά μολυσμένων ζώων υπόκειται στους σχετικούς κανόνες και κανονισμούς των αντίστοιχων χωρών προέλευσης, διέλευσης και προορισμού μόνον.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Οι τοξίνες από φυτικές, ζωικές ή βακτηριακές πηγές που δεν περιέχουν καμμία μολυσματική ουσία ή οργανισμό ή που δεν περιέχονται σ’ αυτές, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1, αριθμ.UN 3172 ή 3462.*

2.2.62.1.2 Οι ουσίες της Κλάσης 6.2 υποδιαιρούνται ως εξής :

I1. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στους ανθρώπους,

I2. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν μόνο στα ζώα,

I3 Κλινικά απόβλητα,

I4 Βιολογική ουσία.

Ορισμοί

2.2.62.1.3 Για τους σκοπούς της ADR,

“Βιολογικά προϊόντα” είναι εκείνα τα προϊόντα που προέρχονται από ζωντανούς οργανισμούς, που παράγονται και διανέμονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις κρατικών κυβερνητικών αρχών οι οποίες θέτουν ειδικές απαιτήσεις για την έγκρισή τους, και χρησιμοποιούνται είτε για την πρόληψη, θεραπεία ή διάγνωση νόσου σε ανθρώπους ή ζώα, ή για αναπτυξιακούς, πειραματικούς ή διερευνητικούς σκοπούς που σχετίζονται με αυτές. Περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε αυτά, ολοκληρωμένα ή ανολοκλήρωτα προϊόντα όπως εμβόλια και διαγνωστικά προϊόντα.

“Καλλιέργειες (εργαστηριακά αποθέματα)” είναι το αποτέλεσμα μιας διεργασίας με την οποία παθογόνοι οργανισμοί αναπαράγονται σκοπίμως. Ο ορισμός αυτός δεν περιλαμβάνει τα δείγματα που έχουν ληφθεί από ασθενείς ανθρώπους ή ζώα όπως ορίζονται στην παρούσα παράγραφο.

“Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα” είναι απόβλητα που προέρχονται από κτηνιατρική θεραπεία ζώων, ιατρική θεραπεία ανθρώπων ή από βιολογική έρευνα.

“Δείγματα λαμβανόμενα από ασθενείς” είναι αυτά που συλλέγονται άμεσα από ανθρώπους ή ζώα, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι περιορισμένων σε, περιττώματα, εκκρίσεις, αίμα και τα συστατικά του, ιστούς και επιχρίσματα των υγρών ιστών, και τμήματα σώματος που

μεταφέρονται για λόγους έρευνας, διαγνωστικούς λόγους, διερευνητικές δραστηριότητες, θεραπεία ασθενειών και πρόληψη.

Ταξινόμηση

2.2.62.1.4 Οι μολυσματικές ουσίες θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2 και θα καταχωρούνται στους αριθμ. UN 2814, 2900, 3291, 3373 ή 3549 ανάλογα την περίπτωση.

Οι μολυσματικές ουσίες υποδιαιρούνται στις ακόλουθες κατηγορίες :

2.2.62.1.4.1 Κατηγορία Α : Μία μολυσματική ουσία η οποία μεταφέρεται σε τέτοια μορφή ώστε, όταν συμβεί έκθεση σε αυτήν, μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ανικανότητα, απειλή κατά της ζωής ή θανατηφόρα ασθένεια σε κατά τα άλλα υγιείς ανθρώπους ή ζώα. Ενδεικτικά παραδείγματα που πληρούν τα κριτήρια αυτά δίνονται στον πίνακα της παραγράφου αυτής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Έκθεση συμβαίνει όταν μία μολυσματική ουσία απελευθερωθεί από την προστατευτική συσκευασία με αποτέλεσμα τη φυσική επαφή με ανθρώπους ή ζώα.*

(a) Μολυσματικές ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια αυτά οι οποίες προκαλούν ασθένεια σε ανθρώπους ή και σε ανθρώπους και σε ζώα θα καταχωρούνται υπό τον αριθμ. UN 2814. Μολυσματικές ουσίες οι οποίες προκαλούν ασθένειες μόνο σε ζώα θα καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2900

(b) Η καταχώρηση στους αριθμ. UN 2814 ή UN 2900 θα βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό και συμπτώματα με προέλευση ανθρώπους ή ζώα, ενδημικές τοπικές συνθήκες ή επαγγελματική κρίση που αφορά σε μεμονωμένες συνθήκες του ανθρώπου ή του ζώου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 *: Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον αριθμ.UN 2814 είναι “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ”. Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον αριθμ.UN 2900 είναι “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΖΩΑ μόνο”.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 *: Ο ακόλουθος πίνακας δεν είναι πλήρης. Οι μολυσματικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένων νέων ή επικίνδυνων παθογόνων μικροοργανισμών, που δεν παρουσιάζονται στον πίνακα αλλά πληρούν τα ίδια κριτήρια θα καταχωρίζονται στην Κατηγορία Α. Επιπλέον, αν υπάρχει αμφιβολία περί του αν μία ουσία πληροί ή όχι τα κριτήρια αυτή θα καταχωρίζεται στην Κατηγορία Α.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 *: Στον ακόλουθο πίνακα, οι μικρο-οργανισμοί σε πλάγια γραφή είναι βακτήρια ή μύκητες.*

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ ΕΚΤΟΣ ΑΝΤΙΘΕΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ (2.2.62.1.4.1)	
Αριθμ. UN και ονομασία	**Μικρο-οργανισμοί**
Αριθμ. UN 2814 Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν ανθρώπους	*Bacillus anthracis (μόνον καλλιέργειες)* *Brucella abortus (μόνον καλλιέργειες)* *Brucella melitensis (μόνον καλλιέργειες)* *Brucella suis (μόνον καλλιέργειες)* *Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei* – Μάλις *(μόνον καλλιέργειες)* *Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei (μόνον καλλιέργειες)* *Chlamydia psittaci* – στελέχη πτηνών *(μόνον καλλιέργειες)* *Clostridium botulinum (μόνον καλλιέργειες)* *Coccidioides immitis (μόνον καλλιέργειες)* *Coxiella burnetii (μόνον καλλιέργειες)* Ιός αιμορραγικού πυρετού Κριμαίας - Κονγκό Δάγκειος ιός *(μόνον καλλιέργειες)* Ιός ανατολικής εγκεφαλίτιδας ίππων *(μόνον καλλιέργειες)* *Escherichia coli*, Βεροτοξινογόνο *(μόνον καλλιέργειες)* [a] Ιός Ebola Ιός Flexal *Francisella tularensis (μόνον καλλιέργειες)* Ιός Guanarito Ιός Hantaan Ιοί Hanta που προκαλούν πνευμονικό σύνδρομο ίωσης hanta causing haemorrhagic Ιός Hendra Ιός Ηπατίτιδας Β *(μόνον καλλιέργειες)* Ιός έρπητος Β *(μόνον καλλιέργειες)* Ιός ανθρώπινης ανοσοποιητικής ανεπάρκειας *(μόνον καλλιέργειες)* Εξαιρετικά παθογόνος ιός γρίπης πτηνών *(μόνον καλλιέργειες)* Ιός ιαπωνικής εγκεφαλίτιδας *(μόνον καλλιέργειες)* Ιός Junin Ιός ασθένειας δάσους Kyasanur Ιός του πυρετού της Lassa Ιός Machupo Ιός Marburg Ιός ευλογιάς του πιθήκου (μόνον καλλιέργειες) *Mycobacterium tuberculosis (μόνον καλλιέργειες)* [a] Ιός Nipah Ιός αιμορραγικού πυρετού Omsk Ιός πολυομυελίτιδας (μόνον καλλιέργειες) Ιός λύσσας (μόνον καλλιέργειες) *Rickettsia prowazekii (μόνον καλλιέργειες)* *Rickettsia rickettsii* (μόνον καλλιέργειες) Ιός πυρετού της Κοιλάδας του Rift (μόνον καλλιέργειες) Ιός ρωσικής εαρινής – θερινής εγκεφαλίτιδας(μόνον καλλιέργειες) Ιός Sabia *Shigella dysenteriae τύπος 1 (μόνον καλλιέργειες)* [a] Ιός κροτωνογενούς εγκεφαλίτιδας (μόνον καλλιέργειες) Ιός ευλογιάς Ιός εγκεφαλίτιδας ιπποειδών Βενεζουέλας (μόνον καλλιέργειες)

[a] *Ωστόσο, όταν οι καλλιέργειες προορίζονται για διαγνωστικούς ή κλινικούς σκοπούς, μπορούν να ταξινομούνται ως μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Β.*

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ ΕΚΤΟΣ ΑΝΤΙΘΕΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ (2.2.62.1.4.1) *(συνέχεια)*	
Αριθμ. UN και ονομασία	**Μικρο-οργανισμοί**
Αριθμ. UN 2814 Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν ανθρώπους	Ιός δυτικού Νείλου (μόνον καλλιέργειες) Ιός κίτρινου πυρετού (μόνον καλλιέργειες) *Yersinia pestis* (μόνον καλλιέργειες)
UN Αριθμ. 2900 Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν μόνο ζώα	Ιός αφρικανικής πανώλους των χοίρων (μόνο καλλιέργειες) Παραμυξοϊός των πτηνών τύπου 1 – ιός ψευδοπανώλους των πτηνών (μόνο καλλιέργειες) Ιός καταρροϊκού πυρετού (μόνο καλλιέργειες) Ιός κλασσικής πανώλους χοίρων (μόνο καλλιέργειες) Ιός αφθώδη πυρετού (μόνο καλλιέργειες) Ιός λοιμώδους οζώδους δερματίτιδας (μόνο καλλιέργειες) Mycoplasma mycoides – Λοιμώδης πλευροπνευμονία βοοειδών (μόνο καλλιέργειες) Ιός πανώλους μικρών μηρυκαστικών (μόνο καλλιέργειες) Ιός πανώλους των βοοειδών (μόνο καλλιέργειες) Ιός ευλογιάς των προβάτων (μόνο καλλιέργειες) Ιός ευλογιάς αιγών (μόνο καλλιέργειες) Ιός φυσαλιδώδους νόσου των χοίρων (μόνο καλλιέργειες) Ιός φυσαλιδώδους στοματίτιδας (μόνο καλλιέργειες)

2.2.62.1.4.2 Κατηγορία Β : Μία μολυσματική ουσία η οποία δεν πληροί τα κριτήρια για να περιληφθεί στην Κατηγορία Α. Οι μολυσματικές ουσίες στην Κατηγορία Β θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 3373 .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Η κατάλληλη ονομασία για την αποστολή του αριθμ. UN 3373 είναι “ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β”.*

2.2.62.1.5. *Εξαιρέσεις*

2.2.62.1.5.1 Ουσίες οι οποίες δεν περιέχουν μολυσματικές ουσίες ή ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν ασθένειες σε ανθρώπους ή σε ζώα δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.2 Ουσίες που περιέχουν μικροοργανισμούς που δεν είναι παθογόνοι για ανθρώπους ή ζώα δεν υπόκεινται στην ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.3 Ουσίες σε τέτοια μορφή ώστε κάθε παρόν παθογόνος μικροοργανισμός έχει ουδετεροποιηθεί ή απενεργοποιηθεί έτσι ώστε να μην διαθέτουν πια κίνδυνο για την υγεία δεν υπόκεινται στην ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ιατρικός εξοπλισμός ο οποίος έχει αποστραγγιστεί θεωρείται ότι πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου και δεν υπόκειται στις διατάξεις της ADR.*

2.2.62.1.5.4 Ουσίες στις οποίες η συγκέντρωση των παθογόνων οργανισμών βρίσκεται σε επίπεδο που συναντάται στη φύση (συμπεριλαμβανομένων ειδών διατροφής και δειγμάτων νερού) και οι οποίες δεν θεωρούνται ότι παρουσιάζουν σημαντικό κίνδυνο μόλυνσης δεν υπόκεινται στην ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.5 Αποξηραμένες κηλίδες αίματος, που συλλέχθηκαν εφαρμόζοντας σταγόνα αίματος σε απορροφητικό υλικό, δεν υπάγονται στην ADR.

2.2.62.1.5.6 Δείγματα διαλογής λανθάνουσας αιμορραγίας κοπράνων, δεν υπόκεινται στη ADR.

2.2.62.1.5.7 Αίμα ή συστατικά αίματος που έχουν συλλεχθεί για μεταγγίσεις ή για την παρασκευή προϊόντων αίματος για χρήση σε μετάγγιση ή μεταμόσχευση και οποιοιδήποτε ιστοί ή όργανα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για μεταμόσχευση καθώς και τα δείγματα σχετικά με τους εν λόγω σκοπούς δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.

2.2.62.1.5.8 Δείγματα ανθρώπων ή ζώων για τα οποία υπάρχει η ελάχιστη πιθανότητα να περιέχουν παθογόνους οργανισμούς δεν υπόκεινται στην ADR αν μεταφέρονται σε συσκευασία η οποία εμποδίζει οποιαδήποτε διαρροή και επισημαίνεται με τις λέξεις “Εξαιρούμενο ανθρώπινο δείγμα” ή “Εξαιρούμενο δείγμα ζώων” ανάλογα την περίπτωση.
Η συσκευασία θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τις ανωτέρω απαιτήσεις αν ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Η συσκευασία αποτελείτα από τρία μέρη :

(i) ένα ή περισσότερα κύρια στεγανά δοχεία,

(ii) μια δευτερεύουσα στεγανή συσκευασία, και

(iii) μια εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής για την χωρητικότητά της, τη μάζα της και τη σκοπούμενη χρήση και με μία τουλάχιστον επιφάνεια με ελάχιστες διαστάσεις 100 mm x 100 mm.

(b) Για υγρά, απορροφητικό υλικό, σε επαρκή ποσότητα για να απορροφά όλο τα περιεχόμενο, που βρίσκεται μεταξύ του κύριου δοχείου και της δευτερεύουσας συσκευασίας έτσι ώστε, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οποιαδήποτε απελευθέρωση ή διαρροή μιας υγρής ουσίας δεν θα φθάσει την εξωτερική συσκευασία και δεν θα διακινδυνεύεται η ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού.

(c) Όταν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία και μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, αυτά είτε τυλίγονται τα καθένα ξεχωριστά είτε χωρίζονται ώστε να εμποδίζεται η επαφή τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 *: Για κάθε εξαίρεση με βάση την παρούσα παράγραφο απαιτείται ένα στοιχείο επαγγελματικής κρίσης. Η κρίση θα πρέπει να βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό, σε συμπτώματα και σε μεμονωμένες συνθήκες της πηγής, ανθρώπου ή ζώου και ενδημικές τοπικές συνθήκες. Στα παραδείγματα δειγμάτων που μπορούν να μεταφέρονται με βάση την παρούσα παράγραφο, περιλαμβάνονται δείγματα αίματος ή ούρων για την παρακολούθηση των επίπεδων της χοληστερόλης, των επιπέδων της γλυκόζης στο αίμα, τα επίπεδα των ορμονών, ή τα ειδικά αντισώματα του προστάτη (prostate specific antibodies, PSA). Εκείνα που απαιτούνται για την παρακολούθηση της λειτουργίας οργάνων όπως της καρδιάς, της λειτουργίας του ήπατος ή των νεφρών για ανθρώπους ή ζώα με μη μολυσματικές ασθένειες, ή για θεραπευτική παρακολούθηση ναρκωτικών. Εκείνα που γίνονται για λόγους ασφάλειας ή απασχόλησης και προορίζονται για τον προσδιορισμό της παρουσίας ναρκωτικών ή οινοπνεύματος, τα τεστ εγκυμοσύνης, βιοψίες για την ανίχνευση καρκίνου και ανίχνευση αντισωμάτων σε ανθρώπους ή ζώα, αν δεν υφίσταται ανησυχία για μόλυνση (π.χ. αξιολόγηση της ανοσοποίησης δια του εμβολίου, διάγνωση αυτοάνωσης ασθένειας, κ.λπ.).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 *: Για αερομεταφορά, οι συσκευασίες δειγμάτων που εξαιρούνται σύμφωνα με αυτή την παράγραφο θα ικανοποιούν τις προϋποθέσεις των (a) έως (c).*

2.2.62.1.5.9 Εκτός των :

(a) Ιατρικά απόβλητα (αριθμ. UN 3291 και 3549),

(b) Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός που έχουν μολυνθεί από ή περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α (αριθμ. UN 2814 ή αριθμ. UN 2900), και

(c) Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός που έχουν μολυνθεί από ή περιέχουν άλλα επικίνδυνα αγαθά που πληρούν τον ορισμό άλλης Κλάσης.

Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός που ενδεχομένως έχουν μολυνθεί από ή περιέχουν μολυσματικές ουσίες οι οποίες μεταφέρονται για απολύμανση, καθαρισμό, αποστείρωση, επισκευή, ή αξιολόγηση του εξοπλισμού δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR, εκτός από τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου, εφόσον έχουν συσκευαστεί σε συσκευασίες που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις κατασκευής που αναφέρονται στην 6.1.4 ή 6.6.4.

Οι συσκευασίες αυτές πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας του 4.1.1.1 και 4.1.1.2 και να έχουν την ικανότητα να διατηρούν άθικτες τις ιατρικές συσκευές και τον εξοπλισμό, όταν πέφτουν από ύψος 1.2 m.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν την ένδειξη "ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ" ή "ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ". Όταν χρησιμοποιούνται υπερσυσκευασίες, αυτές πρέπει να επισημαίνονται κατά τον ίδιο τρόπο, εκτός εάν η επιγραφή παραμένει ορατή.

2.2.62.1.6 (Δεσμευμένο)

2.2.62.1.7 (Δεσμευμένο)

2.2.62.1.8 *(Δεσμευμένο)*

2.2.62.1.9 *Βιολογικά προϊόντα*

Για τους σκοπούς της ADR, τα βιολογικά προϊόντα διαιρούνται στις ακόλουθες ομάδες :

(a) εκείνα τα οποία κατασκευάζονται και συσκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ανάλογων εθνικών αρχών και μεταφέρονται για σκοπούς τελικής συσκευασίας ή διανομής, και για χρήση από επαγγελματίες ιατρούς ή άτομα για φροντίδα της προσωπικής υγείας. Οι ουσίες της ομάδας αυτής δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.

(b) εκείνα τα οποία δεν εμπίπτουν στην παράγραφο (a) και είναι γνωστό ή υπάρχουν βάσιμοι λόγοι ότι περιέχουν μολυσματικές ουσίες και πληρούν τα κριτήρια να περιληφθούν στην Κατηγορία Α ή στην Κατηγορία Β. Οι ουσίες της ομάδας αυτής θα καταχωρούνται στους αριθμ. UN 2814, 2900 ή 3373, ανάλογα την περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Κάποια επιτρεπόμενα βιολογικά προϊόντα μπορεί να παρουσιάζουν βιολογικό κίνδυνο μόνο σε συγκεκριμένα σημεία του κόσμου. Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες αρχές μπορεί να απαιτήσουν αυτά τα βιολογικά πρϊόντα να είναι σε συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις για τις μολυσματικές ουσίες ή μπορεί να επιβάλλουν άλλους περιορισμούς.*

2.2.62.1.10 *Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί*

Γενετικά τροποιημένοι μικροοργανισμοί που δεν ικανοποιούν τον ορισμό μολυσματικών ουσιών θα ταξινομούνται σύμφωνα με το τμήμα 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα*

2.2.62.1.11.1 Τα ιατρικά ή τα κλινικά απόβλητα που περιέχουν:

(a) Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α πρέπει να καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2814, αριθμ. UN 2900 ή αριθμ. UN 3549, ανάλογα την περίπτωση. Στερεά ιατρικά απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α που παράγονται από την ιατρική θεραπεία ανθρώπων ή κτηνιατρική θεραπεία ζώων μπορούν να καταχωριστούν στον αριθμό UN 3549. Η καταχώριση με αριθ. UN 3549 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για απόβλητα από βιολογική έρευνα ή υγρά απόβλητα.

(b) Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Β, πρέπει να καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3291.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Η κατάλληλη ονομασία αποστολής για αριθμ. UN 3549 είναι “ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά” ή “ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΕ ΖΩΑ μόνο, στερεά”.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Τα ιατρικά ή τα κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, από διάγνωση, από θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 02 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από έρευνα,από διάγνωση, από θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών που εμπλέκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/EC [5], όπως τροποποιήθηκε, θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που τίθενται στην παρούσα παράγραφο, με βάση ιατρική ή κτηνιατρική διάγνωση που αφορούν τον ασθενή ή το ζώο.*

2.2.62.1.11.2 Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα για τα οποία βάσιμα θεωρείται ότι έχουν χαμηλή πιθανότητα να περιέχουν μολυσματικές ουσίες θα καταχωρούνται υπό τον αριθμ. UN 3291. Για την καταχώρηση μπορούν να ληφθούν υπόψη, οι διεθνείς, οι τοπικοί ή οι εθνικοί κατάλογοι αποβλήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Η κατάλληλη επίσημη ονομασία αποστολής για αριθμ. UN 3291 είναι “ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.” ή “(ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.” ή “ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.”*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Παρά τα κριτήρια ταξινόμησης που τέθηκαν παραπάνω, τα ιατρικά ή τα κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 04 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, από διάγνωση, από θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από έρευνα, από διάγνωση, από θεραπεία ή από πρόληψη ασθενειών που εμπλέκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/EC[4], όπως τροποποιήθηκε, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

---

[4] *Απόφαση της Επιτροπής 2000/532/ΕC της 3ης Μαίου 2000, που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/ΕC καθιερώνοντας κατάλογο αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(a) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/ΕΕC για απόβλητα (που αντικαταστάθηκε από την οδηγία 2006/12/ΕΚ αριθμ. L 114 της 27-4-2006, σελ. 9) και Οδηγία του Συμβουλίου 94/904/ΕC καθιερώνοντας κατάλογο επικίνδυνων αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/ΕΕC για επικίνδυνα απόβλητα (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας No L 226 της 6ης Σεπτεμβρίου 2000, σελίδα 3).*

2.2.62.1.11.3 Τα ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν σε μία άλλη Κλάση.

2.2.62.1.11.4 *(Διαγράφηκε)*

2.2.62.1.12 *Μολυσμένα ζώα*

2.2.62.1.12.1 Εκτός εάν μία μολυσματική ουσία δεν μπορεί να παραδοθεί με άλλα μέσα, τα ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά μιας τέτοιας ουσίας. Ένα ζωντανό ζώο το οποίο έχει σκοπίμως μολυνθεί και είναι γνωστό ή υπάρχουν υποψίες ότι περιέχει μολυσματική ουσία θα πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό τους όρους και τις συνθήκες που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η έγκριση των αρμόδιων αρχών θα εκδίδεται επί τη βάσει των σχετικών κανόνων για μεταφορά ζώντων ζώων λαμβανομένων υπόψη των θεμάτων για τα επικίνδυνα εμπορεύματα. Οι αρχές που είναι αρμόδιες για να θέσουν τους όρους αυτούς και τους κανόνες για την έγκριση θα ρυθμίζονται σε εθνικό επίπεδο.*

Αν δεν υπάρξει έγκριση της αρμόδιας αρχής συμβαλλόμενου μέρους στην ADR, η αρμόδια αρχή του συμβαλλόμενου μέρους στην ADR μπορεί να αναγνωρίσει μια έγκριση που εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος στην ADR.

Οι κανόνες για την μεταφορά ζώων είναι αυτοί που περιλαμβάνονται π.χ. στον Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΚ) με αρ. 1/2005 της 22ας Δεκεμβρίου 2004 για την προστασία των ζώων κατά την διάρκεια της μεταφοράς (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής κοινότητας με αρ. L 3 της 5ης Ιανουαρίου 2005) όπως τροποποιήθηκε.

2.2.62.1.12.2 *(Διαγράφηκε)*

2.2.62.2 ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ενός μολυσματικού παράγοντα εκτός εάν ο παράγοντας δεν μπορεί να μεταφερθεί με κανέναν άλλο τρόπο ή εάν το φορτίο έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή (βλ. Παράγραφο 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

Επιδράσεις σε ανθρώπους	**I1**	2814 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ
Επιδράσεις μόνο σε ζώα	**I2**	2900 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΖΩΑ μόνο
Κλινικά απόβλητα	**I3**	3291 ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο., ή 3291 (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο., ή 3291 ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. 3549 ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά ή 3549 ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΕ ΖΩΑ μόνο, στερεά
Βιολογικές ουσίες	**I4**	3373 ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

2.2.7 Κλάση 7 Ραδιενεργά υλικά

2.2.7.1 *Ορισμοί*

2.2.7.1.1 *Radioactive Material: Ραδιενεργό υλικό* σημαίνει οποιοδήποτε υλικό που περιέχει ραδιονουκλεΐδια όπου τόσο η ειδική ενεργότητα όσο και η συνολική ενεργότητα στο φορτίο υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 *Contamination: Μόλυνση*

Contamination: Μόλυνση σημαίνει την παρουσία μίας ραδιενεργούς ουσίας, επάνω σε μία επιφάνεια, σε ποσότητες μεγαλύτερες από 0.4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμα εκπομπούς και για άλφα εκπομπούς χαμηλής τοξικότητας , ή 0.04 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

Non-fixed contamination: Μεταφερόμενη μόλυνση σημαίνει μόλυνση που μπορεί να απομακρυνθεί από μία επιφάνεια κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

Fixed contamination: *Μόνιμη μόλυνση* σημαίνει μόλυνση που δεν είναι μεταφερόμενη μόλυνση..

2.2.7.1.3 *Ορισμοί ειδικών όρων*

A_1 και A_2

A_1 σημαίνει την τιμή της ενεργότητας ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή που αναφέρεται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή υπολογίζεται από την 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να καθορίσει τα όρια δράσης για τις απαιτήσεις της ADR.

A_2 σημαίνει την τιμή της ενεργότητας ραδιενεργού υλικού, διαφορετικού από ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή, που αναφέρεται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή υπολογίζεται από την παράγραφο 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να καθορίσει τα όρια δράσης για τις απαιτήσεις της ADR.

Fissile nuclides: Σχάσιμα νουκλεΐδια σημαίνει ουράνιο-233, ουράνιο-235, πλουτώνιο-239 και πλουτώνιο-241.

Fissile material: Σχάσιμο υλικό σημαίνει ένα υλικό που περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα από τα σχάσιμα νουκλεΐδια. Δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό τα ακόλουθα:

(a) Το φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο που είναι μη-εκπέμπον,

(b) Το φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο που έχει τεθεί για εκπομπή μόνο σε θερμικούς αντιδραστήρες,

(c) Υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια λιγότερα από συνολικά 0,25 g,

(d) Οποιοσδήποτε συνδυασμός των (a), (b) ή/και (c).

Οι ανωτέρω εξαιρέσεις ισχύουν μόνον εφόσον δεν υπάρχει άλλο υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια στο κόλο ή στο φορτίο εάν μεταφέρεται χωρίς συσκευασία.

Low dispersible radioactive material: *Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς* σημαίνει είτε ένα στερεό ραδιενεργό υλικό είτε ένα στερεό ραδιενεργό υλικό σε σφραγισμένη κάψουλα, που παρουσιάζει μία περιορισμένη ικανότητα διασποράς και δεν είναι σε μορφή σκόνης.

Low specific activity (LSA) material: Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA), σημαίνει ραδιενεργό υλικό το οποίο από τη φύση του έχει περιορισμένη ειδική ενεργότητα, ή ραδιενεργό υλικό για το οποίο η εκτιμούμενη μέση ειδική ενεργότητα εντάσσεται σε προκαθορισμένα όρια. Τα υλικά εξωτερικής προστασίας που περιβάλλουν το υλικό LSA δεν θα λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της εκτιμούμενης μέσης ειδικής ενεργότητας.

Low toxicity alpha emitters: *Άλφα εκπομποί χαμηλής τοξικότητας* είναι το φυσικό ουράνιο, το εξαντλημένο ουράνιο, το φυσικό θόριο, το ουράνιο-235 ή το ουράνιο-238, το θόριο-232, το θόριο-228 και το θόριο-230 όταν περιέχονται σε μεταλλεύματα ή φυσικά και χημικά συμπυκνώματα ή άλφα εκπομποί με χρόνο ημίσειας ζωής μικρότερη των 10 ημερών.

Special form radioactive material: Ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή, σημαίνει:

(a) ένα στερεό ραδιενεργό υλικό που δεν διασπείρεται, ή

(b) μία σφραγισμένη κάψουλα που περιέχει ραδιενεργό υλικό.

Specific activity of a radionuclide: *Ειδική ενεργότητα ενός ραδιονουκλεϊδίου* σημαίνει την ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του νουκλεϊδίου. Η ειδική ενεργότητα ενός υλικού σημαίνει τη ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του υλικού στο οποίο τα ραδιονουκλεΐδια είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι όροι “συγκέντρωση ενεργότητας” και “ειδική ενεργότητα” θεωρούνται συνώνυμοι για τους σκοπούς της ADR.*

Surface contaminated object (SCO): Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO), σημαίνει ένα στερεό αντικείμενο το οποίο δεν είναι από μόνο του ραδιενεργό, αλλά έχει διάσπαρτο ραδιενεργό υλικό στην επιφάνειά του.

Unirradiated thorium: *Μη-εκπέμπον θόριο* σημαίνει θόριο που περιέχει όχι παραπάνω από 10^{-7} g ουρανίου-233 ανά γραμμάριο θορίου-232.

Unirradiated uranium: *Μη-εκπέμπον ουράνιο* σημαίνει ουράνιο που περιέχει όχι περισσότερο από 2×10^{3} Bq πλουτώνιο ανά γραμμάριο ουρανίου-235, όχι περισσότερο από 9×10^{6} Bq προϊόντα σχάσης ανά γραμμάριο ουρανίου-235 και όχι περισσότερο από 5×10^{-3} g ουράνιο-236 ανά γραμμάριο ουρανίου-235.

Uranium - natural, depleted, enriched: *Ουράνιο - φυσικό, εξαντλημένο, εμπλουτισμένο* σημαίνει τα παρακάτω:

Natural uranium: *Φυσικό ουράνιο* σημαίνει ουράνιο (το οποίο μπορεί να είναι χημικώς απομονωμένο) που περιέχει τη απαντώμενη στη φύση κατανομή των ισοτόπων ουρανίου (περίπου 99.28% ουράνιο-238, και 0.72% ουράνιο-235 κατά μάζα).

Depleted uranium: *Εξαντλημένο ουράνιο* σημαίνει ουράνιο που περιέχει μικρότερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 από το φυσικό ουράνιο.

Enriched uranium: *Εμπλουτισμένο ουράνιο* σημαίνει ουράνιο που περιέχει μεγαλύτερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 από 0.72%.

Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει πολύ μικρό ποσοστό μάζας ουρανίου -234.

2.2.7.2 ***Ταξινόμηση***

2.2.7.2.1 *Γενικές διατάξεις*

2.2.7.2.1.1 Το ραδιενεργό υλικό καταχωρίζεται σε έναν από τους αριθμούς UN που καθορίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, σύμφωνα με τα 2.2.7.2.4 και 2.2.7.2.5, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του υλικού που καθορίζονται στο 2.2.7.2.3.

Πίνακας 2.2.7.2.1.1 Εκχώρηση αριθμών UN

Αριθμ. UN	Κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή[a]
Εξαιρούμενα κόλα (1.7.1.5)	
UN 2908	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
UN 2909	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ
UN 2910	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ
UN 2911	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ
UN 3507	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c]
Χαμηλής ειδικής ενεργότητας ραδιενεργό υλικό (2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I) μη σχάσιμο ή σχάσιμο – εξαιρούμενο[b]
UN 3321	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II) μη σχάσιμο ή σχάσιμο – εξαιρούμενο[b]
UN 3322	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III) μη σχάσιμο ή σχάσιμο – εξαιρούμενο[b]
UN 3324	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΟ
UN 3325	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΟ
Επιφανειακά μολυσμένα αντικείμενα (2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ (SCO-I, SCO-II ή SCO-III), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3326	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ
Κόλα τύπου Α (2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη-ειδικής μορφής, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3327	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΣΧΑΣΙΜΟ, μη-ειδικής μορφής
UN 3332	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3333	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΟ
Κόλα τύπου Β(U) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3328	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), ΣΧΑΣΙΜΟ
Κόλα τύπου Β(M) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(M), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3329	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(M), ΣΧΑΣΙΜΟ

[a] *Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, βρίσκεται στη στήλη «κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή» και περιορίζεται σε αυτό το μέρος όπου εμφανίζεται με κεφαλαία γράμματα. Στις περιπτώσεις των αριθ. UN 2909, 2911, 2913 και 3326, όπου οι εναλλακτικές, κατάλληλες ονομασίες αποστολής χωρίζονται με τη λέξη «ή» μόνο η σχετική ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται.*

[b] *Ο όρος «σχάσιμο-εξαιρούμενο» αναφέρεται μόνο σε υλικό εξαιρούμενο υπό το 2.2.7.2.3.5.*

[c] *Για το UN αριθ. 3507, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 369 στο Κεφάλαιο 3.3.*

Κόλα τύπου C (2.2.7.2.4.6) UN 3323 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] UN 3330 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΟ
Ειδική διευθέτηση (2.2.7.2.5) UN 2919 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] UN 3331 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ, ΣΧΑΣΙΜΟ
Εξαφθοριούχο ουράνιο (2.2.7.2.4.5) UN 2977 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ UN 2978 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c]

2.2.7.2.2 *Καθορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων*

2.2.7.2.2.1 Οι κάτωθι βασικές τιμές για ραδιονουκλεΐδια δίδονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1:

(a) A_1 και A_2 σε TBq

(b) Όρια συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό σε Bq/g, και

(c) Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία σε Bq

Πίνακας 2.2.7.2.2.1: Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για ατομικά ραδιονουκλεΐδια

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Ακτίνιο (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Άργυρος (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{6} (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Αργίλιο (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Αμερίκιο (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m (a)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Am-243 (a)	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Αργό (18)				
Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Αρσενικό (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Αστάτιο (85)				
At-211 (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Χρυσός (79)				
Au-193	$7 X 10^{0}$	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Βάριο (56)				
Ba-131 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-135m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Βηρύλλιο (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Βισμούθιο (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Μπερκέλιο (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 (a)	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Βρώμιο (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Άνθρακας (6)				
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ασβέστιο (20)				
Ca-41	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 (a)	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Κάδμιο (48)				
Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 (a)	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Δημήτριο (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Καλιφόρνιο (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 (a)	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Χλώριο (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Κιούριο (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 (a)	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Κοβάλτιο (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Χρώμιο (24)				
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Καίσιο (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137 (a)	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Χαλκός (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Δυσπρόσιο (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Έρβιο (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ευρώπιο (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150(μικρής διάρκειας ζωής)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150(μεγάλης διάρκειας ζωής)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Φθόριο (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Σίδηρος (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60 (a)	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Γάλλιο (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Γαδολίνιο (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Γερμάνιο (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-69	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Άφνιο (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{2}	1×10^{6}
Υδράργυρος (80)				
Hg-194 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Hg-195m (a)	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Όλμιο (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ιώδιο (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{2}	1×10^{5}
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ίνδιο (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m (a)	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ιρίδιο (77)				
Ir-189 (a)	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0}(c)	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-193m	4×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Κάλιο (19)				

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Κρυπτόν (36)				
Kr-79	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Λανθάνιο (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Λουτέτσιο (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Μαγνήσιο (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Μαγγάνιο (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Μολυβδένιο (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-99 (a)	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Άζωτο (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Νάτριο (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Νιόβιο (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Νεοδύμιο (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Νικέλιο (28)				
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ni-59	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ποσειδώνιο (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236(μικρής διάρκειας ζωής)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236(μεγάλης διάρκειας ζωής)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Όσμιο (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Φωσφόρος (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Πρωτακτίνο (91)				
Pa-230 (a)	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Μόλυβδος (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 (a)	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Παλλάδιο (46)				
Pd-103 (a)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Προμήθειο (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Πολώνιο (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Πρασεοδύμιο (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Λευκόχρυσος (78)				

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Pt-188 (a)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Πλουτώνιο (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 (a)	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Ράδιο (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Ρουβίδιο (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Ρήνιο (75)				

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{6}	1×10^{9}
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re(φυσικό)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{6}	1×10^{9}
Ρόδιο (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ραδόνιο (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{8} (b)
Ρουθήνιο (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Θείο (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Αντιμόνιο (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Σκάνδιο (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Σελήνιο (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Πυρίτιο (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Σαμάριο (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Κασσίτερος (50)				
Sn-113 (a)	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121m (a)	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Στρόντιο (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-83	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{4} (b)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 (a)	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Τρίτιο (1)				
T(H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Ταντάλιο (73)				
Ta-178(μεγάλης διάρκειας ζωής)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Τέρβιο (65)				
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-161	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Τεχνήτιο (43)				
Tc-95m (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Τελλούριο (52)				
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Θόριο (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} (b)	1×10^{5} (b)
Th(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Τιτάνιο (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Θάλιο (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Θούλιο (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ουράνιο (92)				
U-230 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (a)(d)	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
U-230 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (a)(e)	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (a)(f)	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
U-232 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d)	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
U-232 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e)	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες) (a),(d),(e),(f)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U-236 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες) (d),(e),(f)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U (φυσ)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
U (εμπλουτισμένο έως 20% ή λιγότερο) (g)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0}	1×10^{3}
U (εξαντλημένο)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0}	1×10^{3}
Βανάδιο (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Βολφράμιο (74)				

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
W-178 (a)	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ξένον (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Ύτριο (39)				
Y-87 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Υτέρβιο (70)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ψευδάργυρος (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ζιρκόνιο (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{3} (b)	1×10^{7} (b)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)**
Zr-95 (a)	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)

(a) Οι τιμές A_1 και/ή A_2 περιλαμβάνουν τη συμμετοχή από τους γόνους τους νουκλεϊδίων με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες, όπως καταγράφονται στη συνέχεια :

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-01	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	TC-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144

Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Τα μητρικά νουκλεϊδια και οι γόνοι τους που περιλαμβάνονται σε προσωρινή ισορροπία αναφέρονται παρακάτω (η δραστηριότητα που πρέπει να ληφθεί υπόψη είναι μόνο αυτή του μητρικού νουκλεϊδίου):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)

Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-φυσ.[5]	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, l208(0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-φυσ.[5]	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(c) Η ποσότητα μπορεί να προσδιοριστεί από μέτρηση του ρυθμού διάσπασης ή μέτρηση του ρυθμού δόσης σε προκαθορισμένη απόσταση από την πηγή.

(d) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή UF_6, UO_2F_2 και $UO_2(NO_3)_2$ τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς.

(e) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή UO_3, UF_4, UCl_4 και εξασθενείς ενώσεις τόσο σε κανονικές, όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς.

(f) Αυτές οι τιμές ισχύουν για όλες τις ενώσεις του ουράνιου άλλες από εκείνες που καθορίζονται παραπάνω στα (d) και (e).

(g) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για μη-εκπέμπον ουράνιο.

2.2.7.2.2.2 Για μεμονωμένα ραδιονουκλεΐδια:

(a) Τα οποία δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1, ο προσδιορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για αυτά τα ραδιονουκλεΐδια, το όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενα υλικά και τα όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που καθορίζονται στο " Προστασία Ακτινοβολίας και Ασφάλεια Πηγών Ακτινοβολίας: Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφάλειας ", ΙΑΕΑ Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GSR Part 3, IAEA, Βιέννη (2014). Επιτρέπεται η χρήση τιμής A_2 που υπολογίζεται με τη χρήση συντελεστή δόσης για το κατάλληλο τύπο πνευμονικής απορρόφησης όπως προτείνεται από τη Διεθνή Επιτροπή για την Προστασία από την Ακτινοβολία, εάν λαμβάνονται υπ’ όψιν οι χημικές μορφές κάθε ραδιονουκλεΐδίου τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς. Εναλλακτικά, μπορούν να

[5] *Στην περίπτωση του Th-φυσικού, το μητρικό νουκλεΐδιο είναι το Th-232, στην περίπτωση του U-φυσικού, το μητρικό νουκλεΐδιο είναι το U-238.*

χρησιμοποιηθούν οι τιμές των ραδιονουκλεϊδιων του Πίνακα 2.2.7.2.2.2 χωρίς την έγκριση αρμόδιας αρχής,

(b) Σε όργανα ή σε είδη στα οποία το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο ή περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος ενός οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους και τα οποία ανταποκρίνονται στο 2.2.7.2.4.1.3 (c), εναλλακτικές βασικές τιμές των ραδιονουκλεϊδίων από εκείνες του Πίνακα 2.2.7.2.2.1 για το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο επιτρέπονται και θα απαιτείται πολυμερή έγκριση. Αυτά τα εναλλακτικά όρια ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο θα υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που καθορίζονται στο GSR Part 3.

Πίνακας 2.2.7.2.2.2
Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για άγνωστα ραδιονουκλεϊδια ή μείγματα

Ραδιενεργά περιεχόμενα	**A_1**	**A_2**	**Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό**	**Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο**
	(TBq)	**(TBq)**	**(Bq/g)**	**(Bq)**
Είναι γνωστή η ύπαρξη μόνο νουκλεϊδίων που εκπέμπουν βήτα ή γάμμα ακτινοβολία	0.1	0.02	1×10^{1}	1×10^{4}
Είναι γνωστή η ύπαρξη νουκλεϊδίων που εκπέμπουν άλφα ακτινοβολία αλλά όχι εκπομποί νετρονίων	0.2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Είναι γνωστή η ύπαρξη νουκλεϊδίων που εκπέμπουν νετρόνια ή δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα	0.001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}

2.2.7.2.2.3 Στους υπολογισμούς των A_1 και A_2 για ένα ραδιονουκλεΐδιο που δεν είναι στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, μια μόνη αλυσίδα ραδιενεργούς αποσύνθεσης στην οποία τα ραδιονουκλεΐδια παρουσιάζονται στις ίδιες αναλογίες όπως στη φυσική κατάσταση, και στην οποία κανένα νουκλεΐδιο-απόγονος δεν έχει χρόνο ημίσειας ζωής μεγαλύτερη από 10 ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνον του μητρικού νουκλεϊδίου, θεωρείται ως ένα μόνο ραδιονουκλεΐδιο. Η ενεργότητα που θα λαμβάνεται υπ’ όψη και η τιμή των A_1 ή A_2 που θα ισχύει θα είναι εκείνες που αντιστοιχούν στο μητρικό νουκλεΐδιο εκείνης της αλυσίδας. Στην περίπτωση αλυσίδων ραδιενεργούς αποσύνθεσης στις οποίες οποιοδήποτε νουκλεΐδιο-απόγονος έχει χρόνο ημίσειας ζωής μεγαλύτερο από 10 ημέρες ή μεγαλύτερο από εκείνο του μητρικού νουκλεϊδίου, το μητρικό και τέτοια νουκλεΐδια-απόγονοι θα θεωρούνται ως μείγματα διαφορετικών νουκλεϊδίων.

2.2.7.2.2.4 Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, οι βασικές τιμές των ραδιονουκλεϊδίων που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.7.2.2.1 μπορούν να οριστούν ως εξής:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

όπου,

f(i) είναι το κλάσμα ενεργότητας ή η ειδική ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i στο μείγμα,

X(i) είναι η κατάλληλη τιμή του A_1 ή του A_2, ή το όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο ως κατάλληλα για το ραδιονουκλεϊδιο i, και

X_m είναι η προκύπτουσα τιμή του A_1 ή του A_2, ή το όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο στην περίπτωση μείγματος.

2.2.7.2.2.5 Όταν είναι γνωστή η ταυτότητα κάθε ραδιονουκλεϊδίου αλλά οι επιμέρους ενεργότητες κάποιων ραδιονουκλεϊδίων είναι άγνωστες, τα ραδιονουκλεΐδια μπορούν να ομαδοποιούνται και μπορεί να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη τιμή ραδιονουκλεϊδίου, ανάλογα με την περίπτωση, για τα ραδιονουκλεΐδια κάθε ομάδας εφαρμόζοντας τους τύπους των παραγράφων 2.2.7.2.2.4 και 2.2.7.2.4.4. Οι ομάδες μπορούν να βασίζονται στη συνολική άλφα ενεργότητα και στη συνολική βήτα/γάμμα ενεργότητα όταν αυτές είναι γνωστές, χρησιμοποιώντας τις χαμηλότερες τιμές ραδιονουκλεϊδίων για τους άλφα εκπομπούς ή βήτα/γάμμα εκπομπούς, αντίστοιχα.

2.2.7.2.2.6 Για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια ή για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα, χρησιμοποιούνται οι τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 *Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών των υλικών*

2.2.7.2.3.1 *Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)*

2.2.7.2.3.1.1 *(Δεσμευμένο)*

2.2.7.2.3.1.2 Τα υλικά LSA καταχωρίζονται σε μία από τις τρεις ομάδες:

(a) LSA-I

(i) μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματα τέτοιων μεταλλευμάτων, και άλλα μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια,

(ii) φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο ή οι ενώσεις ή τα μείγματά τους, τα οποία είναι μη εκπέμποντα και είναι σε στερεή ή υγρή μορφή,

(iii) ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή A2 είναι απεριόριστη. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται βάσει του 2.2.7.2.3.5,

(iv) άλλο ραδιενεργό υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σ’ όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει 30 φορές τις τιμές για την συγκέντρωση ενεργότητας που καθορίζεται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται βάσει του 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

(i) νερό με συγκέντρωση τρίτιου έως 0.8 TBq/l,

(ii) άλλο υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σε όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει τα 10^{-4} A_2/g για στερεά και αέρια, και 10^{-5} A_2/g για υγρά.

(c) LSA-III - Στερεά (π.χ. συσκευασμένα απόβλητα, ενεργοποιημένα υλικά), εξαιρουμένης της σκόνης, στα οποία:

(i) το ραδιενεργό υλικό είναι κατανεμημένο σε όλη τη μάζα ενός στερεού ή σε ένα σύνολο στερεών αντικειμένων, ή είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένο σε ένα στερεό συμπαγές υλικό σύνδεσης (όπως τσιμέντο, ορυκτή πίσσα και κεραμικό),

(ii) η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα του στερεού, εξαιρουμένου τυχόν προστατευτικού υλικού, δεν υπερβαίνει τα 2 X 10^{-3} A_2/g.

2.2.7.2.3.1.3 έως 2.2.7.2.3.1.5 *(Διαγράφηκε)*

2.2.7.2.3.2 Επιφανειακά μολυσμένα είδη (SCO)

Τα SCO ταξινομούνται σε μία από τις τρεις παρακάτω ομάδες:

(a) SCO-I: Ένα στερεό είδος επί του οποίου :

(i) η μεταφερόμενη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 0.4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα $4x10^4$ Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα $4x10^3$ Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μεταφερόμενη μόλυνση προστιθέμενη στη μόνιμη μόλυνση στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσο όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα $4x10^4$ Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα $4x10^3$ Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

(b) SCO-II: Ένα στερεό είδος επί του οποίου είτε η μόνιμη είτε η μεταφερόμενη μόλυνση επί της επιφανείας του υπερβαίνει τα ισχύοντα όρια που καθορίζονται για τα SCO-I στο (a) παραπάνω και επί του οποίου :

(i) η μεταφερόμενη μόλυνση επί της προσιτής επιφάνειας υπολογιζόμενη κατά μέσο όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 400 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 40 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση επί της προσιτής επιφάνειας κατά μέσο όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα $8x10^5$ Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα $8x10^4$ Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μεταφερόμενη μόλυνση προστιθέμενη στη μόνιμη μόλυνση επί της απρόσιτης επιφάνειας κατά μέσο όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα $8x10^5$ Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα $8x10^4$ Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

(c) SCO-III: Ένα μεγάλο στερεό είδος το οποίο, λόγω του μεγέθους του, δεν μπορεί να μεταφερθεί σε έναν τύπο κόλου που περιγράφεται στην ADR και για το οποίο:

(i) όλα τα ανοίγματα είναι σφραγισμένα για να αποτρέπεται η απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού σε συνθήκες που ορίζονται στο 4.1.9.2.4 (e).

(ii) το εσωτερικό του αντικειμένου είναι τόσο στεγνό όσο είναι πρακτικό.

(iii) η μεταφερόμενη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο 4.1.9.1.2 και

(iv) η μεταφερόμενη μόλυνση προστιθέμενη στη μόνιμη μόλυνση στην μη προσβάσιμη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσο όρο πάνω από 300 δεν υπερβαίνει τα 8 x 105 Bq / cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή 8 x 104 Bq / cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

2.2.7.2.3.3 Ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή

2.2.7.2.3.3.1 Το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή θα έχει τουλάχιστον μία διάσταση όχι μικρότερη από 5 mm. Όταν μία σφραγισμένη κάψουλα αποτελεί τμήμα του ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή, η κάψουλα θα είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε να μπορεί να ανοίξει μόνο με καταστροφή της. Ο σχεδιασμός ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή απαιτεί μονομερή έγκριση.

2.2.7.2.3.3.2 Το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή θα είναι τέτοιας φύσης ή έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν υποβληθεί σε δοκιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.3.3.4 έως 2.2.7.2.3.3.8, θα ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Δεν πρέπει να σπάει ή να θρυμματίζεται κατά τις δοκιμές πρόσκρουσης, κρούσης και κάμψης που περιγράφονται στις 2.2.7.2.3.3.5 (a)(b)(c) και 2.2.7.2.3.3.6 (a) όταν απαιτείται,

(b) Δεν πρέπει να λιώνει ή να διασπείρεται κατά την δοκιμή θέρμανσης που περιγράφεται στην 2.2.7.2.3.3.5 (d) ή 2.2.7.2.3.3.6 (b) όταν απαιτείται, και

(c) Η ενεργότητα του νερού που προκύπτει από την δοκιμή διήθησης που καθορίζεται στις 2.2.7.2.3.3.7 και 2.2.7.2.3.3.8 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 kBq, ή εναλλακτικά για σφραγισμένες πηγές, ο ρυθμός διαρροής από την δοκιμή της αξιολόγησης της ογκομετρικής διαρροής που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές - Μέθοδοι Δοκιμής Διαρροής ", δεν πρέπει να υπερβαίνει το ισχύον κατώφλι αποδοχής που είναι αποδεκτό από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.2.3.3.3 Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης της 2.2.7.2.3.3.2 πρέπει να είναι σύμφωνα με τα 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Τα δείγματα που περιέχουν ή προσομοιάζουν με ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή υπόκεινται στη δοκιμή πρόσκρουσης, κρούσης, κάμψης, και θέρμανσης που καθορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.2.3.3.5 ή σε εναλλακτικές δοκιμές όπως ορίζεται στην 2.2.7.2.3.3.6. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή. Μετά από κάθε δοκιμή, γίνεται αξιολόγηση της διαρροής με διήθηση ή ογκομετρικά στο δείγμα με μία μέθοδο όχι λιγότερο ευαίσθητη από τις μεθόδους που δίνονται στην 2.2.7.2.3.3.7 για αδιάσπαρτο στερεό υλικό ή στην 2.2.7.2.3.3.8 για υλικό σε κάψουλα.

2.2.7.2.3.3.5 Οι σχετικές μέθοδοι δοκιμής είναι :

(a) Δοκιμή πρόσκρουσης: το δείγμα θα ριφθεί πάνω σ’ ένα στόχο από ύψος 9 μέτρων. Το είδος του στόχου ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Δοκιμή κρούσης: το δείγμα τοποθετείται σε ένα φύλλο μολύβδου το οποίο στηρίζεται από μια λεία στερεή επιφάνεια και χτυπιέται από την επίπεδη όψη μιας ράβδου μαλακού χάλυβα έτσι ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη πτώση βάρους 1.4 kg από ύψος 1 m. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 mm διάμετρο με τις πλευρές στρογγυλεμένες με ακτίνα (3.0 ± 0.3) mm. Ο μόλυβδος, με αριθμό σκληρότητας 3.5 έως 4.5 της κλίμακας Vickers και όχι περισσότερο από 25 mm πάχος, πρέπει να καλύπτει επιφάνεια μεγαλύτερη από αυτή που καλύπτεται από το δείγμα. Για κάθε κρούση, χρησιμοποιείται καινούργια επιφάνεια μολύβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπάει το δείγμα έτσι ώστε να προκαλείται η μέγιστη καταστροφή,

(c) Δοκιμή κάμψης : Η δοκιμή εφαρμόζεται μόνο για επιμήκεις, λεπτές πηγές ελάχιστου μήκους 10 cm και λόγο μήκους προς ελάχιστο πλάτος όχι μικρότερο από 10. Το δείγμα συσφίγγεται άκαμπτα σε οριζόντια θέση έτσι ώστε το μισό από το μήκος του να εξέχει από το σφιγκτήρα. Η κλίση του δείγματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε το δείγμα να υφίσταται μέγιστη καταστροφή όταν το ελεύθερο άκρο του χτυπηθεί από την επίπεδη όψη μιας χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπήσει το δείγμα με τρόπο ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη κάθετη πτώση βάρους 1.4 kg από ύψος 1 m. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 mm διάμετρο με στρογγυλεμένες πλευρές ακτίνας (3.0 ± 0.3) mm,

(d) Δοκιμή θέρμανσης: το δείγμα θερμαίνεται σε αέρα μέχρι θερμοκρασία 800 °C και διατηρείται σε αυτή τη θερμοκρασία για περίοδο 10 λεπτών και στη συνέχεια αφήνεται να ψυχθεί.

2.2.7.2.3.3.6 Τα δείγματα που περιέχουν ή προσομοιώνουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα μπορούν να εξαιρεθούν από :

(a) Τις δοκιμές που ορίζονται στο 2.2.7.2.3.3.5 (a) και (b), υπό την προϋπόθεση ότι τα δείγματα υπόκεινται εναλλακτικά στη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στο πρότυπο ISO 2919:2012 «Προστασία από Ακτινοβολία — Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές — Γενικές Απαιτήσεις και ταξινόμηση»:

(i) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 4 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής είναι ίση ή μικρότερη από 200 gr,

(ii) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 5 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής ισούται με ή υπερβαίνει τα 200 g αλλά λιγότερο από 500 g,

(b) Την δοκιμή που καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.7.2.3.3.5 (d) εφόσον εναλλακτικά υπόκεινται στη δοκιμή θερμοκρασίας της Κλάσης 6 που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 2919:2012 "Προστασία από ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Γενικές απαιτήσεις και Ταξινόμηση".

2.2.7.2.3.3.7 Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιώνουν στερεό υλικό που δεν διασπείρεται, η εκτίμηση της διήθησης πρέπει να γίνεται, ως εξής :

(a) Το δείγμα εμβαπτίζεται για 7 ημέρες σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στη δοκιμή πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου δοκιμής των 7 ημερών ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που απομένει να είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C,

(b) Το νερό και το δείγμα στη συνέχεια θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και παραμένουν σ’ αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(c) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού,

(d) Στη συνέχεια, το δείγμα πρέπει να διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ήρεμο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%,

(e) Στη συνέχεια, το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό ίδιων προδιαγραφών όπως στο (a) ανωτέρω και το νερό και το δείγμα θερμαίνονται στους (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ’ αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(f) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

2.2.7.2.3.3.8 Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιάζουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα, γίνεται μία εκτίμηση της διήθησης ή μία αξιολόγηση της ογκομετρικής διαρροής, ως εξής :

(a) Η εκτίμηση της διήθησης πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω βήματα :

(i) το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 με μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C,

(ii) στη συνέχεια, το νερό και το δείγμα θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ’ αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(iii) στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού,

(iv) το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ήρεμο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%,

(v) επαναλαμβάνονται οι διαδικασίες (i), (ii) και (iii).

(b) Ο εναλλακτικός ογκομετρικός υπολογισμός της διαρροής περιλαμβάνει κάθε μία δοκιμή που προκαθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Μέθοδοι δοκιμής διαρροής", εφόσον είναι αποδεκτοί από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.2.3.4 Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς

2.2.7.2.3.4.1 Το πρωτότυπο για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα απαιτήσει πολυμερή έγκριση. Το ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα είναι τέτοιο ώστε το συνολικό ποσό αυτού του ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο, λαμβανομένων υπόψη των διατάξεων του 6.4.8.14, θα ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Ο ρυθμός δόσης στα 3 m στο μη προστατευμένο ραδιενεργό υλικό δεν υπερβαίνει τα 10 mSv/h,

(b) Αν υποβληθεί στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.4.20.3 και 6.4.20.4, η αποδέσμευση στην ατμόσφαιρα υπό μορφή αερίου και σωματιδίων με αεροδυναμική ισοδύναμη διάμετρο μέχρι τα 100 μm δεν θα ξεπερνάει τα 100 A_2. Ένα ξεχωριστό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή, και

(c) Αν υποβληθεί σε δοκιμή που ορίζεται στην 2.2.7.2.3.4.3 η ενεργότητα στο νερό δεν θα ξεπερνάει τα 100 A_2. Στην εφαρμογή αυτή της δοκιμής θα ληφθούν υπόψη, τα ζημιογόνα αποτελέσματα των δοκιμών που ορίζονται στην (b) ανωτέρω.

2.2.7.2.3.4.2 Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα υποβληθεί σε δοκιμές, ως ακολούθως :

Ένα δείγμα που περιλαμβάνει ή προσομοιώνει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα υποβάλλεται στην ενισχυμένη θερμική δοκιμή που ορίζεται στο 6.4.20.3 και τη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στο 6.4.20.4. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε μία από τις δοκιμές. Μετά από κάθε δοκιμή, το δείγμα θα υποβάλλεται σε δοκιμή διήθησης που ορίζεται στη 2.2.7.2.3.4.3. Μετά από κάθε δοκιμή πρέπει να ελέγχεται αν οι απαιτήσεις της 2.2.7.2.3.4.1 έχουν ικανοποιηθεί.

2.2.7.2.3.4.3 Ένα δείγμα στερεού υλικού που αντιπροσωπεύει ολόκληρο το περιεχόμενο της συσκευασίας βυθίζεται για 7 ημέρες σε νερό θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που θα χρησιμοποιηθεί στη δοκιμή πρέπει να είναι επαρκής ώστε να διασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου δοκιμής 7 ημερών ο ελεύθερος όγκος του νερού που δεν απορροφήθηκε και δεν αντέδρασε θα είναι τουλάχιστον 10 % του όγκου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C. Η συνολική ενεργότητα του ελεύθερου όγκου νερού θα μετρηθεί μετά από 7 ημέρες βύθισης του δείγματος δοκιμής.

2.2.7.2.3.4.4 Η επίδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα λειτουργίας του 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 και 2.2.7.2.3.4.3 θα είναι σύμφωνα με το 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Σχάσιμο υλικό

Σχάσιμο υλικό και τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ταξινομούνται κάτω από τις σχετική καταχώρηση, ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.7.2.1.1 εκτός αν εξαιρούνται από μία από τις διατάξεις των υποτμημάτων (a) έως (f) κατωτέρω και που μεταφέρονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 7.5.11 CV33 (4.3). Όλες οι διατάξεις ισχύουν μόνο για υλικό σε κόλα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.4.7.2 εκτός αν υπάρχει ειδική διάταξη που επιτρέπει για μη συσκευασμένα υλικά.

(a) Το ουράνιο εμπλουτισμένο σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 1% κατά μάζα, και με συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 όχι μεγαλύτερη από το 1% της μάζας του ουρανίου-235, με την προϋπόθεση ότι τα σχάσιμα νουκλεΐδια διανέμονται ουσιαστικά ομοιογενώς σε όλο το υλικό. Επιπλέον, εάν το ουράνιο-235 είναι παρόν σε μορφή μεταλλική, οξειδίου ή καρβιδίου, δεν πρέπει να σχηματίζει διάταξη πλέγματος,

(b) Υγρά διαλύματα νιτρικού ουρανύλιου εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 2% κατά μάζα, με συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 όχι μεγαλύτερη από το 0,002 % της μάζας του ουρανίου, και ελάχιστη ατομική αναλογία αζώτου προς ουράνιο (N/U) ίση με 2,

(c) Ουράνιο με μέγιστο εμπλουτισμό ουρανίου μέχρι 5 % κατά μάζα ουράνιο-235 υπό τους όρους:

(i) Δεν υπάρχουν πάνω από 3.5 gr ουράνιο- 235 ανά κόλο,

(ii) Η συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 δεν υπερβαίνει το 1 % της μάζας του ουρανίου-235 ανά κόλο,

(iii) Η μεταφορά του κόλου υπόκειται στο όριο αποστολής υπό τους όρους του 7.5.11, CV33 (4.3) (c),

(d) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 2,0 g ανά κόλο εφόσον η μεταφορά του κόλου υπόκειται στο όριο αποστολής του 7.5.11, CV33 (4.3) (d),

(e) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 45 g είτε συσκευασμένα ή μη, υπόκεινται στις απαιτήσεις που προβλέπονται στο 7.5.11, CV33 (4.3) (e),

(f) Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 7.5.11, CV33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 και 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» υπό το 2.2.7.2.3.5 (f) είναι υπο-κρίσιμο χωρίς την ανάγκη για συσσώρευση ελέγχου υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τους όρους του 6.4.11.1 (a),

(b) Τους όρους που συνάδουν με τις διατάξεις αξιολόγησης που αναφέρονται στο 6.4.11.12 (b) και 6.4.11.13 (b) για τα κόλα.

2.2.7.2.4 *Ταξινόμηση των κόλων ή των υλικών που δεν είναι συσκευασμένα*

Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα σχετικά όρια για τον τύπο κόλου όπως περιγράφονται κατωτέρω.

2.2.7.2.4.1 Ταξινόμηση σαν εξαιρούμενο κόλο

2.2.7.2.4.1.1 Ένα κόλο μπορεί να ταξινομηθεί ως εξαιρούμενο κόλο εφόσον πληροί έναν από τους ακόλουθους όρους:

(a) Είναι ένα κενό κόλο που περιείχε ραδιενεργά υλικά,

(b) Περιέχει όργανα ή είδη που δεν υπερβαίνουν τα όρια ενεργότητας που καθορίζονται στις στήλες (2) και (3) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.,

(c) Περιέχει είδη που παράγονται από φυσικό ουράνιο, εξασθενημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο,

(d) Περιέχει ραδιενεργό υλικό που δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2. ή

(e) Περιέχει λιγότερο από 0,1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου που δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν εξαιρούμενο κόλο υπό τον όρο ότι ο ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής τους επιφανείας δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h.

Πίνακας 2.2.7.2.4.1.2: Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα κόλα

Φυσική κατάσταση των περιεχομένων	**Όργανα ή αντικείμενα**		**Υλικά Όρια για κόλο** [a]
	Όρια για είδη [a]	Όρια για κόλο [a]	
(1)	(2)	(3)	(4)
Στερεά			
ειδική μορφή	10^{-2} A_1	A_1	10^{-3} A_1
άλλη μορφή	10^{-2} A_2	A_2	10^{-3} A_2
Υγρά	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2	10^{-4} A_2
Αέρια			
τρίτιο	2 X 10^{-2} A_2	2 X 10^{-1} A_2	2 X 10^{-2} A_2
ειδική μορφή	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1	10^{-3} A_1
άλλες μορφές	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2	10^{-3} A_2

[a] *Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, βλέπε 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6.*

2.2.7.2.4.1.3 Το ραδιενεργό υλικό το οποίο περιέχεται σε ένα εξάρτημα ή αποτελεί ένα εξάρτημα ενός οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους, μπορεί να ταξινομηθεί στο αριθμ. UN 2911 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΚΟΛΑ – ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ υπό τον όρο ότι:

(a) Ο ρυθμός δόσης στα 10 cm από οιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφανείας οιουδήποτε ασυσκεύαστου οργάνου ή είδους δεν είναι μεγαλύτερο από 0,1 mSv/h,

(b) Κάθε όργανο ή κατασκευασμένο είδος φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» στην εξωτερική του επιφάνεια, εκτός από τα ακόλουθα:

(i) ραδιοφωτιζόμενα ρολόγια ή ακτινοβολούσες συσκευές,

(ii) καταναλωτικά προϊόντα τα οποία είτε έχουν λάβει κανονική έγκριση σύμφωνα με το 1.7.1.4 (e) ή δεν υπερβαίνουν ατομικά το όριο ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 (στήλη 5), με την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα αυτά μεταφέρονται σε κόλο που φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε μία εσωτερική επιφάνεια κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση της παρουσίας ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής κατά το άνοιγμα του κόλου και

(iii) άλλα όργανα ή είδη τόσο μικρά για να φέρουν το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ», υπό την προϋπόθεση ότι μεταφέρονται σε κόλο που φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε εσωτερική επιφάνειά του κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου.

(c) Το δραστικό υλικό είναι τελείως κλεισμένο με μη-δραστικά συστατικά (μία συσκευή που έχει τη μοναδική αποστολή να περιέχει ραδιενεργό υλικό, δεν θα θεωρείται ότι είναι ένα όργανο ή κατασκευασμένο είδος),

(d) Τα όρια που ορίζονται στις στήλες 2 και 3 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2 ικανοποιούνται για κάθε ατομικό είδος και για κάθε κόλο, αντίστοιχα,

(e) *(Δεσμευμένο)*,

(f) Εάν το κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, ισχύει μια από τις διατάξεις των 2.2.7.2.3.5 (a) ως (f).

2.2.7.2.4.1.4 Το ραδιενεργό υλικό σε μορφή διαφορετική από εκείνες που ορίζονται στην 2.2.7.2.4.1.3 και με ενεργότητα που δεν υπερβαίνει τα όρια που ορίζεται στη στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2, μπορεί να ταξινομηθεί με αριθμ. UN 2910 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ υπό τον όρο ότι:

(a) Το κόλο παρακρατεί τα ραδιενεργά του περιεχόμενα κάτω από συνήθεις συνθήκες μεταφοράς,

(b) Το κόλο φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» είτε:

(i) Στην εσωτερική επιφάνεια ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου ή

(ii) Στο εξωτερικό του κόλου, όταν είναι ανέφικτο να σημανθεί μια εσωτερική επιφάνεια, και

(c) Εάν το κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, ισχύει μια από τις διατάξεις των 2.2.7.2.3.5 (a) ως (f).

2.2.7.2.4.1.5 Εξαφθοριούχο ουράνιο που δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στη στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2 μπορεί να ταξινομηθεί στο UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου στο κόλο είναι μικρότερη από 0,1 kg,

(b) Ικανοποιεί τους όρους των 2.2.7.2.4.5.2 και 2.2.7.2.4.1.4 (a) και (b).

2.2.7.2.4.1.6 Τα είδη που κατασκευάζονται από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο και στα είδη στα οποία το μόνο ραδιενεργό υλικό είναι το μη εκπέμπον φυσικό ουράνιο, μη εκπέμπον εξαντλημένο ουράνιο ή μη εκπέμπον φυσικό θόριο, μπορούν να ταξινομηθούν κάτω από το αριθμ. UN 2909 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ, υπό την προϋπόθεση ότι η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή θορίου περικλείεται σε μία μη δραστική επένδυση κατασκευασμένη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

2.2.7.2.4.1.7 Μία κενή συσκευασία που προηγούμενα περιείχε ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί με αριθμ. UN 2908 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Βρίσκεται σε καλά διατηρημένη κατάσταση και κλεισμένη ασφαλώς,

(b) Η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή του θορίου που χρησιμοποιήθηκε στην κατασκευή του να καλύπτεται με μία ανενεργή επένδυση από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό,

(c) Το επίπεδο της εσωτερικής μεταφερόμενης μόλυνσης που ο μέσος όρος πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια των 300 cm^2, δεν υπερβαίνει :

(i) τα 400 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, και

(ii) τα 40 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους εκπομπούς άλφα,

(d) Κάθε ετικέτα που ενδεχομένως υπήρχε επ’ αυτού σύμφωνα με την 5.2.2.1.11.1 δεν είναι πλέον ορατή, και

(e) Εάν η συσκευασία περιέχει σχάσιμο υλικό, ισχύει μια από τις διατάξεις των 2.2.7.2.3.5 (a) ως (f) ή μια από τις διατάξεις για αποκλεισμό του 2.2.7.1.3.

2.2.7.2.4.2 Ταξινόμηση σαν υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)

Το ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν υλικό LSA μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του LSA στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 και 7.5.11 CV33 (2).

2.2.7.2.4.3 Ταξινόμηση σαν είδος επιφανειακής μόλυνσης (SCO)

Ένα ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν SCO μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του SCO στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 και 7.5.11 CV33(2).

2.2.7.2.4.4 Ταξινόμηση σαν κόλο Τύπου Α

Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό μπορούν να ταξινομηθούν σαν κόλα Τύπου Α υπό τον όρο ότι ικανοποιούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

Τα κόλα Τύπου Α δεν πρέπει να περιέχουν ενεργότητες μεγαλύτερες από οποιαδήποτε από τις παρακάτω:

(a) A_1 - ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή,

(b) A_2 - Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά.

Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων των οποίων οι ταυτότητες και οι αντίστοιχες ενεργότητα είναι γνωστές, ο παρακάτω όρος ισχύει για τα ραδιενεργά περιεχόμενα ενός κόλου Τύπου Α:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

όπου

B(i) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i σχετικό με ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή,

$A_1(i)$ είναι η τιμή A_1 για το ραδιονουκλεϊδιο i

C(j) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου j διαφορετικό από ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή,

$A_2(j)$ είναι η τιμή A_2 για το ραδιονουκλεϊδιο j.

2.2.7.2.4.5 Ταξινόμηση του εξαφθοριούχου ουρανίου.

2.2.7.2.4.5.1 Το εξαφθοριούχο ουράνιο θα καταχωρίζεται μόνο στο:

(a) UN 2977 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ,

(b) UN 2978 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο ή

(c) UN 3507, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο.

2.2.7.2.4.5.2 Το περιεχόμενο ενός κόλου που περιέχει εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Για τα UN 2977 και 2978, η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν είναι διαφορετική από εκείνη που επιτρέπεται για το σχεδιασμό κόλου, και για το UN. 3507, η μάζα εξαφθοριούχου ουρανίου είναι μικρότερη από 0,1 kg,

(b) Η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν υπερβαίνει μια τιμή που θα οδηγούσε σε ελεύθερο όγκο μικρότερο από 5 % στη μέγιστη θερμοκρασία του κόλου όπως ορίζεται για τα συστήματα των εγκαταστάσεων όπου θα χρησιμοποιηθεί το κόλο και

(c) Το εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να είναι σε στερεή μορφή και η εσωτερική πίεση υπερβαίνει την ατμοσφαιρική πίεση όταν παρουσιάζεται για μεταφορά.

2.2.7.2.4.6 Ταξινόμηση κόλων ως Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C

2.2.7.2.4.6.1 Τα κόλα που δεν έχουν ταξινομηθεί διαφορετικά στη 2.2.7.2.4 (από 2.2.7.2.4.1 έως 2.2.7.2.4.5) θα ταξινομούνται σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το κόλο που εξεδόθη στη χώρα προέλευσης του πρωτοτύπου.

2.2.7.2.4.6.2 Το περιεχόμενο ενός Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C κόλο καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης.

2.2.7.2.5 *Ειδικές διευθετήσεις*

Το ραδιενεργό υλικό θα ταξινομείται ότι μεταφέρεται κάτω από ειδική διευθέτηση όταν πρόκειται να μεταφερθεί σύμφωνα με το 1.7.4.

2.2.8 Κλάση 8 Διαβρωτικές Ουσίες

2.2.8.1 ***Ορισμός, γενικές διατάξεις και κριτήρια***

2.2.8.1.1 *Διαβρωτικές ουσίες* είναι ουσίες οι οποίες, με χημική δράση, θα προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες στο δέρμα, ή, σε περίπτωση διαρροής, θα βλάψουν ουσιαστικά, ή ακόμα και θα καταστρέψουν άλλα εμπορεύματα ή τα μεταφορικά μέσα. Η επικεφαλίδα αυτής της κλάσης καλύπτει επίσης άλλες ουσίες που σχηματίζουν διαβρωτικό υγρό μόνο παρουσία ύδατος ή που παράγουν διαβρωτικό ατμό ή ομίχλη παρουσία φυσικής υγρασίας του αέρα.

2.2.8.1.2 Για τις ουσίες και τα μίγματα που είναι διαβρωτικά για το δέρμα, προβλέπονται γενικές διατάξεις ταξινόμησης στο 2.2.8.1.4. Η διάβρωση του δέρματος αναφέρεται στην πρόκληση μη αναστρέψιμης βλάβης του δέρματος, δηλαδή στην ορατή νέκρωση μέσω της επιδερμίδας και στο δέρμα που εμφανίζεται μετά την έκθεση σε μια ουσία ή ένα μίγμα .

2.2.8.1.3 Τα υγρά και τα στερεά που ενδέχεται να καταστούν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οποία κρίνεται ότι δεν είναι διαβρωτικά για το δέρμα, εξακολουθούν να εξετάζονται για το ενδεχόμενο να προκαλέσουν διάβρωση σε ορισμένες μεταλλικές επιφάνειες σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.2.8.1.5.3 (c) (ii).

2.2.8.1.4 *Γενικές διατάξεις ταξινόμησης*

2.2.8.1.4.1 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 8 υποδιαιρούνται ως εξής :

C1-C11 Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

C1-C4 Ουσίες με χαρακτήρα οξέων :
C1 Ανόργανες, υγρές,
C2 Ανόργανες, στερεές,
C3 Οργανικές, υγρές,
C4 Οργανικές, στερεές,

C5-C8 Ουσίες με χαρακτήρα βάσεων :
C5 Ανόργανες, υγρές,
C6 Ανόργανες, στερεές,
C7 Οργανικές, υγρές,
C8 Οργανικές, στερεές,

C9-C10 Άλλες διαβρωτικές ουσίες :
C9 Υγρές,
C10 Στερεές,

C11 Είδη

CF Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες :
CF1 Υγρές,
CF2 Στερεές,

CS Διαβρωτικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες :
CS1 Υγρές,
CS2 Στερεές,

CW Διαβρωτικές ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια :
CW1 Υγρές,
CW2 Στερεές,

CO Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές :
CO1 Υγρές,
CO2 Στερεές,

CT Διαβρωτικές ουσίες, τοξικές και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :
CT1 Υγρές,
CT2 Στερεές,
CT3 Είδη,

CFT Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες, υγρές, τοξικές,

COT Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές, τοξικές.

2.2.8.1.4.2 Ουσίες και μίγματα της κλάσης 8 κατανέμονται μεταξύ των τριών ομάδων συσκευασίας ανάλογα με τον βαθμό κινδύνου τους στη μεταφορά:

(a) Ομάδα συσκευασίας I: πολύ επικίνδυνες ουσίες και μίγματα.

(b) Ομάδα συσκευασίας II: ουσίες και μίγματα που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο

(c) Ομάδα συσκευασίας III: ουσίες και μίγματα που παρουσιάζουν μικρότερο κίνδυνο

2.2.8.1.4.3 Η κατανομή των ουσιών που απαριθμούνται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στις ομάδες συσκευασίας της κλάσης 8 έχει γίνει με βάση την πείρα λαμβάνοντας υπόψη πρόσθετους παράγοντες όπως ο κίνδυνος εισπνοής (βλέπε 2.2.8.1.4.5) και η αντιδραστικότητα με νερό (συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού επικίνδυνων προϊόντων αποσύνθεσης).

2.2.8.1.4.4 Νέες ουσίες και μίγματα μπορούν να ταξινομηθούν στις ομάδες συσκευασίας με βάση το χρόνο επαφής που είναι απαραίτητος για την πρόκληση μη αναστρέψιμης βλάβης του ανέπαφου δέρματος σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.2.8.1.5. Εναλλακτικά, για τα μίγματα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα κριτήρια του 2.2.8.1.6.

2.2.8.1.4.5 Μια ουσία ή ένα μίγμα που πληροί τα κριτήρια της κλάσης 8 με τοξικότητα εισπνοής σκόνης και ομίχλης (LC_{50}) στην περιοχή της ομάδας συσκευασίας I, αλλά η τοξικότητα μέσω της στοματικής κατάποσης ή δερματικής επαφής μόνο στην περιοχή της ομάδας συσκευασίας III ή λιγότερο, κατανέμεται στην κλάση 8 (βλέπε 2.2.61.1.7.2).

2.2.8.1.5 *Χορήγηση ομάδων συσκευασίας για ουσίες και μίγματα*

2.2.8.1.5.1 Τα υπάρχοντα δεδομένα για τον άνθρωπο και τα ζώα, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών από μία ή επαναλαμβανόμενη έκθεση, είναι στην πρώτη γραμμή αξιολόγησης, δεδομένου ότι παρέχουν πληροφορίες που σχετίζονται άμεσα με τις επιδράσεις στο δέρμα.

2.2.8.1.5.2 Κατά την ανάθεση της ομάδας συσκευασίας σύμφωνα με το 2.2.8.1.4.4. πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ανθρώπινη εμπειρία σε περίπτωση ακούσιας έκθεσης. Ελλείψει ανθρώπινης εμπειρίας, η ταξινόμηση βασίζεται σε δεδομένα που λαμβάνονται από πειράματα σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες Δοκιμών Αρ. 404[6], 435[7], 431[8], 430[9] του ΟΟΣΑ (Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης). Μία ουσία ή ένα μίγμα που έχει διαπιστωθεί ότι δεν είναι διαβρωτικό σύμφωνα με μία από αυτές ή μη ταξινομημένο σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία Δοκιμών Αρ. 439[10] του ΟΟΣΑ μπορεί να θεωρηθεί ότι δεν διαβρώνει το δέρμα για τους σκοπούς της ADR χωρίς περαιτέρω δοκιμές. Εάν τα αποτελέσματα της δοκιμής υποδεικνύουν ότι η ουσία ή το μείγμα είναι διαβρωτικά και δεν ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I, αλλά η μέθοδος δοκιμής δεν επιτρέπει διάκριση μεταξύ των ομάδων συσκευασίας II και III, θεωρείται ομάδα συσκευασίας II. Εάν τα αποτελέσματα των δοκιμών υποδεικνύουν ότι η ουσία ή το μείγμα είναι διαβρωτικό, αλλά η μέθοδος δοκιμής δεν επιτρέπει διάκριση μεταξύ των ομάδων συσκευασίας, κατατάσσεται στην ομάδα συσκευασίας I εάν κανένα άλλο αποτέλεσμα δοκιμής δεν υποδεικνύει διαφορετική ομάδα συσκευασίας.

2.2.8.1.5.3 Οι ομάδες συσκευασίας αποδίδονται σε διαβρωτικές ουσίες σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια (βλ. πίνακα 2.2.8.1.5.3):

(a) Η ομάδα συσκευασίας I εκχωρείται σε ουσίες που προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δερματικό ιστό εντός μιας περιόδου παρατήρησης μέχρι 60 λεπτά, αρχής γενομένης από τον χρόνο έκθεσης τριών λεπτών ή λιγότερο.

(b) Η ομάδα συσκευασίας II εκχωρείται σε ουσίες που προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δερματικό ιστό εντός μιας περιόδου παρατήρησης έως και 14 ημερών που αρχίζει μετά τον χρόνο έκθεσης περισσότερο από τρία λεπτά αλλά όχι περισσότερο από 60 λεπτά:

(c) Η ομάδα συσκευασίας III προορίζεται για ουσίες που:

(i) Προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη του άθικτου δερματικού ιστού εντός μιας περιόδου παρατήρησης έως και 14 ημερών που αρχίζει μετά τον χρόνο έκθεσης περισσότερο από 60 λεπτά αλλά όχι περισσότερο από 4 ώρες, ή

(ii) Κρίνεται ότι δεν προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη του άθικτου δερματικού ιστού αλλά παρουσιάζουν ποσοστό διάβρωσης σε επιφάνειες χάλυβα είτε αλουμινίου που υπερβαίνουν τα 6,25 mm ετησίως σε θερμοκρασία δοκιμής 55 °C όταν δοκιμάζονται και στα δύο υλικά. Για τους σκοπούς της δοκιμής του χάλυβα, θα χρησιμοποιούνται οι τύποι S235JR + CR (1.0037 αντίστοιχα St 37-2), S275J2G3 + CR (1.0144 αντίστοιχα St 44-3), ISO 3574, Ενιαίο Σύστημα αρίθμησης (UNS) G10200 ή SAE 1020 και για τη δοκιμή αλουμινίου, οι μη επιστρωμένοι τύποι 7075-T6 ή AZ5GU-T6. Μια αποδεκτή δοκιμή προδιαγράφεται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 37.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Όταν μια αρχική δοκιμή σε χάλυβα ή αλουμίνιο δείχνει ότι η υπό δοκιμή ουσία είναι διαβρωτική, δεν απαιτείται η δοκιμή παρακολούθησης στο άλλο μέταλλο.*

---

[6] *Κατευθυντήρια Οδηγία ΟΟΣΑ για τη δοκιμή χημικών ουσιών Αρ. 404 «Οξύς Ερεθισμός/Διάβρωση Δέρματος» 2015.*
[7] *Κατευθυντήρια Οδηγία ΟΟΣΑ για τη δοκιμή χημικών ουσιών Αρ. 435 «Μέθοδος Δοκιμής Φραγμού Μεμβράνης In vitro για τη Διάβρωση του Δέρματος» 2015.*
[8] *Κατευθυντήρια Οδηγία ΟΟΣΑ για τη δοκιμή χημικών ουσιών Αρ. 431 «Διάβρωση Δέρματος In Vitro: Μέθοδος δοκιμής ανακατασκευασμένης ανθρώπινης επιδερμίδας (RHE)» 2016.*
[9] *Κατευθυντήρια Οδηγία ΟΟΣΑ για τη δοκιμή χημικών ουσιών Αρ. 430 «Διάβρωση Δέρματος InVitro: Μέθοδος Δοκιμής Διαδερμικής Ηλεκτρικής Αντίστασης (TER)»2015.*
[10] *Κατευθυντήρια Οδηγία ΟΟΣΑ για τη δοκιμή χημικών ουσιών Αρ. 439 «Ερεθισμός Δέρματος InVitro: Μέθοδος δοκιμής ανακατασκευασμένης ανθρώπινης επιδερμίδας» 2015.*

Πίνακας 2.2.8.1.5.3: Πίνακας που συνοψίζει τα κριτήρια του σημείου 2.2.8.1.5.3

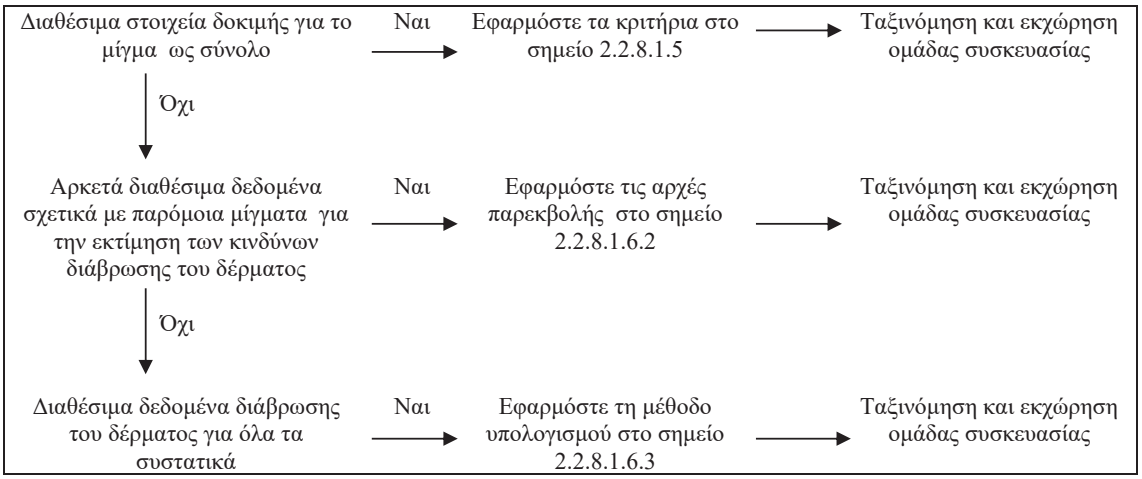
Ομάδα Συσκευασίας	Χρόνος έκθεσης	Περίοδος παρατήρησης	Αποτέλεσμα
I	≤ 3 λεπτά	≤ 60 λεπτά	Μη αναστρέψιμη βλάβη του άθικτου δέρματος
II	> 3 λεπτά ≤ 1 ώρα	≤ 14 ημέρες	Μη αναστρέψιμη βλάβη του άθικτου δέρματος
III	> 1 ώρα ≤ 4 ώρες	≤ 14 ημέρες	Μη αναστρέψιμη βλάβη του άθικτου δέρματος
III	-	-	Ποσοστό διάβρωσης επί επιφανειών χάλυβα ή αλουμινίου άνω των 6,25 mm ετησίως σε θερμοκρασία δοκιμής 55 °C όταν δοκιμάζεται και στα δύο υλικά

2.2.8.1.6 *Εναλλακτικές μέθοδοι ταξινόμησης ομάδων συσκευασίας για μίγματα : Προσέγγιση βήμα-βήμα*

2.2.8.1.6.1 Γενικές διατάξεις

Για τα μίγματα είναι αναγκαίο να ληφθούν ή να αντληθούν πληροφορίες που να επιτρέπουν την εφαρμογή των κριτηρίων στο μίγμα με σκοπό την ταξινόμηση και την κατάταξη των ομάδων συσκευασίας. Η προσέγγιση της ταξινόμησης και της κατάταξης των ομάδων συσκευασίας κλιμακώνεται και εξαρτάται από την ποσότητα των διαθέσιμων πληροφοριών για το ίδιο το μίγμα , για παρόμοια μίγματα ή / και για τα συστατικά του. Το διάγραμμα ροής του Σχήματος 2.2.8.1.6.1 παρακάτω περιγράφει τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί:

Σχήμα 2.2.8.1.6.1: Προσέγγιση βήμα-βήμα για την ταξινόμηση και την ανάθεση ομάδας συσκευασίας διαβρωτικών μειγμάτων



2.2.8.1.6.2 Αρχές παρεκβολής

Όταν ένα μίγμα δεν έχει δοκιμαστεί για τον προσδιορισμό του δυναμικού διάβρωσης του δέρματος, αλλά υπάρχουν επαρκή δεδομένα τόσο για τα μεμονωμένα συστατικά όσο και για τα παρόμοια δοκιμασμένα μίγματα για την κατάλληλη ταξινόμηση και ανάθεση μίας ομάδας συσκευασίας για το μίγμα , τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές παρεκβολής. Αυτό εξασφαλίζει ότι η διαδικασία ταξινόμησης χρησιμοποιεί τα

διαθέσιμα δεδομένα στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό για τον χαρακτηρισμό των κινδύνων του μίγματος .

(a) Αραίωση: Εάν ένα δοκιμασμένο μίγμα αραιωθεί με ένα αραιωτικό (διαλυτικό) που δεν πληροί τα κριτήρια για την κλάση 8 και δεν επηρεάζει την ομάδα συσκευασίας άλλων συστατικών, τότε το νέο αραιωμένο μίγμα μπορεί να ανατεθεί στην ίδια ομάδα συσκευασίας με το αρχικό δοκιμασμένο μίγμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σε ορισμένες περιπτώσεις, η αραίωση ενός μίγματος ή ουσίας μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση των διαβρωτικών ιδιοτήτων. Εάν συμβαίνει αυτό, αυτή η αρχή παρεκβολής δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.*

(b) Παρτίδες παραγωγής: Το δυναμικό διάβρωσης του δέρματος μιας δοκιμαστικής παρτίδας παραγωγής ενός μίγματος μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι ουσιαστικά ισοδύναμο με αυτό μιας άλλης μη ελεγχθείσας παρτίδας παραγωγής του ίδιου εμπορικού προϊόντος όταν παράγεται από τον ίδιο κατασκευαστή ή υπό τον έλεγχο του ίδιου κατασκευαστή, εκτός αν υπάρχει λόγος να πιστεύουμε ότι υπάρχουν σημαντικές διακυμάνσεις έτσι ώστε το δυναμικό διάβρωσης του δέρματος της μη δοκιμασμένης παρτίδας να έχει αλλάξει. Εάν συμβεί αυτό, απαιτείται νέα ταξινόμηση.

(c) Συμπύκνωση μειγμάτων της ομάδας συσκευασίας I: Εάν ένα δοκιμασμένο μίγμα που πληροί τα κριτήρια για να συμπεριληφθεί στην ομάδα συσκευασίας I συμπυκνωθεί, το πιο συμπυκνωμένο μη δοκιμασμένο μίγμα μπορεί να ταξινομηθεί στην ομάδα συσκευασίας I χωρίς πρόσθετες δοκιμές.

(d) Παρεμβολή εντός μιας ομάδας συσκευασίας: Για τρία μίγματα (A, B και C) με τα ίδια συστατικά, όπου τα μίγματα A και B έχουν δοκιμαστεί και είναι στην ίδια ομάδα συσκευασίας διάβρωσης δέρματος και όπου το μη δοκιμασμένο μίγμα C έχει τα ίδια συστατικά της κλάσης 8 με τα μίγματα A και B αλλά έχει ενδιάμεσες συγκεντρώσεις των συστατικών της κλάσης 8 στις συγκεντρώσεις στα μίγματα A και B, τότε το μίγμα C θεωρείται ότι βρίσκεται στην ίδια ομάδα συσκευασίας διάβρωσης δέρματος όπως το A και B.

(e) Ουσιαστικά παρόμοια μίγματα: Λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

(i) Δύο μίγματα: (A + B) και (C+ B),

(ii) Η συγκέντρωση του συστατικού B είναι η ίδια και στα δύο μίγματα,

(iii) Η συγκέντρωση του συστατικού A στο μίγμα (A + B) ισούται με τη συγκέντρωση του συστατικού C στο μίγμα (C + B),

(iv) Δεδομένα σχετικά με τη διάβρωση του δέρματος για τα συστατικά A και C είναι διαθέσιμα και ουσιαστικά ισοδύναμα, δηλ. είναι η ίδια ομάδα συσκευασίας διάβρωσης δέρματος και δεν επηρεάζουν το δυναμικό διάβρωσης του δέρματος του B.

Εάν το μίγμα (A + B) ή (C + B) έχει ήδη ταξινομηθεί με βάση τα δεδομένα δοκιμών, τότε το άλλο μίγμα μπορεί να ανατεθεί στην ίδια ομάδα συσκευασίας.

2.2.8.1.6.3 Μέθοδος υπολογισμού βάσει της ταξινόμησης των ουσιών

2.2.8.1.6.3.1 Όταν ένα μίγμα δεν έχει δοκιμαστεί για τον προσδιορισμό του δυναμικού διάβρωσης του δέρματος ούτε υπάρχουν επαρκή στοιχεία για παρόμοια μίγματα, οι διαβρωτικές ιδιότητες των ουσιών στο μίγμα λαμβάνονται υπόψη για να ταξινομηθεί και να καταταγεί σε μια ομάδα συσκευασίας.

Η εφαρμογή της μεθόδου υπολογισμού επιτρέπεται μόνο εάν δεν υπάρχουν επιδράσεις συνέργειας που καθιστούν το μίγμα πιο διαβρωτικό από το άθροισμα των ουσιών του. Ο περιορισμός αυτός ισχύει μόνο εάν στο μίγμα θα αντιστοιχούσε η ομάδα συσκευασίας II ή III.

2.2.8.1.6.3.2 Όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος υπολογισμού, λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά της κλάσης 8 που βρίσκονται σε συγκέντρωση ≥ 1%, ή < 1% εάν τα συστατικά αυτά εξακολουθούν να είναι σημαντικά για την ταξινόμηση του μίγματος ως διαβρωτικού για το δέρμα.

2.2.8.1.6.3.3 Για να προσδιοριστεί κατά πόσον ένα μίγμα που περιέχει διαβρωτικές ουσίες θεωρείται διαβρωτικό μίγμα και για την ανάθεση μιας ομάδας συσκευασίας, εφαρμόζεται η μέθοδος υπολογισμού στο διάγραμμα ροής στο σχήμα 2.2.8.1.6.3. Για αυτήν τη μέθοδο υπολογισμού, ισχύουν όρια γενικής συγκέντρωσης, όπου το 1% χρησιμοποιείται στο πρώτο βήμα για την αξιολόγηση των ουσιών της ομάδας συσκευασίας Ι και το 5% χρησιμοποιείται για τα άλλα βήματα αντίστοιχα.

2.2.8.1.6.3.4 Όταν ένα συγκεκριμένο όριο συγκέντρωσης (SCL) αποδίδεται σε μια ουσία μετά την εγγραφή του στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 ή σε μια ειδική διάταξη, το όριο αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται αντί των γενικών ορίων συγκέντρωσης (GCL).

2.2.8.1.6.3.5 Για το σκοπό αυτό, προσαρμόζεται ο τύπος αθροίσεως για κάθε στάδιο της μεθόδου υπολογισμού. Αυτό σημαίνει ότι, όπου αυτό ισχύει, το όριο γενικής συγκέντρωσης αντικαθίσταται από το ειδικό όριο συγκέντρωσης που έχει αποδοθεί στην ουσία ή τις ουσίες (SCL_i) και ο προσαρμοσμένος τύπος είναι ο σταθμισμένος μέσος όρος των διαφορετικών ορίων συγκέντρωσης που αποδίδονται στις διάφορες ουσίες στην ουσία μίγμα :

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \cdots + \frac{PGx_i}{SCL_i}\beta\text{‰} \geq 1$$

Όπου:

PG x_i = συγκέντρωση της ουσίας 1, 2 ... i στο μίγμα, που αποδίδεται στην ομάδα συσκευασίας x (I, II ή III)

GCL = όριο γενικής συγκέντρωσης

SCL_i = ειδικό όριο συγκέντρωσης που αποδίδεται στην ουσία i

Το κριτήριο για μια ομάδα συσκευασίας πληρούται όταν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ≥ 1. Τα γενικά όρια συγκέντρωσης που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση σε κάθε στάδιο της μεθόδου υπολογισμού είναι αυτά που βρίσκονται στο Σχήμα 2.2.8.1.6.3.

Παραδείγματα για την εφαρμογή του παραπάνω τύπου μπορούν να βρεθούν στη σημείωση παρακάτω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Παραδείγματα εφαρμογής του παραπάνω τύπου*

Παράδειγμα 1: Ένα μίγμα περιέχει μία διαβρωτική ουσία σε συγκέντρωση 5% που αποδίδεται στην ομάδα συσκευασίας Ι χωρίς συγκεκριμένο όριο συγκέντρωσης:

Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας Ι: $\frac{5}{5\ (GCL)} = 1$ ➡ *εκχωρείται στην κλάση 8, ομάδα συσκευασίας 1.*

Παράδειγμα 2: Ένα μίγμα περιέχει τρεις ουσίες διαβρωτικές για το δέρμα: δύο από αυτές (Α και Β) έχουν συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης. για το τρίτο (C) ισχύει το όριο γενικής συγκέντρωσης. Το υπόλοιπο μίγμα δεν χρειάζεται να ληφθεί υπόψη:

Η ουσία Χ στο μίγμα και η ταξινόμηση της ομάδας συσκευασίας της με την κλάση 8	Συγκέντρωση (conc) στο μίγμα σε %	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) για την ομάδα συσκευασίας I	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) για την ομάδα συσκευασίας II	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) για την ομάδα συσκευασίας III
Α, έχει ανατεθεί στην ομάδα συσκευασίας I	3	30%	κανένα	κανένα
Β, έχει ανατεθεί στην ομάδα συσκευασίας I	2	20%	10%	κανένα
Γ, έχει ανατεθεί στην ομάδα συσκευασίας III	10	κανένα	κανένα	κανένα

Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας I: $\frac{3\ (conc\ A)}{30\ (SCL\ PGI)} + \frac{2\ (conc\ B)}{20\ (SCL\ PGI)} = 0.2 < 1$

Το κριτήριο για την ομάδα συσκευασίας I δεν πληρούται

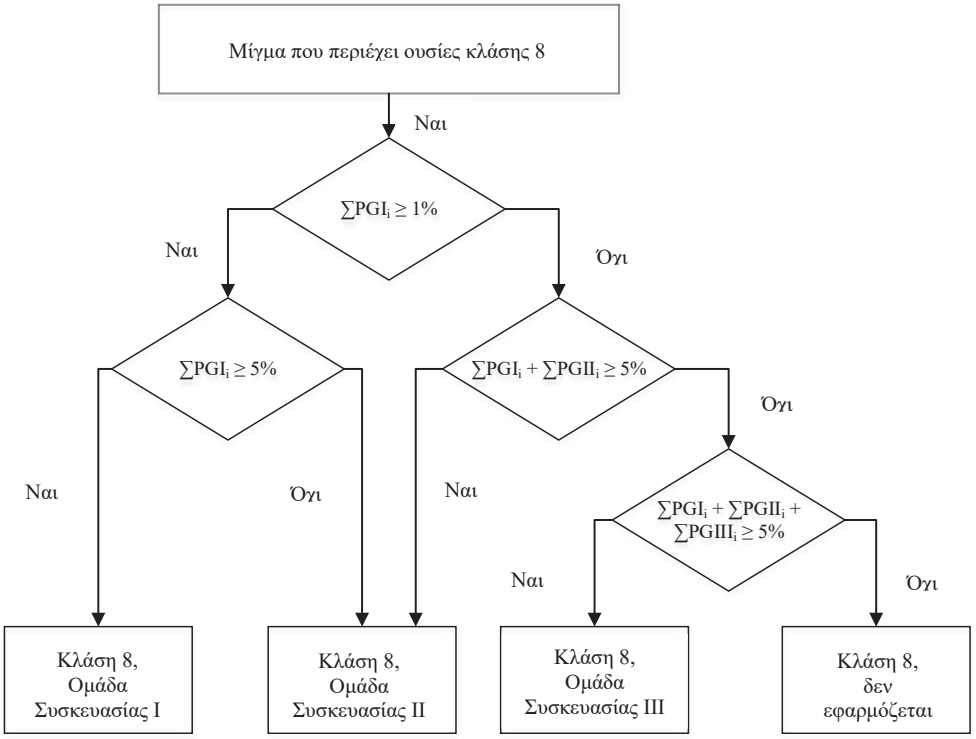
Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας II: $\frac{3\ (conc\ A)}{5\ (GCL\ PG\ II)} + \frac{2\ (conc\ B)}{10\ (SCL\ PG\ II)} = 0.8 < 1$

Το κριτήριο για την ομάδα συσκευασίας II δεν πληρούται.

Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας III: $\frac{3\ (conc\ A)}{5\ (GCL\ PGIII)} + \frac{2\ (conc\ B)}{5\ (GCL\ PG\ III)} + \frac{10\ (conc\ C)}{5\ GCL\ PG\ III)} = 3 \geq 1$

Το κριτήριο για την ομάδα συσκευασίας III πληρούται, το μίγμα πρέπει να ταξινομηθεί στην κλάση 8, ομάδα συσκευασίας III.

Σχήμα 2.2.8.1.6.3: Μέθοδος υπολογισμού



2.2.8.1.7 Εάν ουσίες της κλάσης 8, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, ανήκουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον

πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, τα εν λόγω μίγματα ή διαλύματα καταχωρούνται στις καταχωρίσεις στις οποίες ανήκουν, με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.8.1.8 Με βάση τα κριτήρια που ορίζονται στην παράγραφο 2.2.8.1.6, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση ενός διαλύματος ή μίγματος που αναφέρεται ονομαστικά ή περιέχει ουσία που αναφέρεται ονομαστικά είναι τέτοια ώστε η λύση ή το μίγμα δεν υπόκειται στις διατάξεις για την κλάση αυτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο αριθμός UN 1910 οξείδιο του ασβεστίου και ο αριθμός UN 2812 αργιλικό νάτριο, που απαριθμούνται στους Κανονισμούς Υποδείγματος των Ηνωμένων Εθνών, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

2.2.8.2 Ουσίες *μη αποδεκτές για μεταφορά*

2.2.8.2.1 Χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 8 δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά εκτός αν έχουν ληφθεί οι απαραίτητες προφυλάξεις για να αποτρέψουν την πιθανότητα μιας επικίνδυνης αποσύνθεσης ή πολυμερισμού υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Για τις απαραίτητες προφυλάξεις αποτροπής του πολυμερισμού, βλ. την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για τον λόγο αυτό ειδική φροντίδα θα πρέπει να ληφθεί για να διασφαλιστεί ότι, τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.8.2.2 Οι παρακάτω ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά :

- αριθμ. UN 1798 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΕΟΣ
- χημικώς ασταθή μείγματα χρησιμοποιημένου θειικού οξέος,
- χημικώς ασταθή μείγματα ή μείγματα υπολειπόμενων θειικών και νιτρικών οξέων, όχι απονιτρωμένα,
- υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά μάζα, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε υγρό διαφορετικό από το νερό.

2.2.8.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες

Όξινες **C1-C4**	**ανόργανα**	**υγρά**	**C1**	2584 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή 2584 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ 2693 ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΘΕΙΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο. 2837 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, 3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**C2**	1740 ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 2583 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή 2583 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ 3260 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οργανικά	**υγρά**	**C3**	2586 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή 2586 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ 2987 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3145 ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των ομολόγων C_2 έως C_{12}) 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**C4**	2430 ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των ομολόγων C_2-C_{12}) 2585 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή 2585 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ 3261 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Βασικά **C5-C8**	**ανόργανα**	**υγρά**	**C5**	1719 ΚΑΥΣΤΙΚΑ ΑΛΚΑΛΙΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. 2797 ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΑ 3266 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**C6**	3262 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οργανικά	**υγρά**	**C7**	2735 ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 2735 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. 3267 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**C8**	3259 ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., ή 3259 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. 3263 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Άλλες διαβρωτικές ουσίες **C9-C10**		**υγρές**	**C9**	1903 ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 2801 ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 2801 ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3066 ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή 3066 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων διαλυτών ή αραιωτικών του χρώματος) 1760 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
		Στερεές[a]	**C10**	3147 ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 3147 ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3244 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. 1759 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
Είδη (συνεχίζεται στην επόμενη σελ.)			**C11**	2794 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης 2795 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΑ, ηλεκτρικής συσσώρευσης 2800 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΡΡΟΗ, ηλεκτρικής συσσώρευσης

[a] *Μείγματα στερεών όχι υποκείμενα στις διατάξεις της ADR και τα διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφέρονται υπό τον αριθμ. UN 3244, χωρίς να υπόκεινται στα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η μονάδα μεταφοράς. Κάθε συσκευασία θα πρέπει να αντιστοιχεί σε ένα πρωτότυπο που έχει περάσει τη δοκιμή στεγανότητας για την Ομάδα Συσκευασίας ΙΙ.*

(συνέχεια)	3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
	1774	ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ, διαβρωτικό υγρό
	2028	ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΣ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ με διαβρωτικό υγρό χωρίς συσκευή πυροδότησης
	3477	ΔΟΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες ή
	3477	ΔΟΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες, ή
	3477	ΔΟΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες.
	3547	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.

Διαβρωτικές ουσίες με δευτερεύοντα κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες

Εύφλεκτες [b]	**υγρά**	**CF1**	3470	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ (συμπεριλαμβανομένου χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή
			3470	ΟΥΣΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων διαλυτών ή αραιωτικών του χρώματος)
			2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
			2734	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
			2986	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ , ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
			2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
CF	**στερεά**	**CF2**	2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
Αυτοθερμαινόμενες	**υγρά**	**CS1**	3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
CS	**στερεά**	**CS2**	3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
Ενεργές με το νερό	**υγρά** [b]	**CW1**	3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
CW	**στερεά**	**CW2**	3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
Οξειδωτικές	**υγρά**	**CO1**	3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
CO	**στερεά**	**CO2**	3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Τοξικές [d]	**υγρά**[c]	**CT1**	3471	ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
CT	**στερεά** [e]	**CT2**	2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	είδη	**CT3**	3506	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ
Εύφλεκτες, υγρές, τοξικές [d]		**CFT**	Δεν υπάρχει συγκεντρωτική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται, η ταξινόμηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.	
Οξειδωτικές, τοξικές [d] [e]		**COT**	Δεν υπάρχει συγκεντρωτική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται , η ταξινόμηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.	

[b] *Χλωροσιλάνια που σε επαφή με το νερό ή υγρό αέρα εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

[d] *Διαβρωτικές ουσίες που είναι εξαιρετικά τοξικές δια εισπνοής, όπως ορίζεται στην 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9 είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.*

[c] *Χλωροφορμικά άλατα που έχουν κυρίαρχα τοξικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 6.1*

[e] Αριθμ.*UN 2505 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, αριθμ. UN 1812 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, αριθμ. UN 1690 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, αριθμ. UN 2674 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, αριθμ.UN 2856 ΦΘΟΡΟΠΥΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., αριθμ. UN 3415 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ και αριθμ. UN 3422 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.*

2.2.9 Κλάση 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

2.2.9.1 ***Κριτήρια***

2.2.9.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 9 καλύπτει ουσίες και είδη που, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, παρουσιάζουν έναν κίνδυνο διαφορετικό από εκείνους που δεν καλύπτονται από τους τίτλους άλλων Κλάσεων.

2.2.9.1.2 Οι ουσίες και είδη της Κλάσης 9 υποδιαιρούνται ως ακολούθως :

M1 Ουσίες οι οποίες, εισπνέοντας υπό μορφή λεπτής σκόνης, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία,

M2 Ουσίες και είδη που, σε περίπτωση φωτιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες,

M3 Ουσίες που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό,

M4 Συσσωρευτές (μπαταρίες) λιθίου και συσσωρευτές (μπαταρίες) ιόντων νατρίου,

M5 Σωστικά μέσα,

M6 - M8 Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον :

M6 Επικίνδυνη ουσία για το υδάτινο περιβάλλον, υγρές,
M7 Επικίνδυνη ουσία για το υδάτινο περιβάλλον, στερεές,
M8 Γεννητικά τροποποιημένοι μικροργανισμοί και οργανισμοί,

M9 - M10 Ουσίες μεταφερόμενες με αυξημένη θερμοκρασία :

M9 Υγρές,
M10 Στερεές

M11 Λοιπές ουσίες και είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά που δεν καλύπτονται από τους ορισμούς άλλης Κλάσης.

2.2.9.1.3 *Ορισμοί και ταξινόμηση*

Οι ουσίες και τα είδη που είναι ταξινομημένα στην Κλάση 9 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση αυτού του Πίνακα ή του 2.2.9.3 θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.9.1.4 έως 2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 και 2.2.9.1.14 παρακάτω.

2.2.9.1.4 *Ουσίες που, εισπνεόμενες υπό μορφή λεπτής σκόνης, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία*

Ουσίες που, εισπνεόμενες υπό μορφή λεπτής σκόνης, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία, περιλαμβάνοντας αμίαντο και μείγματα που περιέχουν αμίαντο.

2.2.9.1.5 *Ουσίες, και είδη που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες*

Ουσίες, και είδη που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες, περιλαμβάνουν πολυχλωριομένα διφαινύλια (PCBs) και τριφαινύλια (PCTs) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια και τριφαινύλια και μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες καθώς επίσης είδη όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές και άλλα είδη που περιέχουν αυτές τις ουσίες ή μείγματα αυτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Μείγματα με περιεκτικότητα σε PCB ή PCT όχι περισσότερη από 50 mg/kg δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

2.2.9.1.6 *Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό*

Οι ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό περιλαμβάνουν πολυμερή που περιέχουν εύφλεκτα υγρά τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 55 °C.

2.2.9.1.7 *Μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου*

2.2.9.1.7.1 Μπαταρίες λιθίου

Οι μπαταρίες λιθίου θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις εκτός αν άλλως προβλέπεται στην ADR (π.χ. για πρωτότυπες μπαταρίες και μικρές σειρές παραγωγής σύμφωνα με την ειδική διάταξη 310 ή καταστραμμένες μπαταρίες σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για το UN 3536 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ, βλέπε ειδική διάταξη 389 στο κεφάλαιο 3.3.*

Ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες, ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, ή ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες συσκευασμένα με εξοπλισμό, που περιέχουν λίθιο σε οποιαδήποτε μορφή πρέπει να είναι καταχωρημένα στους αριθμ. UN 3090, 3091, 3480 ή 3481 ανάλογα με την περίπτωση. Μπορούν να μεταφερθούν κάτω από αυτές τις καταχωρήσεις, εφόσον πληρούν τις παρακάτω διατάξεις :

(a) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή μπαταρία πρέπει να είναι του τύπου που αποδείχθηκε να πληροί τις απαιτήσεις της κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό ενότητα 38.3,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι μπαταρίες πρέπει να είναι του τύπου που αποδείχθηκε να πληροί τις απαιτήσεις της κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό ενότητα 38.3, ανεξάρτητα από το αν τα ηλεκτρικά στοιχεία από τα οποία αποτελούνται είναι ενός δοκιμασμένου τύπου.*

(b) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και μπαταρία ενσωματώνει μια συσκευή εξαερισμού ασφαλείας ή έχει σχεδιαστεί να εμποδίζει την βίαιη ρήξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(c) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και μπαταρία είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο πρόληψης εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων,

(d) Κάθε μπαταρία, που περιέχει ηλεκτρικά στοιχεία ή σειρές από ηλεκτρικά στοιχεία που είναι συνδεδεμένες παράλληλα, είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο όπως απαιτείται να αποτρέψει την επικίνδυνη αντίστροφη ροή ρεύματος (π.χ διόδους, ασφάλειες, κ.α.),

(e) Τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να κατασκευάζονται κάτω από ένα πρόγραμμα διοίκησης ποιότητας το οποίο περιλαμβάνει :

(i) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων του προσωπικού σε σχέση με το σχεδιασμό και την ποιότητα του προϊόντος,

(ii) Την σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, έλεγχο ποιότητας, τη διασφάλιση της ποιότητας και οδηγίες λειτουργίας της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθεί,

(iii) Τους ελέγχους των διαδικασιών που θα πρέπει να περιλαμβάνουν σχετικές δραστηριότητες για την πρόληψη και τον εντοπισμό εσωτερικού βραχυκυκλώματος κατά την διάρκεια κατασκευής των ηλεκτρικών στοιχείων,

(iv) Αρχεία ποιότητας, όπως εκθέσεις επιθεωρήσεων, δεδομένα δοκιμής, στοιχεία βαθμονόμησης και πιστοποιητικά. Τα δεδομένα δοκιμής θα πρέπει να φυλάσσονται και να είναι διαθέσιμα στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήσεως,

(v) Σχόλια διαχείρισης ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος ποιότητα διαχείρισης,

(vi) Μια διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και των αναθεωρήσεών τους,

(vii) Ένα μέσο για τον έλεγχο των ηλεκτρικών στοιχείων ή των μπαταριών που δεν είναι σύμφωνες με τον τύπο δοκιμής όπως αναφέρθηκε στο (a) παραπάνω,

(viii) Προγράμματα εκπαίδευσης και διαδικασίες ελέγχου καταλληλότητας για το σχετικό προσωπικό, και

(ix) Διαδικασίες για να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει βλάβη στο τελικό προϊόν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα ενδοεταιρικά προγράμματα διαχείρισης ποιότητας είναι αποδεκτά. Δεν απαιτείται πιστοποίηση από τρίτους, αλλά οι διαδικασίες που απαριθμούνται από το (i) μέχρι το (ix) παραπάνω θα πρέπει να καταγράφονται κατάλληλα και να είναι ανιχνεύσιμα. Ένα αντίγραφο του προγράμματος διαχείρισης ποιότητας θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήσεως.*

(f) Οι μπαταρίες λιθίου, που περιέχουν τόσο πρωτεύοντα στοιχεία μετάλλων λιθίου και επαναφορτιζόμενα στοιχεία ιόντων λιθίου, οι οποίες δεν είναι σχεδιασμένες να φορτίζουν εξωτερικά (βλέπε ειδική διάταξη 387 του κεφαλαίου 3.3) πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(i) Τα επαναφορτιζόμενα στοιχεία ιόντων λιθίου μπορούν να φορτισθούν μόνο από τα πρωτεύοντα στοιχεία μετάλλων λιθίου,

(ii) Η υπερβολική φόρτιση των επαναφορτιζόμενων στοιχείων ιόντων λιθίου αποκλείεται από το σχεδιασμό,

(iii) Η μπαταρία έχει δοκιμαστεί ως πρωτογενής μπαταρία λιθίου,

(iv) Τα στοιχεία των συνιστωσών της μπαταρίας πρέπει να είναι τύπου που αποδεικνύεται ότι πληροί τις αντίστοιχες απαιτήσεις δοκιμής του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος III, υποτμήμα 38.3.5,

(g) Εκτός από τα στοιχεία-κουμπιά που είναι εγκατεστημένα σε εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων των κυκλωμάτων), κατασκευαστές και μεταγενέστεροι διανομείς στοιχείων ή μπαταριών κατασκευασμένων μετά τις 30 Ιουνίου 2003 θέτουν στη διάθεσή τους τη σύνοψη της δοκιμής όπως προσδιορίζεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό-τμήμα 38.3, παράγραφο 38.3.5

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τον όρο “θέτουν στη διάθεσή τους” νοείται ότι οι κατασκευαστές και οι μεταγενέστεροι διανομείς εξασφαλίζουν ότι η σύνοψη της δοκιμής είναι διαθέσιμη, ώστε ο αποστολέας ή άλλα πρόσωπα στην αλυσίδα εφοδιασμού να μπορούν να επιβεβαιώσουν τη συμμόρφωση.

Οι μπαταρίες λιθίου δεν υπόκεινται στις διατάξεις του ADR, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις των ειδικών διατάξεων 188 του Κεφαλαίου 3.3.

2.2.9.1.7.2 Μπαταρίες ιόντων νατρίου

Ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες, ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό ή ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες συσκευασμένες με εξοπλισμό που περιέχουν ιόντα νατρίου, τα οποία είναι επαναφορτιζόμενα ηλεκτροχημικά συστήματα όπου το θετικό και το αρνητικό ηλεκτρόδιο αποτελούν ενώσεις παρεμβολής ή ένθεσης, κατασκευασμένα χωρίς μεταλλικό νάτριο (ή κράμα νατρίου) σε κανένα από τα δύο ηλεκτρόδια και με οργανική μη υδατική ένωση ως ηλεκτρολύτη, καταχωρούνται στους αριθμούς UN 3551 ή 3552, κατά περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Το νάτριο που παρεμβάλλεται υπάρχει σε ιοντική ή οιονεί ατομική μορφή στο πλέγμα του υλικού του ηλεκτροδίου*

Μπορούν να μεταφερθούν στο πλαίσιο αυτών των καταχωρήσεων, εφόσον πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή μπαταρία πρέπει να είναι του τύπου που αποδείχθηκε να πληροί τις απαιτήσεις της κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό ενότητα 38.3,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι μπαταρίες πρέπει να είναι του τύπου που αποδείχθηκε να πληροί τις απαιτήσεις της κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό ενότητα 38.3, ανεξάρτητα από το αν τα ηλεκτρικά στοιχεία από τα οποία αποτελούνται είναι ενός δοκιμασμένου τύπου.*

(b) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και μπαταρία ενσωματώνει μια συσκευή εξαερισμού ασφαλείας ή έχει σχεδιαστεί να εμποδίζει τη βίαιη ρήξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(c) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και μπαταρία είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο πρόληψης εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων,

(d) Κάθε μπαταρία, που περιέχει ηλεκτρικά στοιχεία ή σειρές από ηλεκτρικά στοιχεία που είναι συνδεδεμένες παράλληλα, είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο όπως απαιτείται να αποτρέψει την επικίνδυνη αντίστροφη ροή ρεύματος (π.χ διόδους, ασφάλειες, κ.α.),

(e) Τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να κατασκευάζονται κάτω από ένα πρόγραμμα διοίκησης ποιότητας όπως προβλέπεται στο 2.2.9.1.7.1 (e) (i) έως (ix):

(f) Κατασκευαστές και μεταγενέστεροι διανομείς στοιχείων ή μπαταριών θέτουν στη διάθεσή τους τη σύνοψη της δοκιμής όπως προσδιορίζεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό-τμήμα 38.3, παράγραφο 38.3.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τον όρο “θέτουν στη διάθεσή τους” νοείται ότι οι κατασκευαστές και οι μεταγενέστεροι διανομείς εξασφαλίζουν ότι η σύνοψη της δοκιμής είναι διαθέσιμη, ώστε ο αποστολέας ή άλλα πρόσωπα στην αλυσίδα εφοδιασμού να μπορούν να επιβεβαιώσουν τη συμμόρφωση.

Οι μπαταρίες ιόντων νατρίου δεν υπόκεινται στις διατάξεις του ADR, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις των ειδικών διατάξεων 188 ή 400 του Κεφαλαίου 3.3.

2.2.9.1.8 *Σωστικά μέσα*

Τα σωστικά μέσα περιλαμβάνουν σωστικά μέσα και μέρη μηχανοκίνητων οχημάτων που ικανοποιούν τους ορισμούς των ειδικών διατάξεων 235 ή 296 του Κεφαλαίου 3.3.

2.2.9.1.9 *Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον*

(Διαγράφηκε)

2.2.9.1.10 Ρύποι για το υδάτινο περιβάλλον: *ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον)*

2.2.9.1.10.1 Γενικοί ορισμοί

2.2.9.1.10.1.1 Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τις υγρές ή στερεές ουσίες που μολύνουν το υδάτινο περιβάλλον συμπεριλαμβανομένων και των διαλυμάτων αυτών των ουσιών (όπως είναι τα παρασκευάσματα και τα απόβλητα).

Για τους σκοπούς της 2.2.9.1.10, *«ουσία»* σημαίνει τα χημικά στοιχεία και τα συνθετικά τους σε φυσική κατάσταση ή λαμβανομένων από οιανδήποτε παραγωγική διαδικασία. Αυτός ο όρος συμπεριλαμβάνει οιονδήποτε πρόσθετο που απαιτείται για να διατηρήσει τη σταθερότητα του προϊόντος και τυχόν ακαθαρσίες και προσμίξεις που προκύπτουν από τη χρησιμοποιούμενη διαδικασία, εξαιρούνται όμως οιανδήποτε διαλυτικά τα οποία μπορούν να διαχωρισθούν χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητα της ουσίας ή χωρίς να αλλάξει η σύνθεσή της.

2.2.9.1.10.1.2 Το υδάτινο περιβάλλον μπορεί να θεωρηθεί σαν οι οργανισμοί που ζουν στο νερό, και το υδάτινο οικοσύστημα του οποίου αποτελούν τμήμα[10]. Η αναγνώριση του κινδύνου βασίζεται ως εκ τούτου στη τοξικότητα της ουσίας ή του μείγματος για τους υδάτινους οργανισμούς, αν και αυτή μπορεί να τροποποιηθεί με περαιτέρω πληροφόρηση επί της αποσύνθεσης και της συμπεριφοράς της βιοσυσσώρευσης.

2.2.9.1.10.1.3 Ενώ η ακόλουθη διαδικασία ταξινόμησης προορίζεται για εφαρμογή επί όλων των ουσιών και μειγμάτων, αναγνωρίζεται ότι σε ορισμένες περιπτώσεις, π.χ. για τα μέταλλα ή ανόργανες ενώσεις χαμηλής διαλυτότητας, θα απαιτηθεί ειδική καθοδήγηση[11].

[10] *Αυτό δεν αφορά υδάτινους ρυπαντές για τους οποίους ενδέχεται να λάβετε υπόψη σας τις επιδράσεις πέραν του υδάτινου περιβάλλοντος όπως είναι η επίδραση επί της ανθρώπινης υγείας κ.λπ.*
[11] *Αυτό μπορεί να ευρεθεί στο Παράρτημα 10 του GHS.*

2.2.9.1.10.1.4 Οι ακόλουθοι ορισμοί εφαρμόζονται για συντμήσεις ή όρους που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα:

- BCF: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (Bioconcentraction Factor),
- BOD: Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (Biochemical Oxygen Demand),
- COD: Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (Chemical Oxygen Demand),
- GLP: Ορθές Εργαστηριακές Πρακτικές,
- EC_x: Η συγκέντρωση που συσχετίζεται με μία απόκριση x%,
- EC_{50}: Η πραγματική συγκέντρωση ουσίας της οποίας η επίδραση αντιστοιχεί στο 50% της μέγιστης απόκρισης,
- ErC_{50}: Η EC_{50} σε σχέση με τη μείωση του ρυθμού ανάπτυξης,
- K_{ow}: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού (octano/water partition coefficient),
- LC_{50} (50% θανάσιμη συγκέντρωση): η συγκέντρωση μιας ουσίας σε νερό που προκαλεί τον θάνατο του 50% (ημίσεως) μιας ομάδας πειραματόζωων,
- $L(E)C_{50}$: Η LC_{50} ή EC_{50},
- NOEC: (Η παρατηρούμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση): η πειραματική συγκέντρωση αμέσως χαμηλότερη της ελάχιστης παρατηρούμενης συγκέντρωσης παρατηρούμενης της οποίας η επιβλαβής επίδραση έχει στατιστική σημασία. Η NOEC δεν έχει στατιστικά σημαντική επιβλαβή επίδραση, όταν συγκρίνεται με την δοκιμή,
- OECD: Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών: Κατευθυντήριες γραμμές δοκιμών που δημοσιεύθηκαν από τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ).

2.2.9.1.10.2 Ορισμοί και απαιτήσεις δεδομένων

2.2.9.1.10.2.1 Τα βασικά στοιχεία που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τους σκοπούς της ταξινόμησης των ουσιών που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) είναι τα εξής :

(a) Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον,
(b) Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον,
(c) Δυνητική ή πραγματική βιοσυσσώρευση, και
(d) Αποδόμηση (βιοτική ή αβιοτική) για οργανικά χημικά,

2.2.9.1.10.2.2 Ενώ τα δεδομένα από διεθνώς εναρμονισμένες μεθόδους δοκιμών τυγχάνουν προτίμησης, στην πρακτική εφαρμογή τα δεδομένα από εθνικές μεθόδους μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν εκεί όπου θεωρούνται ως ισοδύναμα. Γενικά συμφωνείται ότι δεδομένα τοξικότητας ειδών γλυκού και θαλάσσιου νερού μπορούν να θεωρηθούν σαν ισοδύναμα και κατά προτίμηση πρέπει να λαμβάνονται με τη χρήση των Κατευθυντηρίων Γραμμών δοκιμών του ΟΟΣΑ ή ισοδυνάμων σύμφωνα με τις αρχές των Ορθών Εργαστηριακών Πρακτικών (GLP).Εκεί όπου αυτά τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, η ταξινόμηση θα βασίζεται επί των αρίστων διαθεσίμων δεδομένων.

2.2.9.1.10.2.3 Ως *Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον* νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί βλάβη σε έναν υδρόβιο οργανισμό ύστερα από βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στην εν λόγω ουσία.

Ως *Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος* νοείται, για τους σκοπούς της ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό προϊόν που προκαλείται από την οξεία τοξικότητά του σε έναν οργανισμό κατά τη βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στο εν λόγω χημικό.

Η οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον κανονικά θα πρέπει να προσδιορίζεται κανονικά κάνοντας αναφορά στην LC_{50} 96 ώρες στα ψάρια (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 203 ή ισοδύναμη δοκιμή), στην EC_{50} 48 ώρες σε ένα οστρακοειδές (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 202 ή ισοδύναμη δοκιμή) και/ή EC_{50} 72 ή 96 ώρες σε ένα είδος άλγης (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 201 ή ισοδύναμη δοκιμή). Αυτά τα είδη θεωρούνται σαν αντιπροσωπευτικά για όλους τους υδρόβιους οργανισμούς και τα σχετικά δεδομένα επί άλλων ειδών, όπως είναι η φακή νερού (Lemna), μπορούν επίσης να ληφθούν υπόψη αν η μεθοδολογία των δοκιμών είναι κατάλληλη.

2.2.9.1.10.2.4 Ως *Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον* νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί επιβλαβείς επιδράσεις σε υδρόβιους οργανισμούς ύστερα από έκθεση σε υδάτινο περιβάλλον που καθορίζεται σε σχέση με τον κύκλο ζωής του οργανισμού.

Ως *Μακροπρόθεσμος κίνδυνος* νοείται, για τους σκοπούς της ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό προϊόν που προκαλείται από τη χρόνια τοξικότητά του ύστερα από μακρά έκθεση στο υδάτινο περιβάλλον

Υπάρχουν λιγότερα δεδομένα για τη χρόνια τοξικότητα από ό,τι για την οξεία τοξικότητα και η γκάμα των διαδικασιών δοκιμής λιγότερο τυποποιημένη. Τα δεδομένα που παρήχθησαν σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών 210 του ΟΟΣΑ (Αρχικό Στάδιο Ζωής Ιχθύων) ή 211 (Αναπαραγωγή Δάφνιων) και 201 (Παρεμπόδιση Ανάπτυξης Αλγών) μπορεί να γίνουν αποδεκτά. Άλλες επικυρωμένες και διεθνώς αποδεκτές δοκιμές μπορεί να χρησιμοποιηθούν επίσης. Θα χρησιμοποιούνται οι NOEC ή άλλες ισοδύναμες EC_x

2.2.9.1.10.2.5 Βιοσυσσώρευση σημαίνει το καθαρό αποτέλεσμα απορρόφησης, μετασχηματισμού και εκμηδένισης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό διαμέσου όλων των οδών έκθεσης (π.χ. αέρας, νερό, ίζημα/χώμα και τροφή).

Η δυνατότητα της βιοσυσσώρευσης συνήθως προσδιορίζεται με τη χρήση του συντελεστή διαχωρισμού οκτανόλης/νερού, στον οποίο συνήθως γίνεται αναφορά υπό μορφή λογαρίθμου ($\log K_{ow}$) που ορίζεται σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες Δοκιμών 107, 117 ή 123 του ΟΟΣΑ. Ενώ αυτό αντιπροσωπεύει ένα ενδεχόμενο στη βιοσυσσώρευση, ένας πειραματικά προσδιορισμένος Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης (BCF) παρέχει καλύτερη μέτρηση και θα χρησιμοποιείται κατά προτίμηση όταν είναι διαθέσιμος. Ένας BCF θα προσδιορίζεται σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία Δοκιμών 305.

2.2.9.1.10.2.6 Ως *Αποδόμηση* νοείται η αποσύνθεση οργανικών μορίων σε μικρότερα μόρια και στη συνέχεια σε διοξείδιο του άνθρακα, νερό και άλατα.

Η περιβαλλοντική αποδόμηση μπορεί να είναι βιοτική ή αβιοτική (π.χ. με υδρόλυση) και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται αντικατοπτρίζουν αυτό το γεγονός. Άμεση βιοαποδόμηση προσδιορίζεται ευκολότατα χρησιμοποιώντας τις δοκιμές βιοαποδόμησης (A-F) των Κατευθυντήριων Γραμμών Δοκιμών 301 του ΟΟΣΑ. Ένα επίπεδο επιτυχίας σε αυτές τις δοκιμές μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδεικτικό ταχείας αποδόμησης στα περισσότερα υδάτινα περιβάλλοντα. Αυτές είναι δοκιμές γλυκού νερού και έτσι η χρήση των αποτελεσμάτων από την Κατευθυντήρια Γραμμή 306 της ΟΟΣΑ, η οποία είναι η πλέον κατάλληλη για θαλάσσια περιβάλλοντα, έχει συμπεριληφθεί επίσης. Εκεί όπου τέτοια δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, μία σχέση (ένα κλάσμα) BOD5 (5 ημέρες)/COD συντελεστής ≥ του 0.5 θεωρείται μία ταχεία αποδόμηση.

Αβιοτική αποδόμηση όπως είναι η υδρόλυση, μία πρωτογενής αποδόμηση, τόσο αβιοτική όσο και βιοτική, μία αποδόμηση σε μη υδάτινα μέσα και μία αποδεδειγμένη ταχεία αποδόμηση στο περιβάλλον μπορούν όλες να ληφθούν υπόψη όταν δίνουμε τον ορισμό της ταχείας αποικοδομησιμότητας[12].

Οι ουσίες θεωρούνται ταχείας αποδόμησης στο περιβάλλον αν ικανοποιούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Αν σε μελέτες άμεσης βιοαποδόμησης που διήρκεσαν 28 ημέρες επιτεύχθησαν, τα ακόλουθα επίπεδα αποδόμησης :

(i) Δοκιμές που βασίστηκαν σε διαλυμένο οργανικό άνθρακα: 70%,

(ii) Δοκιμές που βασίστηκαν σε εξαντλημένο σε οξυγόνο ή τη δημιουργία διοξειδίου του άνθρακα: 60% του θεωρητικά μέγιστου,

Αυτά τα επίπεδα βιοαποδόμησης θα επιτευχθούν εντός 10 ημερών από την έναρξη της αποδόμησης, σημείο το οποίο λαμβάνεται ως ο χρόνος, όταν το 10% της ουσίας έχει αποδομηθεί εκτός αν η ουσία προσδιορίζεται ως σύνθετη, πολυσυστατική ουσία με συστατικά παρόμοιας χημικής δομής. Στην περίπτωση αυτή, και όπου υπάρχει επαρκής αιτιολόγηση, μπορεί να υπάρξει απαλλαγή από τον όρο του περιθωρίου των 10 ημερών και το επίπεδο επιτυχίας να οριστεί στις 28 ημέρες[13], ή

(b) Στις περιπτώσεις όπου είναι διαθέσιμα μόνο τα δεδομένα επί των BOD και COD, όταν η αναλογία του BOD5/COD είναι ≥ 0.5, ή

(c) Αν άλλη πειστική επιστημονική απόδειξη είναι διαθέσιμη για να καταδείξει ότι η ουσία μπορεί να αποδομηθεί (βιοτικά και/ή αβιοτικά) στο υδάτινο περιβάλλον μέχρι του επιπέδου άνω του 70% σε μια περίοδο 28 ημερών.

2.2.9.1.10.3 Κατηγορίες και κριτήρια ταξινόμησης των ουσιών

2.2.9.1.10.3.1 Οι ουσίες θα ταξινομούνται ως "επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον)", εάν ικανοποιούν τα κριτήρια για Οξεία τοξικότητα 1, Χρόνια τοξικότητα 1 ή Χρόνια τοξικότητα 2, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1. Τα κριτήρια αυτά περιγράφουν λεπτομερώς τις κατηγορίες ταξινόμησης. Αυτές συνοψίζονται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2.

[12] *Ειδική καθοδήγηση σχετικά με την ερμηνεία δεδομένων παρέχεται στο Κεφάλαιο 4.1 και στο Παράρτημα 9 του GHS..*
[13] *Βλέπε Κεφάλαιο 4.1 και Παράρτημα 9, παρ. A9.4.2.2.3 του GHS*

Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες για τις επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον

(*βλέπε Σημείωση 1)*

(a) Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία Οξεία 1: *(βλέπε Σημείωση 2)*	
96 ώρες LC_{50} (για ψάρι)	≤ 1 mg/l και/ή
48 ώρες EC_{50} (για οστρακόδερμο)	≤ 1 mg/l και/ή
72 ή 96 ώρες ErC_{50} (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 1 mg/l *(βλέπε Σημείωση 3)*

(b) Μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον (*βλ. επίσης Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1)*

(i) Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (βλ. Σημείωση 4) για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

Κατηγορία Χρόνια 1: (*βλέπε Σημείωση 2)*	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 0.1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 0.1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 0.1 mg/l
Κατηγορία Χρόνια 2:	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 1 mg/l

(ii) Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

Κατηγορία Χρόνια 1: (*βλέπε Σημείωση 2)*	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 0.01 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 0.01 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 0.01 mg/l
Κατηγορία Χρόνια 2:	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 0.1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 0.1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 0.1 mg/l

(iii) Ουσίες για τις οποίες δεν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

Κατηγορία Χρόνια 1: (*βλέπε Σημείωση 2)*	
96 ώρες LC_{50} (για ψάρι)	≤ 1 mg/l και/ή
48 ώρες EC_{50} (για οστρακόδερμο)	≤ 1 mg/l και/ή
72 ή 96 ώρες ErC_{50} (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 1 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*)
και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, ο log K_{ow} ≥ 4 (*βλ. Σημειώσεις 4 και 5)*.	
Κατηγορία Χρόνια 2:	
96 ώρες LC_{50} (για ψάρι)	>1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή
48 ώρες EC_{50} (για οστρακόδερμο)	>1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή
72 ή 96 ώρες ErC_{50} (για άλγη ή άλλα φύκια)	>1 αλλά ≤ 10 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*)
και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, ο log K_{ow} ≥ 4 (*βλ. Σημειώσεις 4 και 5)*.	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Οι οργανισμοί ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη υποβάλλονται σε δοκιμές ως υποκατάστατα είδη που αντιπροσωπεύουν μία σειρά τροφικών επιπέδων και τάξεων, και οι μέθοδοι δοκιμών είναι τυποποιημένες σε υψηλό βαθμό. Μπορούν επίσης να εξεταστούν στοιχεία για άλλους οργανισμούς, υπό την προϋπόθεση ωστόσο ότι αυτά αντιπροσωπεύουν αντίστοιχα είδη και τελικά σημεία της δοκιμής.*

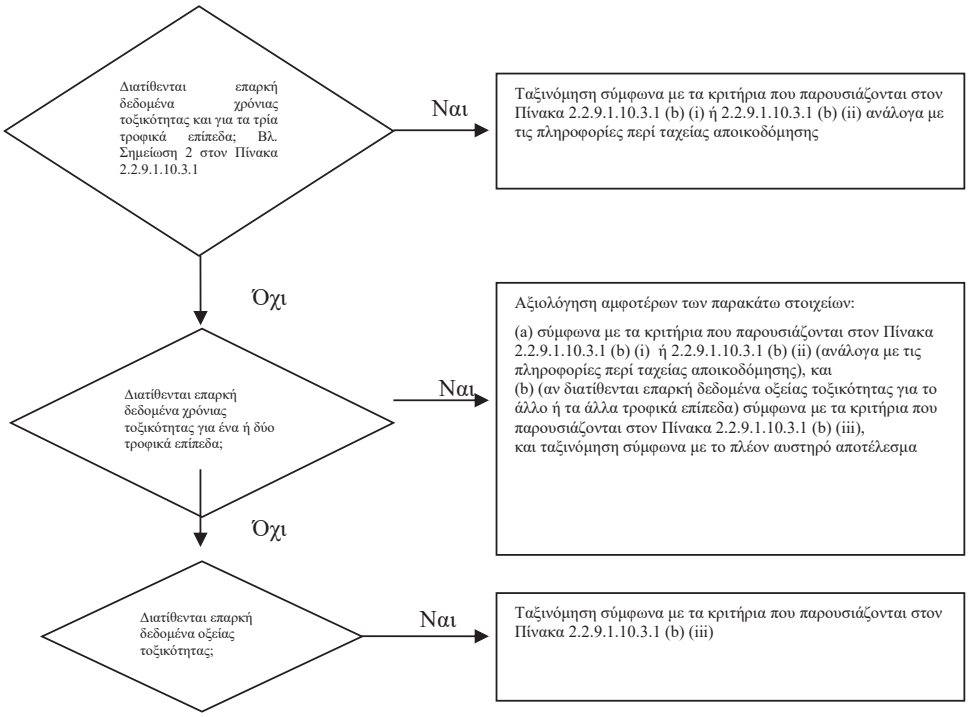
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Κατά την ταξινόμηση ουσιών σαν έχοντας τοξικότητα Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1, είναι αναγκαίο να υποδεικνύεται συγχρόνως ένας κατάλληλος πολλαπλασιαστικός συντελεστής M (βλ. 2.2.9.1.10.4.6.4) για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Όταν η τοξικότητα της άλγης ErC_{50} [=EC_{50} (ρυθμός ανάπτυξης)] είναι πάνω από 100 φορές μικρότερη από το αμέσως επόμενο πιο ευαίσθητο είδος και οδηγεί σε μία ταξινόμηση που βασίζεται μόνο σε αυτό το αποτέλεσμα, θα εξετάζεται το κατά πόσον η τοξικότητα αυτή είναι αντιπροσωπευτική της τοξικότητας για υδρόβια φυτά. Εφόσον αποδεικνύεται ότι κάτι τέτοιο δεν ισχύει, θα γίνεται χρήση της γνώμης επαγγελματιών για τη λήψη απόφασης περί εφαρμογής της ταξινόμησης. Η ταξινόμηση θα βασίζεται στον ErC_{50}. Σε περιπτώσεις που η βάση για τον EC_{50} δεν καθορίζεται ή δεν καταγράφεται καμμία ErC_{50}, η ταξινόμηση βασίζεται στο χαμηλότερο διαθέσιμο EC_{50}.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: *Η έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης βασίζεται τόσο σε έλλειψη άμεσης βιοαποικοδόμησης όσο σε άλλα στοιχεία περί έλλειψης άμεσης βιοαποικοδόμησης. Σε περίπτωση που δε διατίθενται χρήσιμα δεδομένα, είτε πειραματικά είτε εκτιμώμενα δεδομένα, η ουσία θα πρέπει να θεωρείται μη ταχέως αποικοδομήσιμη.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5: *Η δυνατότητα βιοσυσσώρευσης, βασιζόμενη σε έναν πειραματικά παραγόμενο $BCF \geq 500$, ή, αν δεν υπάρχει, ένας $\log K_{ow} \geq 4$ υπό την προϋπόθεση ότι ο $\log K_{ow}$ αποτελεί έναν κατάλληλο περιγραφέα της δυνατότητας βιοσυσσώρευσης μίας ουσίας. Οι μετρηθείσες τιμές του $\log K_{ow}$ υπερισχύουν έναντι εκτιμώμενων τιμών και οι μετρηθείσες τιμές του BCF υπερισχύουν των τιμών του $\log K_{ow}$.*

Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες ουσιών μακροπρόθεσμα επικίνδυνων για το υδάτινο περιβάλλον



2.2.9.1.10.3.2 Το σχήμα ταξινόμησης στον κάτωθι Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2 συνοψίζει τα κριτήρια ταξινόμησης για ουσίες.

2.2.9.1.10.3.2: Σχήμα ταξινόμησης για ουσίες επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορίες ταξινόμησης			
Οξύς κίνδυνος *(βλ. Σημείωση 1)*	**Μακροπρόθεσμος κίνδυνος** *(βλ. Σημείωση 2)*		
	Διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας		**Μη διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας** *(βλ. Σημείωση 1)*
	Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες *(βλ. Σημείωση 3)*	**Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες** *(βλ. Σημείωση 3)*	
Κατηγορία: Οξεία 1	**Κατηγορία: Χρόνια 1**	**Κατηγορία: Χρόνια 1**	**Κατηγορία: Χρόνια 1**
$L(E)C_{50} \leq 1.00$	NOEC ή $EC_x \leq 0.1$	NOEC ή $EC_x \leq 0.01$	$L(E)C_{50} \leq 1.00$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή $BCF \geq 500$ ή, αν δεν υπάρχει, $\log K_{ow} \geq 4$
	Κατηγορία: Χρόνια 2	**Κατηγορία: Χρόνια 2**	**Κατηγορία: Χρόνια 2**
	$0.1 <$ NOEC ή $EC_x \leq 1$	$0.01 <$ NOEC ή $EC_x \leq 0,1$	$1.00 < L(E)C_{50} \leq 10.0$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή $BCF \geq 500$ ή, αν δεν υπάρχει, $\log K_{ow} \geq 4$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Ζώνη οξείας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές L(E)C_{50} σε mg/l για ψάρια, οστρακόδερμα και/ή άλγη ή άλλα φύκια (ή αξιολόγηση βάσει των Ποσοτικών Σχέσεων Δομής - Ενεργότητας (QSAR)* αν δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα[14]).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Οι ουσίες ταξινομούνται στις διάφορες κατηγορίες χρόνιας τοξικότητας εκτός αν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας και για τα τρία τροφικά επίπεδα με τιμή υψηλότερη της υδατοδιαλυτότητας ή του 1 mg/l. [«Επαρκή» σημαίνει ότι τα δεδομένα καλύπτουν τα σημεία που δημιουργούν ανησυχία. Σε γενικές γραμμές, αυτό σημαίνει τα μετρούμενα δεδομένα δοκιμών, αλλά προκειμένου να αποφευχθούν μη αναγκαίες δοκιμές, μπορεί επίσης να είναι, κατά περίπτωση, εκτιμώμενα δεδομένα, π.χ. οι.(Q)SAR, ή, σε προφανείς περιπτώσεις, η γνώμη εμπειρογνωμόνων].*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Ζώνη χρόνιας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές NOEC ή σε ισοδύναμες τιμές EC_x σε mg/l για ψάρια ή οστρακόδερμα ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα για την χρόνια τοξικότητα.*

2.2.9.1.10.4 Κριτήρια ταξινόμησης μειγμάτων

2.2.9.1.10.4.1 Το σύστημα ταξινόμησης για μείγματα καλύπτει τις κατηγορίες ταξινόμησης που χρησιμοποιούνται για ουσίες νοούμενες ως κατηγορίες Οξεία 1 και Χρόνια 1 και 2. Προκειμένου να γίνει χρήση όλων των διαθέσιμων δεδομένων για τους σκοπούς της ταξινόμησης του μείγματος για το υδάτινο περιβάλλον, η ακόλουθη υπόθεση γίνεται και εφαρμόζεται όπου είναι κατάλληλο:

Τα "σχετικά συστατικά" ενός μείγματος είναι εκείνα τα οποία παρουσιάζονται σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη απο 0.1% (σε μάζα) για συστατικά ταξινομημένα σαν να έχουν τοξικότητα Οξεία και/ή Χρόνια 1 και ίση ή μεγαλύτερη από 1% (σε μάζα) για άλλα συστατικά, εκτός και αν υπάρχει μία παραδοχή (π.χ στην περίπτωση συστατικών υψηλής τοξικότητας) ότι ένα συστατικό που είναι παρόν με μία περιεκτικότητα μικρότερη από 0.1% δικαιολογεί την ταξινόμηση του μείγματος ως προς τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

2.2.9.1.10.4.2 Η προσέγγιση για την ταξινόμηση των υδάτινων περιβαλλοντικών κινδύνων είναι βαθμιδωτή και εξαρτάται από τον τύπο των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες για το ίδιο το μείγμα και για τα συστατικά του. Στοιχεία της βαθμιδωτής προσέγγισης περιλαμβάνουν :

(a) Ταξινόμηση που βασίζεται επί δοκιμασμένων μειγμάτων,

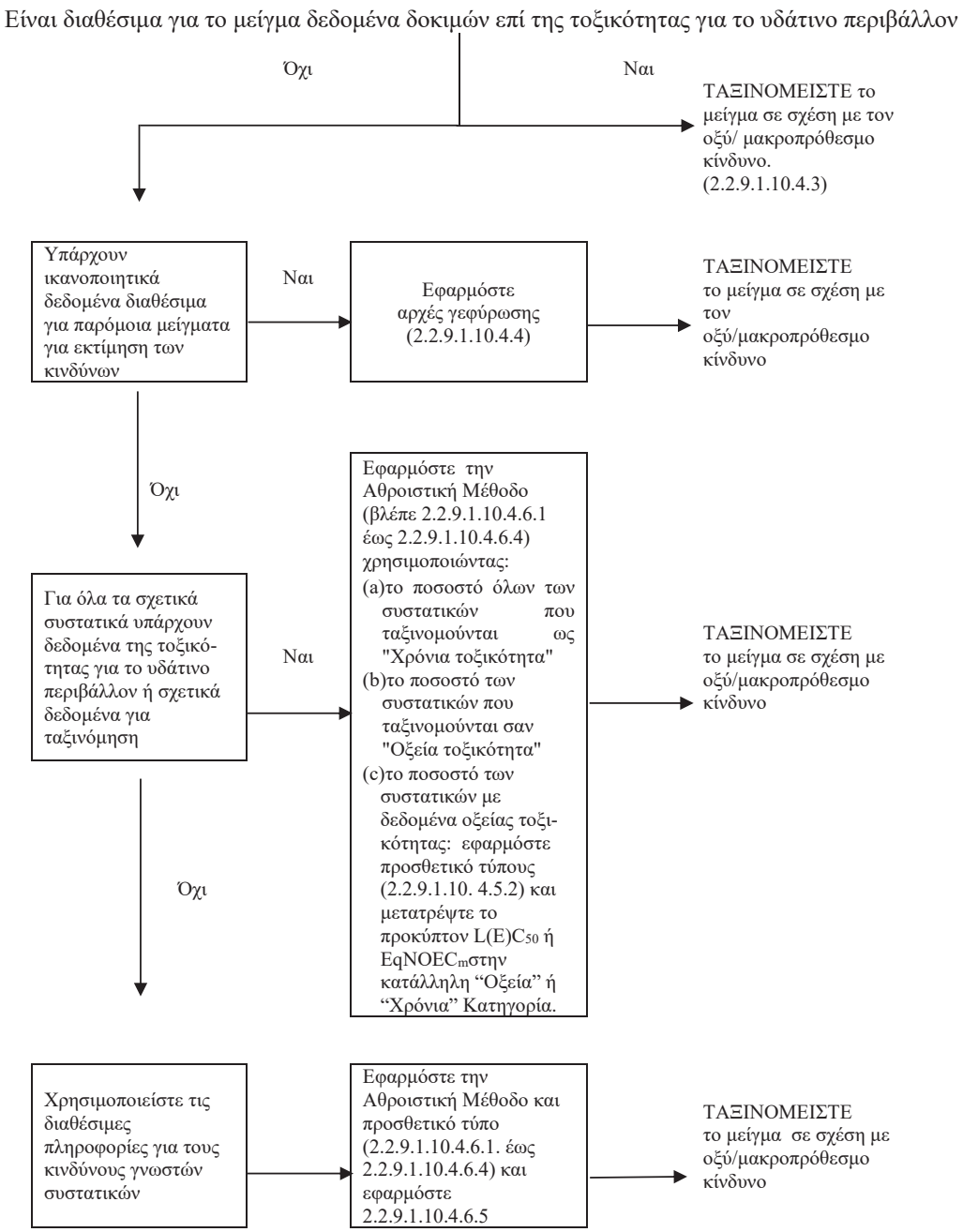
(b) Ταξινόμηση που βασίζεται στις αρχές παρεκβολής,

(c) Χρήση "άθροισης ταξινομημένων συστατικών" και/ή εφαρμογή ενός "προσθετικού τύπου".

Το σχήμα 2.2.9.1.10.4.2 κατωτέρω σκιαγραφεί τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί.

[14] *Ειδικές οδηγίες δίδονται στο Κεφάλαιο 4.1, παράγραφος 4.1.2.13 και στο Παράρτημα 9, Ενότητα A9.6 του GHS.*

Σχήμα 2.2.9.1.10.4.2: Βαθμιδωτή προσέγγιση για ταξινόμηση μειγμάτων για οξείς και μακροπρόθεσμους υδάτινους περιβαλλοντικούς κινδύνους



2.2.9.1.10.4.3 Ταξινόμηση μειγμάτων όταν υπάρχουν δεδομένα διαθέσιμα με την τοξικότητα για το πλήρες μείγμα.

2.2.9.1.10.4.3.1 Όταν το μείγμα συνολικά έχει υποστεί δοκιμές για να προσδιοριστεί η υδάτινη τοξικότητά του, οι πληροφορίες αυτές θα χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τα κριτήρια που έχουν συμφωνηθεί για ουσίες. Η ταξινόμηση βασίζεται

συνήθως επί των δεδομένων για ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη/φύκια (βλ. 2.2.9.1.10.2.3 και 2.2.9.1.10.2.4). Σε περίπτωση έλλειψης επαρκών δεδομένων οξείας ή χρόνιας τοξικότητας για το μείγμα ως σύνολο, θα εφαρμόζονται «αρχές γεφύρωσης» ή «αθροιστική μέθοδος» (βλ. 2.2.9.1.10.4.4 έως 2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Η ταξινόμηση μειγμάτων στην κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου απαιτεί πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποικοδομησιμότητα και, σε ορισμένες περιπτώσεις, τη βιοσυσσώρευση. Δεν υπάρχουν δεδομένα βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μείγματα ως σύνολο. Οι δοκιμές βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μείγματα δεν χρησιμοποιούνται, καθώς είναι συνήθως δύσκολη η ερμηνεία τους και προορίζονται μόνο για μεμονωμένες ουσίες.

2.2.9.1.10.4.3.3 Ταξινόμηση στην κατηγορία Οξεία 1

(a) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας (LC_{50} ή EC_{50}) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι $L(E)C_{50} \leq 1$ mg/l:
Ταξινομείστε το μείγμα στην κατηγορία Οξεία 1 σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (a),

(b) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας ($LC_{50}(s)$ ή $EC_{50}(s)$ για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι $L(E)C_{50}(s) > 1$ mg/l, ή σε μία συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που είναι διαλυτή στο νερό :
Δεν είναι απαραίτητη η ταξινόμηση του μείγματος σε μία κατηγορία οξύ κινδύνου σύμφωνα με την ADR.

2.2.9.1.10.4.3.4 Ταξινόμηση για τις κατηγορίες Χρόνια 1 και 2 :

(a) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας (EC_x ή NOEC) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι EC_x ή NOEC του δοκιμασμένου μείγματος ≤ 1 mg/l :

(i) ταξινομήστε το μείγμα στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (ταχέως αποικοδομήσιμο), αν οι διαθέσιμες πληροφορίες επιτρέπουν να συναχθεί το συμπέρασμα ότι όλα τα σχετικά συστατικά του μείγματος είναι ταχέως αποικοδομήσιμα,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε αυτήν την περίπτωση, όταν EC_x ή NOEC του δοκιμασμένου μείγματος > 0,1 mg/l, δεν χρειάζεται να ταξινομηθεί ως μακροπρόθεσμα επικίδυνο σύμφωνα με την ADR.

(ii) ταξινομήστε το μείγμα στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου, σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (μη ταχέως αποικοδομήσιμο) σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.

(b) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας (EC_x ή NOEC) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι EC_x (s) ή NOEC (s) του δοκιμασμένου μείγματος > 1 mg/l ή σε μία συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που είναι διαλυτή στο νερό:

Δεν είναι απαραίτητη η ταξινόμηση του μείγματος σε μία κατηγορία οξύ κινδύνου σύμφωνα με την ADR.

2.2.9.1.10.4.4 Ταξινόμηση των μειγμάτων όταν δεν διατίθενται δεδομένα για τη ταξινόμηση για το πλήρες μείγμα : αρχές γεφύρωσης

2.2.9.1.10.4.4.1 Εκεί όπου το ίδιο το μείγμα δεν έχει δοκιμασθεί για να προσδιοριστεί η επικινδυνότητά του στο υδάτινο περιβάλλον, πλην όμως υπάρχουν ικανοποιητικά δεδομένα περί των

μεμονωμένων συστατικών και δοκιμές σε παρόμοια μείγματα για επαρκή χαρακτηρισμό των κινδύνων του μείγματος, αυτά τα δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τους ακόλουθους συμφωνηθέντες κανόνες γεφύρωσης. Αυτό διασφαλίζει ότι η διαδικασία ταξινόμησης χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα δεδομένα στο μεγαλύτερο βαθμό για να χαρακτηρίσει τους κινδύνους του μείγματος χωρίς την ανάγκη για επιπρόσθετες δοκιμές σε ζώα.

2.2.9.1.10.4.4.2 Αραίωση

Εάν νέο μείγμα σχηματίζεται με την αραίωση άλλου ταξινομημένου μείγματος ή ουσίας με αραιωτικό μέσο που έχει αντίστοιχη ή χαμηλότερη ταξινόμηση κινδύνου για το υδάτινο περιβάλλον, από το λιγότερο τοξικό αρχικό συστατικό, που δεν αναμένεται να επηρεάσει τον κίνδυνο άλλων συστατικών για το υδάτινο περιβάλλον, τότε το σχηματιζόμενο μείγμα θα ταξινομείται ως ισοδύναμο με το αρχικό δοκιμασμένο μείγμα ή την ουσία. Εναλλακτικά, μπορεί να εφαρμοστεί η μέθοδος που εξηγείται στην 2.2.9.1.10.4.5

2.2.9.1.10.4.4.3 Παρτίδα παραγωγής

Η ταξινόμηση υδάτινου περιβαλλοντικού κινδύνου μίας δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής ενός μείγματος θα εκληφθεί ότι είναι ουσιαστικά ισοδύναμη με εκείνη μιας άλλης μη δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής του ιδίου εμπορικού προϊόντος, όταν έχει παραχθεί από ή κάτω από τον έλεγχο του ίδιου κατασκευαστή, εκτός εάν υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι υπάρχει σημαντική απόκλιση, οπότε η ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου της μη δοκιμασμένης παρτίδας έχει αλλάξει. Εάν συμβαίνει το τελευταίο, απαιτείται νέα ταξινόμηση.

2.2.9.1.10.4.4.4 Συγκέντρωση μειγμάτων τα οποία ταξινομούνται στις πλέον αυστηρές κατηγορίες ταξινόμησης (Χρόνια 1 και Οξεία 1)

Αν ένα δοκιμασμένο μείγμα ταξινομείται στις κατηγορίες τοξικότητας χρόνια 1 και/η οξεία 1, και αυξάνεται η συγκέντρωση των τοξικών συστατικών που ταξινομούνται σε αυτές τις κατηγορίες τοξικότητας, το πρόσθετα συγκεντρωμένο μη δοκιμασμένο μείγμα, θα ταξινομηθεί στην ίδια κατηγορία ταξινόμησης με το αρχικό δοκιμασμένο μείγμα χωρίς πρόσθετη δοκιμή.

2.2.9.1.10.4.4.5 Παρεμβολή εντός μιας κατηγορίας τοξικότητας.

Στην περίπτωση τριών μειγμάτων (A, B και C) με τα ίδια συστατικά, όπου τα μείγματα A και B έχουν υποβληθεί σε δοκιμή και βρίσκονται στην ίδια κατηγορία τοξικότητας, και όπου το μη δοκιμασμένο μείγμα C έχει τα ίδια τοξικολογικά ενεργά συστατικά με τα μείγματα A και B αλλά έχει συγκεντρώσεις ενδιάμεσες των συγκεντρώσεων σε σχέση με αυτά που περιέχονται των τοξικολογικά ενεργών συστατικών στα μείγματα A και B, τότε το μείγμα C θεωρείται ότι ανήκει στην ίδια κατηγορία τοξικότητας με τα A και B

2.2.9.1.10.4.4.6 Ουσιαστικά όμοια μείγματα.

Δεδομένων των ακολούθων :

(a) Δύο μείγματα:
(i) A + B,
(ii) C + B,

(b) Η συγκέντρωση του συστατικού B είναι ουσιαστικά η ίδια και στα δύο μείγματα,

(c) Η συγκέντρωση του συστατικού A στο μίγμα (i) ισούται με εκείνη του συστατικού C στο μείγμα (ii),

(d) Τα δεδομένα για τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον του A και του C είναι διαθέσιμα και κατ’ ουσίαν ισοδύναμα, δηλ. οι δύο ουσίες ανήκουν στην ίδια κατηγορία κινδύνου και δεν αναμένεται να επηρεάσουν την τοξικότητα του B.

Αν το μείγμα (i) ή (ii) είναι ήδη ταξινομημένο βάσει πειραματικών δοκιμών, τότε το άλλο μείγμα μπορεί να ταξινομηθεί στην ίδια κατηγορία κινδύνου.

2.2.9.1.10.4.5 Ταξινόμηση μειγμάτων όταν υπάρχουν δεδομένα διαθέσιμα τοξικότητας για όλα τα συστατικά ή μόνο για μερικά από αυτά.

2.2.9.1.10.4.5.1 Η ταξινόμηση ενός μείγματος θα βασίζεται στο άθροισμα των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών του. Το ποσοστό συστατικών που ταξινομείται σαν "Οξεία τοξικότητα" ή "Χρόνια τοξικότητα" θα τροφοδοτείται κατ’ ευθείαν στην αθροιστική μέθοδο. Λεπτομέρειες της αθροιστικής μεθόδου περιγράφονται στις 2.2.9.1.10.4.6.1 έως 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Τα μείγματα μπορεί να αποτελούνται από συνδυασμό αμφοτέρων των συστατικών που ταξινομούνται (κατηγορίες Οξείας τοξικότητας 1 και/ή Χρόνιας τοξικότητας 1,2) και εκείνων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα πάνω στην τοξικότητα. Όταν υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα τοξικότητας για περισσότερα του ενός συστατικά του μείγματος, η συνδυασμένη τοξικότητα αυτών των συστατικών θα υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους προσθετικούς τύπους (a) ή (b), αναλόγως της φύσης των δεδομένων της τοξικότητας.

(a) Με βάση την οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

όπου :

C_i = συγκέντρωση του συστατικού i (ποσοστό μάζας),

$L(E)C_{50i}$ = (mg/l) LC_{50} ή EC_{50} για το συστατικό I,

n = αριθμός συστατικών, και το i καλύπτει από 1 έως n,

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ του τμήματος του μείγματος που αποτελείται από συστατικά για τα οποία υπάρχουν πειραματικά δεδομένα,

Η υπολογιζόμενη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μείγματος σε μία κατηγορία οξέος κινδύνου η οποία εν συνεχεία χρησιμοποιείται για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου,

(c) Με βάση τη χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

όπου:

C_i = συγκέντρωση συστατικού i (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά,

C_j = συγκέντρωση συστατικού j (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά,

$NOEC_i$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το

συστατικό i που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l,

$NOEC_j$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό j που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l,

n = αριθμός συστατικών, και τα i και j καλύπτουν από 1 έως n,

$EqNOEC_m$ = ισοδύναμη NOEC του μέρους του μείγματος που αποτελείται από συστατικά για τα οποία υπάρχουν πειραματικά δεδομένα.

Επομένως, η ισοδύναμη τοξικότητα αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι οι μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες ταξινομούνται σε μια κατηγορία κινδύνου "αυστηρότερη" κατά ένα επίπεδο σε σχέση με τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες.

Η υπολογιζόμενη ισοδύναμη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μείγματος σε μια κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου, σύμφωνα με τα κριτήρια για τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)), η οποία χρησιμοποιείται στη συνέχεια για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

2.2.9.1.10.4.5.3 Όταν γίνεται εφαρμογή του προσθετικού τύπου για τμήμα του μείγματος, είναι προτιμότερο να υπολογίζεται η τοξικότητα αυτού του μέρους του μείγματος χρησιμοποιώντας για κάθε συστατικό τιμές τοξικότητας που σχετίζονται με ίδια ομάδα ταξινόμησης (π.χ. ψάρι, οστρακόδερμα ή άλγη) και κατόπιν να χρησιμοποιείται η υψηλότερη τοξικότητα (χαμηλότερη τιμή) που επιτεύχθηκε (χρησιμοποιώντας π.χ. την πλέον ευαίσθητη ομάδα από τις τρεις). Όμως, όταν τα δεδομένα τοξικότητας για κάθε συστατικό δεν είναι διαθέσιμα για την ίδια ομάδα ταξινόμησης, η τιμή της τοξικότητας κάθε συστατικού θα επιλεγεί με τον ίδιο τρόπο που επιλέγονται οι τιμές τοξικότητας για την κατάταξη ουσιών, π.χ. χρησιμοποιώντας την υψηλότερη τοξικότητα (από τον πλέον ευαίσθητο οργανισμό των δοκιμών). Η υπολογισθείσα οξεία και χρόνια τοξικότητα θα χρησιμοποιηθεί κατόπιν για την ταξινόμηση αυτού του τμήματος του μείγματος στην κατηγορία Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1 ή 2 χρησιμοποιώντας τα ίδια κριτήρια που περιγράφονται για τις ουσίες.

2.2.9.1.10.4.5.4 Σε περίπτωση που ένα μείγμα είναι ταξινομημένο με περισσότερους από έναν τρόπους, θα χρησιμοποιηθεί η μέθοδος που αποδίδει το πιο συντηρητικό αποτέλεσμα.

2.2.9.1.10.4.6 Αθροιστική μέθοδος

2.2.9.1.10.4.6.1 Διαδικασία ταξινόμησης

Γενικά, μία αυστηρότερη ταξινόμηση μειγμάτων υπερισχύει μιας ηπιότερης ταξινόμησης, π.χ. μία ταξινόμηση στη κατηγορία Χρόνια 1 υπερισχύει της ταξινόμησης σε Χρόνια 2. Σαν αποτέλεσμα, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ήδη ολοκληρωθεί αν το αποτέλεσμα της ταξινόμησης είναι Χρόνια 1. Μία αυστηρότερη ταξινόμηση από τη Χρόνια 1 δεν είναι δυνατή. Επομένως δεν είναι απαραίτητο να επιδιώκετε τη διαδικασία ταξινόμησης περαιτέρω.

2.2.9.1.10.4.6.2 Ταξινόμηση στην κατηγορία Οξεία 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Πρώτον, λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά που ταξινομούνται στην κατηγορία Χρόνια 1. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) αυτών των συστατικών είναι ίσο ή μεγαλύτερο του 25%, το όλο μείγμα θα ταξινομείται σαν Οξεία 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού οδηγεί σε μία ταξινόμηση του μείγματος σαν Οξεία 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Η ταξινόμηση μειγμάτων για οξείς κινδύνους που βασίζεται σε αυτήν την μέθοδο άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών, συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 κατωτέρω.

Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Ταξινόμηση ενός μείγματος για οξείς τοξικότητά τους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών

Άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) των συστατικών ταξινομημένων ως:	Μείγμα ταξινομημένο ως:
Οξεία 1 x M[(a)] ≥ 25%	Οξεία 1

[a] Για εξήγηση του συντελεστή M, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4

2.2.9.1.10.4.6.3 Ταξινόμηση στις κατηγορίες Χρόνιες 1 και 2.

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Πρώτα λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά που ταξινομούνται στην κατηγορία Χρόνια 1. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) αυτών των συστατικών είναι ίσο ή μεγαλύτερο του 25%, το μείγμα θα ταξινομηθεί σαν Χρόνια 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού οδηγεί σε μία ταξινόμηση του μείγματος σαν Χρόνια 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Στις περιπτώσεις όπου το μείγμα δεν ταξινομείται σαν Χρόνια 1, εξετάζουμε την πιθανότητα ταξινόμησης του μείγματος στην κατηγορία Χρόνια 2. Ένα μείγμα θα ταξινομηθεί σαν Χρόνια 2, αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) όλων των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί στην κατηγορία Χρόνια 1 πολλαπλασιασμένη επί 10 και προστιθέμενη στο άθροισμα των συγκεντρώσεων όλων των συστατικών (επί %) που ταξινομούνται στη κατηγορία Χρόνια 2 είναι μεγαλύτερο ή ίσο του 25%. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού οδηγεί σε ταξινόμηση του μείγματος σαν Χρόνια 2, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Η ταξινόμηση των μειγμάτων σε σχέση με μακροπρόθεσμους κινδύνους, που βασίζεται σε αυτήν την μέθοδο άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 κατωτέρω:

Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Ταξινόμηση ενός μείγματος σε σχέση με μακροπρόθεσμους κινδύνους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών

Άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) των συστατικών ταξινομημένων ως:	Μείγμα ταξινομημένο ως:
Χρόνια 1 x M [a] ≥ 25%	Χρόνια 1
(M x 10 x Χρόνια 1) + Χρόνια 2 ≥ 25%	Χρόνια 2

[a] *Για εξήγηση του συντελεστή M, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4.*

2.2.9.1.10.4.6.4 Μείγματα με συστατικά υψηλής τοξικότητας

Τα συστατικά της κατηγορίας Οξεία 1 και Χρόνια 1 με οξείες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 1 mg/l και/ή χρόνιες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 0.1 mg/l (αν δεν αποικοδομούνται ταχέως) και του 0.01 mg/l (αν αποικοδομούνται ταχέως) μπορούν να επηρεάσουν την τοξικότητα του μείγματος και τους αποδίδεται αυξημένη βαρύτητα στην εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου. Όταν ένα μείγμα περιέχει συστατικά ταξινομημένα ως Οξεία 1 ή Χρόνια 1, η βαθμιδωτή προσέγγιση που περιγράφεται στις 2.2.9.1.10.4.6.2 και 2.2.9.1.10.4.6.3 θα εφαρμόζεται, χρησιμοποιώντας ένα σταθμισμένο άθροισμα πολλαπλασιάζοντας τις συγκεντρώσεις των συστατικών Οξείας 1 και Χρόνιας 1 με έναν συντελεστή, αντί απλά να προστεθούν τα ποσοστά. Αυτό σημαίνει ότι η συγκέντρωση του "Οξεία 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 και η συγκέντρωση του "Χρόνια 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 πολλαπλασιάζονται με τον κατάλληλο συντελεστή πολλαπλασιασμού. Οι συντελεστές πολλαπλασιασμού που θα εφαρμοστούν σε αυτά τα συστατικά ορίζονται με τη χρήση της τιμής τοξικότητας, όπως συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.4 κατωτέρω. Ως εκ τούτου, προκειμένου να ταξινομηθεί ένα μείγμα που περιέχει συστατικά Οξεία 1 και Χρόνια 1, πρέπει να είναι γνωστή η τιμή του συντελεστή M προκειμένου να εφαρμόσει την αθροιστική μέθοδο. Εναλλακτικά, ο προσθετικός τύπος (βλ. 2.2.9.1.10.4.5.2) μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν είναι διαθέσιμα τα δεδομένα τοξικότητας των συστατικών υψηλής τοξικότητας στο μείγμα και υπάρχει πειστική απόδειξη ότι όλα τα άλλα συστατικά, συμπεριλαμβανομένων εκείνων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ειδικής οξείας και/ή χρόνιας τοξικότητας, είναι χαμηλής ή άνευ τοξικότητας και δεν συνεισφέρουν σημαντικά στον περιβαλλοντικό κίνδυνο του μίγματος.

Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.4: Πολλαπλασιαστικοί Συντελεστές για υψηλής τοξικότητας συστατικά των μιγμάτων

Οξεία τοξικότητα	**Συντελε-στής M**	**Χρόνια τοξικότητα**	**Συντελεστής M**	
Τιμή L(E)C_{50}		**Τιμή NOEC**	**Συστατι-κά NRD [a]**	**Συστατι-κά RD [b]**
0,1 < L(E) C_{50} ≤ 1	1	0.01 < NOEC ≤ 0.1	1	-
0,01 < L(E) C_{50} ≤ 0,1	10	0.001 < NOEC ≤ 0.01	10	1
0,001 < L(E) C_{50} ≤ 0,01	100	0.0001 < NOEC ≤ 0.001	100	10
0,0001 < L(E) C_{50} ≤ 0,001	1 000	0.00001 < NOEC ≤ 0.0001	1 000	100
0,00001 < L(E) C_{50} ≤ 0,0001	10 000	0.000001 < NOEC ≤ 0.00001	10 000	1 000
(η σειρά συνεχίζεται για κάθε διάστημα με συντελεστή 10)		(η σειρά συνεχίζεται για κάθε διάστημα με συντελεστή 10)		

[a] Μη ταχέως αποικοδομήσιμα (Non - rapidy degradable)

[b] Ταχέως αποικοδομήσιμα (Rapidy degradable)

2.2.9.1.10.4.6.5 Ταξινόμηση μειγμάτων με συστατικά χωρίς καμία χρήσιμη πληροφορία

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει διαθέσιμη χρησιμοποιήσιμη πληροφορεία επί Οξείας και/ή Χρόνιας τοξικότητας για το υδάτινο περιβάλλον για ένα ή περισσότερα σχετικά συστατικά, συμπεραίνεται ότι δεν μπορεί να αποδοθεί στο μείγμα (a) συγκεκριμένη κατηγορία/ες επικινδυνότητας. Σε αυτήν την περίπτωση το μείγμα θα ταξινομείται βάσει των γνωστών συστατικών μόνο.

2.2.9.1.10.5 Ουσίες ή μείγματα ταξινομημένα ως ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) επί τη βάσει του Κανονισμού 1272/2008/ΕC[3]

Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των 2.2.9.1.10.3 και 2.2.9.1.10.4, μία ουσία ή ένα μείγμα :

(a) Θα ταξινομείται ως ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) εάν πρέπει να ενταχθεί στην κατηγορία (-ίες) Υδάτινη Οξεία 1, Υδάτινη Χρόνια 1 ή Υδάτινη Χρόνια 2 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕC[3],

(b) Μπορεί να θεωρείται ως μη επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) εάν δεν πρέπει να ενταχθεί σε μία τέτοια κατηγορία σύμφωνα με τον εν λόγω Κανονισμό.

2.2.9.1.10.6 Ένταξη των ουσιών ή των μειγμάτων ταξινομημένων ως ουσιών επικίνδυνων για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) σύμφωνα με τις διατάξεις της 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 ή 2.2.9.1.10.5.

Οι ουσίες ή τα μείγματα ταξινομημένα ως ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον), τα οποία δεν καλύπτουν τα κριτήρια ταξινόμησης σε άλλη κλάση ή άλλη ουσίας εντός της Κλάσης 9, θα ορίζονται ως :

αριθμ. UN 3077, ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο, ή

αριθμ. UN 3082 ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.

Αυτές οι ουσίες θα εντάσσονται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

2.2.9.1.11 *Γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή οργανισμοί*

Γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί (genetically modified microorganisms, GMMOs) και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί (genetically modified organisms, GMOs) είναι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί στους οποίους το γενετικό υλικό έχει σκόπιμα μεταβληθεί με γενετική μηχανική κατά τρόπο που δεν μπορεί να βρεθεί στη φύση. Αυτοί καταχωρούνται στην Κλάση 9 (αριθμ. UN 3245) αν δεν ικανοποιούν τον ορισμό των τοξικών ουσιών ή των μολυσματικών ουσιών, αλλά είναι ικανοί να μεταλλάσσουν ζώα, φυτά ή μικροβιολογικές ουσίες κατά τρόπο που δεν είναι αποτέλεσμα φυσικής αναπαραγωγής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί που είναι μολυσματικοί είναι ουσίες της Κλάσης 6.2, αριθμ. UN 2814 και 2900 ή 3373.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR όταν οι αρμόδιες αρχές των χωρών προέλευσης, διακίνησης και προορισμού εξουσιοδοτούν την χρήση[15].*

---

[3] *Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ 1907/2006, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, L 353, 31 Δεκεμβρίου 2008, σελ. 1-1355.*

[15] *Βλέπε μέρος C της Οδηγίας 2001/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου για την εκ προθέσεως αποδέσμευση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών και ανάκληση της Οδηγίας του Συμβουλίου 90/220/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών κοινοτήτων με αρ. L 106 της 17ης Απριλίου 2001, σελ. 8-14) και τον Κανονισμό (ΕΚ) με αρ. 1829/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα και διατροφή (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αρ. L 268 της 18ης Οκτωβρίου 2003 (σελ 1-23) στην οποία παρατίθενται οι διαδικασίες εξουσιοδότησης για την Ευρωπαϊκή Ένωση.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Τα φαρμακευτικά προϊόντα (όπως τα εμβόλια) που είναι συσκευασμένα σε μορφή έτοιμη να χορηγηθεί, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που βρίσκονται σε κλινικές δοκιμές, και που περιέχουν ΓΤΜΟ ή ΓΤΟ δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της ADR.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: *Γενετικά τροποποιημένα ζώντα ζώα τα οποία σύμφωνα με την τρέχουσα επιστημονική γνώση δεν έχουν παθογόνες επιπτώσεις στους ανθρώπους, ζώα και φυτά και μεταφέρονται σε δοχεία κατάλληλα για ασφαλή αποτροπή τόσον της απόδρασης των ζώων όσο και της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης σε αυτά, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR. Οι διατάξεις που καθορίζονται από την ΙΑΤΑ για την αεροπορική μεταφορά «Κανονισμοί για ζώντα ζώα» LAR», μπορεί να ληφθούν ως κατευθυντήριες γραμμές για τα δοχεία που είναι κατάλληλα για την μεταφορά ζώντων ζώων.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5: *Τα ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά γενετικά τροποποιημένων μικρο-οργανισμών ταξινομημένων στην Κλάση 9 εκτός εάν η ουσία δεν μπορεί να μεταφερθεί με άλλον τρόπο. Γενετικώς τροποποιημένα ζωντανά ζώα θα μεταφέρονται υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις των αρμοδίων αρχών των χωρών προέλευσης και προορισμού.*

2.2.9.1.12 *(Διαγράφηκε)*

2.2.9.1.13 *Ουσίες μεταφερόμενες σε αυξημένη θερμοκρασία*

Οι ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία περιλαμβάνουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη των 100 °C και, στις περιπτώσεις αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης, κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους. Επίσης περιλαμβάνουν στερεά που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη των 240 °C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι ουσίες που μεταφερόμενες σε αυξημένη θερμοκρασία μπορούν να καταχωρηθούν στην Κλάση 9 μόνο αν δεν ικανοποιούν τα κριτήρια κάποιας άλλης Κλάσης.*

2.2.9.1.14 *Άλλες ουσίες και είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης.*

Οι παρακάτω άλλες διάφορες ουσίες και είδη που δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης ταξινομούνται στη Κλάση 9 :

Στερεές ενώσεις αμμωνίας που έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από 60 °C,
Χαμηλού κινδύνου διθειονώδη άλατα,
Υψηλής πτητικότητας υγρά,
Ουσίες που εκλύουν επιβλαβείς αναθυμιάσεις,
Ουσίες που περιέχουν αλλεργιογόνα,
Συσκευασίες χημικών και συσκευασίες πρώτων βοηθειών,
Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής στρώσης (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh).
Οχήματα, κινητήρες και μηχανήματα, εσωτερικής καύσης
Είδη που περιέχουν διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο αριθμ. UN 1845 διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (ξηρός πάγος)[16], αριθμ.UN 2216 αλεσμένα ψάρια (υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα, αριθμ.UN 2807 μαγνητισμένο υλικό, αριθμ. UN 3334 υγρό κατάλληλο για την αεροπορία, ε.α.ο. και αριθμ. UN 3335 στερεό κατάλληλο για την αεροπορία, ε.α.ο, που αναγράφονται στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

[16] *Για αριθμ. UN 1845 διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (ξηρός πάγος), βλέπε 5.5.3.*

2.2.9.1.15 *Ταξινόμηση των ομάδων συσκευασίας*

Όταν αναφέρονται στη στήλη (4) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 θα καταχωρίζονται σε μία από τις παρακάτω ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους :

Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο,
Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο.

2.2.9.2 ***Ουσίες και είδη μη αποδεκτά για μεταφορά***

Οι παρακάτω ουσίες και είδη δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά :

- Μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου που δεν ικανοποιούν τους σχετικούς όρους των ειδικών διατάξεων 188, 230, 310, 636 ή 670 του Κεφαλαίου 3.3.

- Ακάθαρτα κενά δοχεία συγκράτησης για διατάξεις και όργανα τέτοια όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές που περιέχουν ουσίες ταξινομημένες στους αριθμ. UN 2315, 3151, 3152 ή 3432.

2.2.9.3 Κατάλογος καταχωρήσεων

Ουσίες που, δια εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία		**M1**	2212 ΑΜΙΑΝΤΟΣ ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ, (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδολίτης) 2590 ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗΣ
Ουσίες και είδη που, σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες		**M2**	2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ 3151 ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΑ, ΥΓΡΑ ή 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή 3152 ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ, ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό		**M3**	2211 ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ,, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ, που παράγουν εύφλεκτο ατμό 3314 ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού, που παράγουν εύφλεκτο ατμό
Μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου		**M4**	3090 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) 3091 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) ή 3091 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) 3480 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) ή 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) 3536 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μεταλλικές μπαταρίες λιθίου 3551 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ με οργανικούς ηλεκτρολύτες 3552 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, με οργανικούς ηλεκτρολύτες
Σωστικά μέσα		**M5**	2990 ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ 3072 ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΟΧΙ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που περιλαμβάνουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξαρτήματα 3268 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες 3559 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον	**ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρές**	**M6**	3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
	ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, στερεές	**M7**	3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
	γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί	**M8**	3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟ-ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή 3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
Ουσίες μεταφερόμενες σε αυξημένη θερμοκρασία	**υγρές**	**M9**	3257 ΥΓΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 100 °C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής του (συμπεριλαμβανομένων των τηγμένων μετάλλων, τηγμένου άλατος, κλπ.)
	στερεές	**M10**	3258 ΣΤΕΡΕΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 240 °C

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

Άλλες ουσίες και είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης ——----------	**M11**	Μόνο οι ουσίες και είδη που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπόκεινται στις διατάξεις για την Κλάση 9 υπό αυτό τον κωδικό ταξινόμησης, ως εξής: 1841 ΑΚΕΤΑΛΔΕΥΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ 1931 ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ) 1941 ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ 1990 ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ 2071 ΦΥΣΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ 2969 ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΡΙΚΙΝΟΥ, ή 2969 ΡΙΚΙΝΑΛΕΥΡΟ, ή 2969 ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΡΙΚΙΝΕΛΑΙΟΥ, ή 2969 ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ 3166 ΟΧΗΜΑ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή 3166 ΟΧΗΜΑΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΤΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή 3166 ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή 3166 ΟΧΗΜΑ , ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ 3171 ΟΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή 3171 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 3316 ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή 3316 ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ 3359 ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ 3363 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΙΔΗ ή 3363 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ή 3363 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ 3499 ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh) 3508 ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh). 3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ 3530 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή 3530 ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ 3556 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ 3557 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ 3558 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 3548 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.3

ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ

2.3.0 Γενικά

Αν δεν έχει προβλεφθεί διαφορετικά στο Κεφάλαιο 2.2 ή σε αυτό το Κεφάλαιο, οι μέθοδοι δοκιμών που θα χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι αυτές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.3.1 Δοκιμή εξίδρωσης για εκρηκτικά για ανατινάξεις Τύπου Α

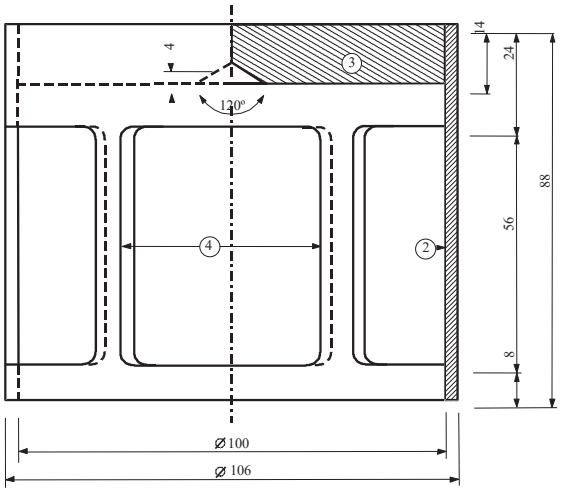
2.3.1.1 Εκρηκτικά για ανατινάξεις του τύπου Α (αριθμ. UN 0081), εάν περιέχουν περισσότερο από 40% υγρό νιτρικό εστέρα, θα πρέπει να ικανοποιούν επιπλέον της δοκιμής που ορίζεται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, την ακόλουθη δοκιμή εξίδρωσης.

2.3.1.2 Η διάταξη για την δοκιμή εξίδρωσης των εκρηκτικών για ανατινάξεις (σχήματα 1 έως 3) συνίσταται από έναν μπρούτζινο κύλινδρο. Αυτός ο κύλινδρος, που είναι κλειστός στο ένα άκρο με μία πλάκα του ίδιου μετάλλου, έχει εσωτερική διάμετρο 15.7 mm και βάθος 40 mm. Είναι διάτρητος στην περιφέρεια με 20 οπές 0.5 mm σε διάμετρο (τέσσερις πεντάδες από οπές). Ένα μπρούτζινο πιστόνι, κυλινδρικά διαμορφωμένο πάνω σ’ ένα μήκος 48 mm και με συνολικό μήκος 52 mm, ολισθαίνει μέσα στον κύλινδρο κάθετα τοποθετημένο. Το πιστόνι, του οποίου η διάμετρος είναι 15.6 mm, φορτώνεται με ένα βάρος 2220 g έτσι ώστε, να ασκηθεί μία πίεση 120 kPa (1.2 bar) στη βάση του κυλίνδρου.

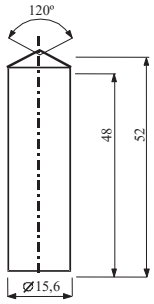
2.3.1.3 Ένα μικρός κύλινδρος ποσότητας 5 έως 8 g εκρηκτικού για ανατινάξεις, 30 mm μακρύ και 15 mm σε διάμετρο, τυλίγεται σε πολύ λεπτή γάζα και τοποθετείται στον κύλινδρο. Το πιστόνι και το φερόμενο βάρος του τοποθετούνται πάνω του έτσι ώστε το εκρηκτικό για ανατινάξεις να υπόκειται σε μία πίεση 120 kPa (1.2 bar). Σημειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εμφάνιση των πρώτων σημείων ελαιωδών σταγονιδίων (νιτρογλυκερίνη) στα εξωτερικά ανοίγματα των οπών του κυλίνδρου.

2.3.1.4 Το εκρηκτικό για ανατινάξεις θεωρείται ικανοποιητικό εάν ο χρόνος που μεσολαβεί πριν την εμφάνιση των υγρών εκκρίσεων είναι μεγαλύτερος από πέντε λεπτά, όταν η δοκιμή έχει διεξαχθεί σε θερμοκρασία 15 ºC έως 25 ºC.

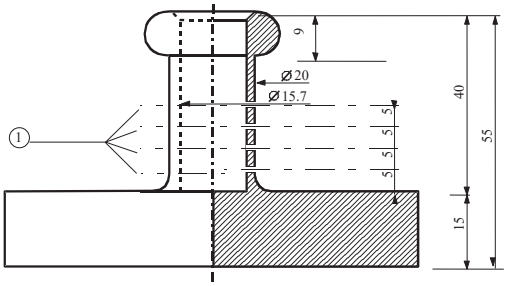
Δοκιμής εξίδρωσης των εκρηκτικών ανατινάξεων



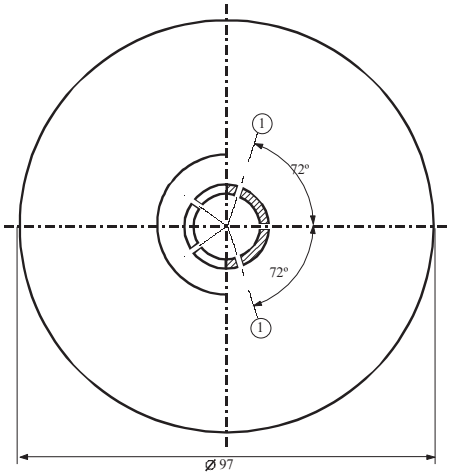
Σχήμα 1: Γόμωση σε μορφή καμπάνας, μάζας 2220 g., ικανή να αναρτάται σε ένα μπρούτζινο πιστόνι



Σχήμα 2: Κυλινδρικό μπρούτζινο πιστόνι. διαστάσεις σε mm



Σχήμα 3: Κοίλος μπρούτζινος κύλινδρος, κλειστός στο ένα άκρο. Διαστάσεις σχεδίου και τομής σε mm



Σχήμα 1 έως 3

(1) 4 σειρές των 5 οπών με διάμετρο 0.5
(2) χαλκός
(3) πλάκα από μόλυβδο με κεντρικό κώνο στην κατώτερη επιφάνεια
(4) 4 ανοίγματα, περίπου 46 x 56, τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις στην περιφέρεια.

2.3.2 Δοκιμές σχετικές με μείγματα νιτρωμένης κυτταρίνης της Κλάσης 1 και Κλάσης 4.1

2.3.2.1 Για τον προσδιορισμό των κριτηρίων της νιτροκυτταρίνης, πραγματοποιείται η δοκιμή Bergmann-Junk ή η δοκιμή χάρτου ιώδους μεθυλίου του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων Προσάρτημα 10 (βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδικές διατάξεις 393 και 394). Εάν υπάρχει αμφιβολία ότι η θερμοκρασία ανάφλεξης της νιτροκυτταρίνης είναι σημαντικά υψηλότερη από 132 ° C στην περίπτωση της δοκιμής Bergmann-Junk ή υψηλότερη από 134,5 ° C στην περίπτωση της δοκιμής χάρτου ιώδους μεθυλίου, η δοκιμή θερμοκρασίας ανάφλεξης που περιγράφεται στο σημείο 2.3.2.5 πρέπει να πραγματοποιείται πριν από τη διεξαγωγή αυτών των δοκιμών. Εάν η θερμοκρασία ανάφλεξης των μιγμάτων νιτροκυτταρίνης είναι υψηλότερη από 180 ° C ή η θερμοκρασία ανάφλεξης της πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης είναι υψηλότερη από 170 ° C, η δοκιμή Bergmann-Junk ή η δοκιμή χάρτου ιώδους μεθυλίου μπορούν να διεξαχθούν με ασφάλεια.

2.3.2.2 Πριν τη διεξαγωγή των δοκιμών στο 2.3.2.5, τα δείγματα πρέπει να ξηραίνονται για όχι λιγότερο από 15 ώρες στη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε έναν υπό κενό ξηραντήρα που περιέχει τηγμένο και κοκκώδες χλωριούχο ασβέστιο, ενώ το δείγμα ουσίας απλώνεται σ’ ένα λεπτό στρώμα. Για αυτόν το σκοπό, ουσίες που δεν είναι ούτε σε μορφή σκόνης ούτε ινώδεις θα πρέπει να είναι τριμμένες, ή ξυσμένες, ή κομμένες σε μικρά κομμάτια. Η πίεση στον ξηραντήρα πρέπει να είναι μικρότερη από τα 6.5 kPa (0.065 bar).

2.3.2.3 Πριν ξηρανθούν, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3.2.2 παραπάνω, η πλαστικοποιημένη νιτροκυτταρίνη ~~θα~~ πρέπει να υπόκειται σε αρχική ξήρανση σε έναν καλά εξαεριζόμενο φούρνο, με τη θερμοκρασία του στους 70 ºC, μέχρι η απώλεια μάζας ανά τέταρτο της ώρας να είναι μικρότερη από το 0.3 % της αρχικής μάζας.

2.3.2.4 Η ελαφρά νιτρωμένη νιτροκυτταρίνη ~~θα~~ πρέπει πρώτα να υπόκειται σε αρχική ξήρανση, όπως ορίζεται στο 2.3.2.3 παραπάνω. Η ξήρανση θα πρέπει τότε να συμπληρώνεται με διατήρηση της νιτροκυτταρίνης για τουλάχιστον 15 ώρες πάνω από συμπυκνωμένο θειικό οξύ σε έναν ξηραντήρα.

2.3.2.5 ***Θερμοκρασία ανάφλεξης (βλέπε 2.3.2.1)***

(a) Η θερμοκρασία ανάφλεξης προσδιορίζεται με θέρμανση 0.2 g ουσίας κλεισμένης σε έναν γυάλινο δοκιμαστικό σωλήνα εμβαπτισμένου σε ένα λουτρό από κράμα Wood. Ο δοκιμαστικός σωλήνας τοποθετείται στο λουτρό όταν η θερμοκρασία του έχει φτάσει τους 100 ºC. Η θερμοκρασία του λουτρού αυξάνεται βαθμιαία κατά 5 ºC ανά λεπτό,

(b) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες πρέπει να έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

μήκος.....125 mm
εσωτερική διάμετρος.....15 mm
πάχος τοιχώματος .....0.5 mm

και πρέπει να εμβαπτίζονται σε βάθος 20 mm,

(c) Η δοκιμή πρέπει να επαναλαμβάνεται τρεις φορές και κάθε φορά σημειώνεται η θερμοκρασία στην οποία συμβαίνει ανάφλεξη της ουσίας, δηλ.. αργή ή γρήγορη καύση, άμεση ανάφλεξη ή έκρηξη,

(d) Η χαμηλότερη θερμοκρασία που καταγράφεται στις τρεις δοκιμές είναι η θερμοκρασία ανάφλεξης.

2.3.3 Δοκιμές σχετικές με εύφλεκτα υγρά των Κλάσεων 3, 6.1 και 8

2.3.3.1 ***Προσδιορισμός του σημείου ανάφλεξης***

2.3.3.1.1 Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης των εύφλεκτων υγρών μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι :

Διεθνή πρότυπα:
ISO 1516 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 1523 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 2719 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky-Martens)
ISO 13736 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Abel)
ISO 3679 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 3680 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)

Εθνικά πρότυπα :
American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο μικρής κλίμακας
ASTM D56-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Tag
ASTM D3278-96(2004)e1, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης υγρών με συσκευή κλειστού δοχείου μικρής κλίμακας
ASTM D93-08, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Pensky-Martens

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex :

Γαλλικό πρότυπο NF M 07 - 019
Γαλλικά πρότυπα NF M 07 – 011 / NF T 30 – 050 / NF T 66 - 009
Γαλλικό πρότυπο NF M 07 – 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin :

Πρότυπο DIN 51755 (σημεία ανάφλεξης κάτω των 65 °C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9 :

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2 Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης χρωμάτων, κόμμεων και παρόμοιων ιξωδών προϊόντων που περιέχουν διαλύτες, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνον σκεύη και όργανα και μέθοδοι δοκιμών κατάλληλες για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης ιξωδών υγρών, σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα :

(a) Διεθνές Πρότυπο ISO 3679: 1983,

(b) Διεθνές Πρότυπο ISO 3680: 1983,

(c) Διεθνές Πρότυπο ISO 1523: 1983,

(d) Διεθνή Πρότυπα EN ISO 13736 και EN ISO 2719, Μέθοδος Β.

2.3.3.1.3 Τα πρότυπα που απαριθμούνται στην 2.3.3.1.1 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για διαστήματα των σημείων ανάφλεξης καθοριζόμενα για κάθε πρότυπο. Όταν επιλέγεται το πρότυπο που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το ενδεχόμενο χημικών αντιδράσεων μεταξύ της ουσίας και της υποδοχής του δείγματος. Τα σκεύη και όργανα θα πρέπει, στο βαθμό που συνδέονται με την ασφάλεια, να τοποθετούνται σε θέση ελεύθερη ρευμάτων. Για ασφάλεια, μέθοδος που χρησιμοποιεί μικρό μέγεθος δείγματος, γύρω στα 2 ml, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες (γνωστές επίσης ως "ενεργητικές" ουσίες), ή για τοξικές ουσίες.

2.3.3.1.4 Όταν το σημείο ανάφλεξης, καθορισμένο από μέθοδο μη ισορροπίας βρίσκεται ότι είναι στους 23 ±2 ºC ή 60 ±2 ºC, πρέπει να επιβεβαιώνεται για κάθε εύρος θερμοκρασίας με μία μέθοδο ισορροπίας.

2.3.3.1.5 Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς την ταξινόμηση ενός εύφλεκτου υγρού, ο αριθμός της ταξινόμησης που προτείνεται από τον αποστολέα θα πρέπει να γίνεται δεκτός εάν ένας έλεγχος-δοκιμή του σημείου ανάφλεξης, δίνει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει περισσότερο από 2 ºC από τα όρια (23 ºC, και 60 ºC αντίστοιχα) που αναφέρονται στο 2.2.3.1. Εάν η διαφορά είναι άνω των 2 ºC, θα πρέπει να διενεργείται δεύτερος έλεγχος-δοκιμή, και θα πρέπει να υιοθετείται η χαμηλότερη τιμή των σημείων ανάφλεξης που λαμβάνονται από τους δύο ελέγχους-δοκιμές.

2.3.3.2 ***Προσδιορισμός του αρχικού σημείου βρασμού***

Μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι για τον προσδιορισμό του αρχικού σημείου βρασμού εύφλεκτων υγρών :

Διεθνή πρότυπα :
ISO 3924 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός κατανομής του εύρους βρασμού – Μέθοδος αέριας χρωματογραφίας)
ISO 4626 (Πτητικά οργανικά υγρά – Προσδιορισμός του εύρους βρασμού οργανικών διαλυτών που χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες)
ISO 3405 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός χαρακτηρισμών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση)

Εθνικά πρότυπα :
American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για την απόσταξη πετρελαϊκών προϊόντων σε ατμοσφαιρική πίεση
ASTM D1078-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το εύρος απόσταξης πτητικών οργανικών υγρών

Άλλες αποδεκτές μέθοδοι :

Μέθοδος Α.2 όπως περιγράφεται στο Μέρος Α του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής [1].

[1] *Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής της 30ης Μαΐου 2008 για καθορισμό των μεθόδων δοκιμής κατ’ εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθ. L 142 της 31.05.2008, σελ. 1-739 και L 143 της 03.06.2008, σελ. 55).*

2.3.3.3 ***Δοκιμή για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο***

Για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο ενός υγρού, η διαδικασία έχει ως εξής: Μία ποσότητα p (περίπου 5 g, ζυγισμένη με ακρίβεια 0.01 g) του υγρού προς τιτλοδότηση τοποθετείται σε μία φιάλη Erlenmeyer. και προστίθενται 20 cm^3 οξικού ανυδρίτη και περίπου 1 g σκόνης στερεού ιωδιούχου καλίου. Η φιάλη ανακινείται και, μετά από 10 λεπτά, θερμαίνεται για 3 λεπτά σε θερμοκρασία περίπου 60 °C. Αφού έχει αφεθεί για να κρυώσει για 5 λεπτά προστίθενται 25 cm^3 νερού. Μετά απ’ αυτό, αφήνεται σε ηρεμία για μισή ώρα και μετά το απελευθερωμένο ιώδιο τιτλοδοτείται με ένα δεκατονικό διάλυμα θειοθειϊκού νατρίου χωρίς την προσθήκη δείκτη. Πλήρης αποχρωματισμός δείχνει το τέλος της αντίδρασης. Εάν n είναι ο αριθμός των cm^3 θειοθειϊκού διαλύματος που απαιτούνται, το ποσοστό του υπεροξειδίου (υπολογιζόμενο ως H_2O_2) που υπάρχει στο δείγμα λαμβάνεται από τον τύπο:

$$\frac{17\,n}{100\,p}$$

2.3.4 ***Δοκιμή* για τον προσδιορισμό της ρευστότητας**

Για τον προσδιορισμό της ρευστότητας υγρών ή ιξωδών ή κολλωδών (παχύρευστη ή πολτώδης) ουσιών και μειγμάτων, η παρακάτω μέθοδος δοκιμής θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

2.3.4.1 ***Σκεύη και όργανα δοκιμής***

Εμπορικό πενετρόμετρο σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2137:1985, με ράβδο-οδηγό 47.5 g ± 0.05 g, κόσκινο από σκληραλουμίνιο με κωνικές οπές έχοντας μάζα 102.5 g ± 0.05 g (βλέπε Σχήμα 1), δοχείο διείσδυσης για λήψη του δείγματος με εσωτερική διάμετρο 72 mm έως 80 mm

2.3.4.2 ***Διαδικασία δοκιμής***

Το δείγμα χύνεται μέσα στο δοχείο διείσδυσης όχι λιγότερο από μισή ώρα πριν τη μέτρηση. Το δοχείο κλείνεται μετά ερμητικά και αφήνεται σε ηρεμία μέχρι τη μέτρηση. Το δείγμα στο ερμητικά κλειστό δοχείο διείσδυσης θερμαίνεται στους 35 °C ± 0.5 °C και τοποθετείται πάνω στον πίνακα του πενετρόμετρου αμέσως πριν τη μέτρηση (όχι περισσότερο από δύο λεπτά). Το σημείο S του κόσκινου φέρεται μετά σε επαφή με την επιφάνεια του υγρού και μετράται ο ρυθμός διείσδυσης σε σχέση με τον χρόνο.

2.3.4.3 ***Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δοκιμής***

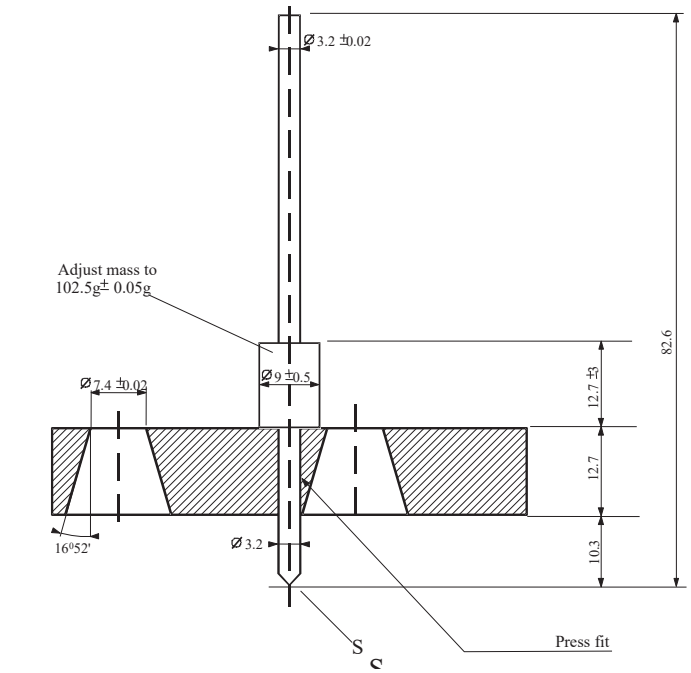
Μία ουσία είναι κολλώδης εάν, αφού το κέντρο S έχει έλθει σ’ επαφή με την επιφάνεια του δείγματος, η διείσδυση που λαμβάνεται από τον πίνακα του μετρητή:

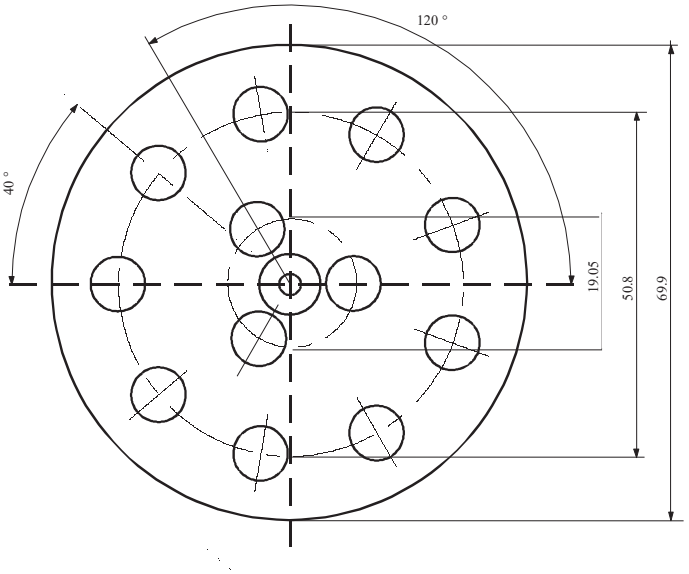
(a) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0.1 s, είναι μικρότερη από 15.0 mm ± 0.3 mm, ή

(b) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0.1 s, είναι μεγαλύτερη από 15.0 mm ± 0.3 mm, αλλά μετά η πρόσθετη διείσδυση μετά από άλλα 55 s ± 0.5 s είναι μικρότερη από 5.0 mm ± 0.5 mm.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Στην περίπτωση δειγμάτων που έχουν σημείο ροής, είναι συχνά αδύνατη η επίτευξη επιφάνειας σταθερού επιπέδου στο δοχείο διείσδυσης και, επομένως, τον ακριβή καθορισμό των ικανοποιητικών αρχικών συνθηκών μέτρησης για την επαφή του σημείου S. Επιπλέον, με μερικά δείγματα, η πρόσκρουση του κόσκινου μπορεί να προκαλέσει μία ελαστική παραμόρφωση της επιφάνειας και, στα πρώτα λίγα δευτερόλεπτα, να δημιουργήσει μία βαθύτερη διείσδυση. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορεί να πρέπει να γίνει η αξιολόγηση της παραπάνω παραγράφου (b).*

Σχήμα 1 – Πενετρόμετρο





Ανοχές που δεν αναφέρονται είναι ± 0.1 mm.

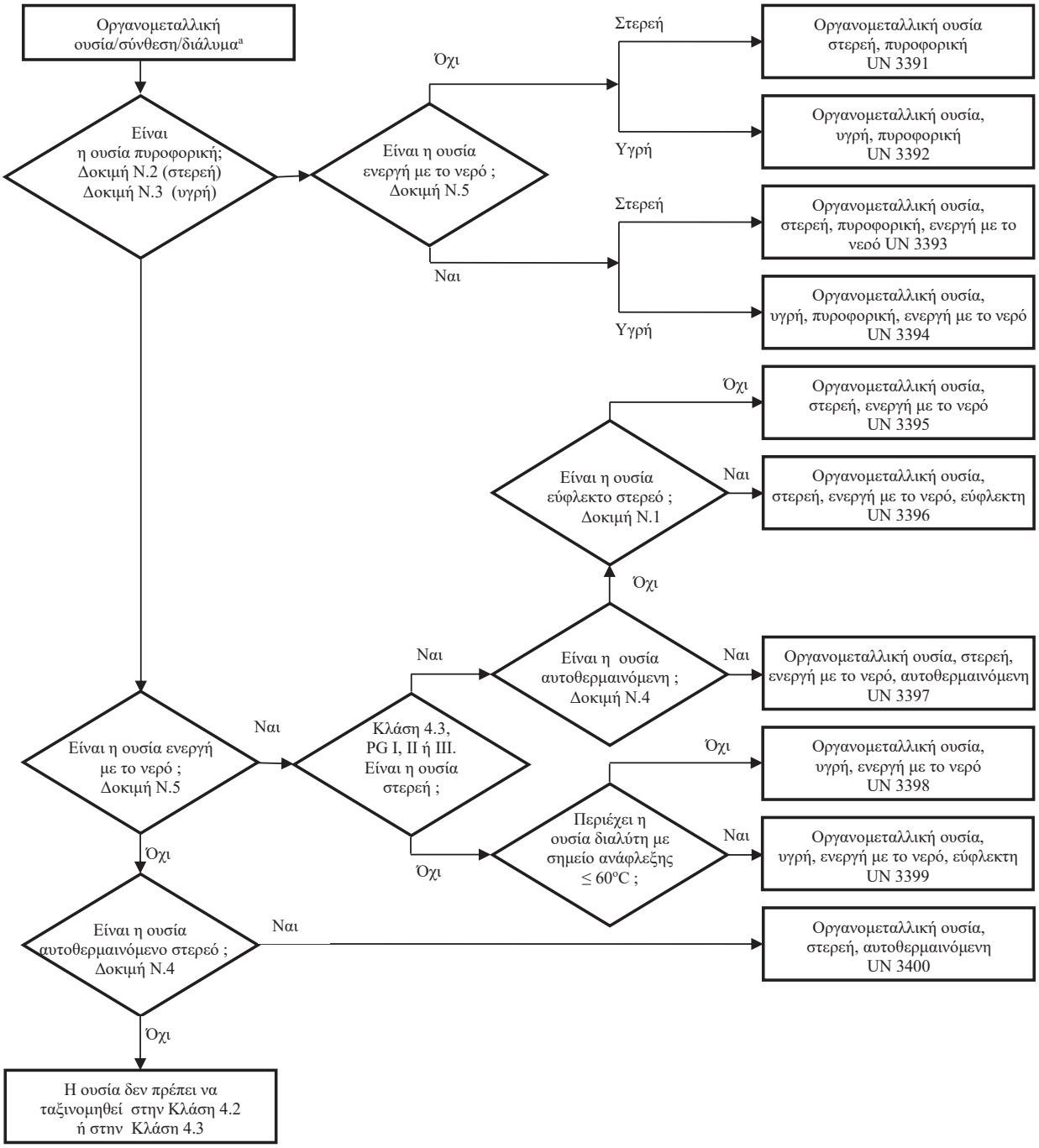
2.3.5 Ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3

Ανάλογα με τις ιδιότητές τους όπως καθορίζονται σύμφωνα με τις δοκιμές Ν.1 έως Ν.5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, τμήμα 33, οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομούνται στις Κλάσεις 4.2 ή 4.3, ανάλογα με την περίπτωση, σύμφωνα με το σχήμα του διαγράμματος ροής που δίνεται στο Σχήμα 2.3.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 *: Οι οργανομεταλλικές ενώσεις μπορεί να πρέπει να ταξινομούνται σε άλλες κλάσεις ανάλογα με τις ιδιότητές τους και με την προτεραιότητα κινδύνου του πίνακα κινδύνου (βλ. Παράγραφο 2.1.3.10),.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 *: Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες δεν υπόκεινται σε αυθόρμητη ανάφλεξη ή, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες, είναι ουσίες της Κλάσης 3.*

Σχήμα 2.3.5 : Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση των οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3 [b]



[a] Αν είναι εφαρμόσιμο και η δοκιμή είναι σχετική, λαμβάνοντας υπόψη ιδιότητες της ενεργότητας, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ιδιότητες των κλάσεων 6.1 και 8 σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου της 2.1.3.10.
[b] Οι μέθοδοι δοκιμών N.1 έως N.5 μπορούν να αναζητηθούν στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.

ΜΕΡΟΣ 3

Κατάλογοι επικίνδυνων εμπορευμάτων, ειδικές διατάξεις και εξαιρέσεις σχετικές με περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.1

ΓΕΝΙΚΑ

3.1.1 Εισαγωγή

Συμπληρωματικά προς τις διατάξεις που αναφέρονται ή δίνονται στους Πίνακες αυτού του Μέρους, θα πρέπει να τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις κάθε Μέρους, Κεφαλαίου και/ή Τμήματος. Αυτές οι γενικές απαιτήσεις δεν δίνονται στους Πίνακες. Όταν μια γενική απαίτηση έρχεται σε αντίθεση με μια ειδική διάταξη, θα υπερισχύει η ειδική διάταξη.

3.1.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για τις κατάλληλες ονομασίες αποστολής που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά δειγμάτων, βλέπε 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι το τμήμα εκείνο της καταχώρισης που περιγράφει με τη μεγαλύτερη ακρίβεια τα εμπορεύματα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που γράφεται με κεφαλαία γράμματα (συν όποιοι αριθμοί, Ελληνικοί χαρακτήρες, οι ενδείξεις με μικρά γράμματα ‘’δευτ-‘’ ‘’τριτ-‘’, και τα γράμματα "m", "n", "o", "p", που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ονομασίας). Μια εναλλακτική κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να αναγραφεί μέσα σε παρενθέσεις μετά την κύρια κατάλληλη ονομασία αποστολής [π.χ., ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)]. Τμήματα της καταχώρησης που αναγράφονται με μικρά γράμματα δεν θα θεωρούνται μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

3.1.2.2 Όταν ένας συνδυασμός διαφόρων διακριτών και κατάλληλων ονομασιών αποστολής παρατίθεται κάτω από έναν μοναδικό αριθμό UN και αυτές διαχωρίζονται με "ή" με πεζά (μικρά) γράμματα ή σημειώνονται με κόμματα, πρέπει να εμφαίνονται μόνο τα καταλληλότερα στο έγγραφο μεταφοράς και στα σήματα συσκευασίας. Παραδείγματα για την επιλογή της κατάλληλης ονομασίας αποστολής για τέτοιες καταχωρήσεις είναι :

(a) UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ - Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς :

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ,

(b) UN 2793 ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ικανή για αυτοθέρμανση. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΜΜΑΤΙΑ

3.1.2.3 Οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε στον ενικό είτε στον πληθυντικό όπως αρμόζει. Επίσης, όταν πιστοποιημένες λέξεις χρησιμοποιούνται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, η σειρά τους στην τεκμηρίωση ή στα σήματα των κόλων είναι προαιρετική. Για παράδειγμα, "ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ" μπορεί να αναγραφεί ως "ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ". Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης εμπορικές ή στρατιωτικές ονομασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που εμπεριέχουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής μαζί με συμπληρωματικό επεξηγηματικό κείμενο.

3.1.2.4 Πολλές ουσίες μπορεί να έχουν μία καταχώρηση και για την υγρή και για τη στερεή κατάσταση (βλέπε ορισμούς υγρού και στερεού στο 1.2.1), ή για το στερεό και σε διάλυμα. Σ’ αυτές αποδίδονται ξεχωριστοί αριθμ. UN, οι οποίοι δεν είναι απαραίτητα γειτονικοί μεταξύ τους[1].

3.1.2.5 Εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στην ονομασία που υποδεικνύεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, η πιστοποιημένη λέξη “ΤΗΓΜΕΝΟ”, θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής όταν μια ουσία, η οποία είναι στερεό σύμφωνα με τον ορισμό της 1.2.1., προσφέρεται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση (π.χ. ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ΤΗΓΜΕΝΗ).

3.1.2.6 Εκτός από τις αυτενεργείς ουσίες και τα οργανικά υπεροξείδια και εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στο όνομα που υποδεικνύεται στη Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, η λέξη “ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΗΜΕΝΟ” θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής μιας ουσίας όταν για μία ουσία χωρίς σταθεροποίηση θα απαγορευόταν η μεταφορά της σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.X.2 εξαιτίας της ιδιότητάς της να είναι ικανή να αντιδρά επικίνδυνα υπό τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (π.χ. “ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο., ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ”)

Όταν χρησιμοποιείται ο έλεγχος της θερμοκρασίας για την σταθεροποίηση τέτοιων ουσιών για να αποτραπεί η ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης, ή υπερβολικής θερμότητας ή όταν η χημική σταθεροποίηση χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τον έλεγχο θερμοκρασίας τότε :

(a) Για υγρά και στερεά όταν η SAPT[2] (μετρημένη με ή χωρίς αναστολέα όταν εφαρμόζεται χημική σταθεροποίηση) είναι μικρότερη από ή ίση με αυτήν που περιγράφεται στο 2.2.41.1.21, οι διατάξεις του 2.2.41.1.17, οι ειδικές διατάξεις 386 του Κεφαλαίου 3.3, 7.1.7, η ειδική διάταξη V8 του Κεφαλαίου 7.2, η ειδική διάταξη S4 του Κεφαλαίου 8.5 και οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.6 εφαρμόζονται αλλά ο όρος “SADT” όπως χρησιμοποιείται στις παραγράφους αυτές γίνεται κατανοητό ότι περιλαμβάνει επίσης το “SAPT” όταν η ουσία στην οποία αναφέρεται αντιδρά με πολυμερισμό.

(b) Εκτός εάν περιλαμβάνονται ήδη με κεφαλαία γράμματα στο όνομα που αναγράφεται στη στήλη (2) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, οι λέξεις "ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ" προστίθενται ως μέρος της κανονικής ονομασίας αποστολής.

(c) Για τα αέρια : οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

3.1.2.7 Τα ένυδρα μπορούν να μεταφέρονται υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής της άνυδρης ουσίας.

3.1.2.8 ***Γενικές ή "εκτός άλλως οριζόμενες" (Ε.Α.Ο.) ονομασίες***

3.1.2.8.1 Γενικές και "εκτός άλλως οριζόμενες" κατάλληλες ονομασίες αποστολής για τις οποίες καταχωρείται η ειδική διάταξη 274 ή 318 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2., πρέπει να συμπληρώνονται με την τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων, εκτός και αν η εθνική νομοθεσία ή διεθνής σύμβαση απαγορεύουν την αποκάλυψή της αν είναι ελεγχόμενη ουσία. Για εκρηκτικά της Κλάσης 1, η περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορεί να συμπληρώνεται από πρόσθετο επεξηγηματικό κείμενο για να υποδεικνύεται η εμπορική ή στρατιωτική ονομασία. Οι τεχνικές ονομασίες πρέπει να καταχωρούνται σε παρενθέσεις

---

[1] *Λεπτομέρειες δίδονται σε αλφαβητικό κατάλογο (Πίνακας Β του Κεφαλαίου 3.2) π.χ.*
ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΥΓΡΑ 6.1 1665
ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ 6.1 3447

[2] *Για τον ορισμό της αυτό-επιταχυνόμενης θερμοκρασίας πολυμερισμού (SAPT), βλ. 1.2.1.*

αμέσως μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής. Ένας κατάλληλος προσδιορισμός, όπως “περιέχει” ή “που περιέχει” ή άλλες πιστοποιημένες λέξεις όπως “μείγμα”, “διάλυμα”, κ.λπ. και το ποσοστό του τεχνικού συστατικού μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα: “UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΞΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΒΕΝΖΕΝΙΟ), 3, ΙΙ”.

3.1.2.8.1.1 Τεχνική ονομασία πρέπει να είναι μία αναγνωρισμένη χημική ή βιολογική ονομασία, ή άλλη ονομασία που χρησιμοποιείται τώρα στα επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται γι΄ αυτόν το σκοπό. Στην περίπτωση των παρασιτοκτόνων μπορούν να χρησιμοποιηθούν, μόνο κοινές ονομασίες του ISO, άλλες ονομασίες εντός της Προτεινόμενης Ταξινόμησης των παρασιτοκτόνων με βάσει τον κίνδυνο και Οδηγίες Ταξινόμησης του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO), ή η (οι) ονομασία (-ες) των ενεργών ουσιών.

3.1.2.8.1.2 Όταν ένα μίγμα επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ειδών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα περιγράφεται σε μία από τις καταχωρίσεις "Ε.Α.Ο." ή "γενικές" στις οποίες έχει κατανεμηθεί ειδική διάταξη 274 στη στήλη (6) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, δεν χρειάζεται να εμφανίζονται περισσότερα από τα δύο συστατικά που συνιστούν κατά κύριο λόγο τον κίνδυνο ή τους κινδύνους του μίγματος ή των ειδών, εξαιρουμένων των ελεγχόμενων ουσιών, όταν η κοινοποίησή τους απαγορεύεται από την εθνική νομοθεσία ή από διεθνή σύμβαση. Αν ένα κόλο που περιέχει μείγμα φέρει ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου, μία από τις δύο τεχνικές ονομασίες εντός των παρενθέσεων θα είναι η ονομασία του συστατικού που κάνει απαραίτητη τη χρήση ετικέτας δευτερεύοντος κινδύνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: βλέπε 5.4.1.2.2.*

3.1.2.8.1.3 Παραδείγματα επιλογής της κατάλληλης ονομασίας αποστολής με συμπληρωματική τεχνική ονομασία για τα εμπορεύματα με τέτοιες Ε.Α.Ο. καταχωρίσεις είναι :

UN 2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (drazoxolon),
UN 3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ (τριμεθυλογάλλιο).
UN 3540	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (πυρρολιδίνη)

3.1.2.8.1.4 Μόνο για τους αριθμ. UN 3077 και 3082, το τεχνικό όνομα μπορεί να είναι ένα όνομα που εμφανίζεται με κεφαλαία γράμματα στη στήλη 2 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό το όνομα δεν περιλαμβάνει "Ε.Α.Ο." και ότι δεν έχει εκχωρηθεί η ειδική διάταξη 274. Χρησιμοποιείται το όνομα που περιγράφει καταλληλότερα την ουσία ή το μείγμα, π.χ.

UN 3082	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (ΧΡΩΜΑ)
UN 3082	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ)

3.1.3 Διαλύματα ή μείγματα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν μία ουσία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα προσδιορίζεται για τον σκοπό της μεταφοράς με την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Οι ουσίες αυτές μπορεί να περιέχουν τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για σταθεροποίηση ή άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή τους. Ωστόσο, μία ουσία που αναφέρεται ονομαστικά και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της πρέπει να θεωρείται διάλυμα ή μείγμα (βλέπε 2.1.3.3).*

3.1.3.1 Ένα διάλυμα ή μείγμα δεν υπόκειται στην ADR αν τα χαρακτηριστικά, οι ιδιότητες, η μορφή ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή του μείγματος είναι τέτοια που δεν πληρούν τα κριτήρια, συμπεριλαμβανομένων εκείνων των γνωστών επιδράσεων στους ανθρώπους, για την ένταξή του σε κάποια κλάση.

3.1.3.2 Ένα διάλυμα ή μείγμα που ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR που αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην ADR ή ίχνη μίας ή περισσότερων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία αποστολής για την κύρια ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή το μείγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αναφέρουν συγκεκριμένα ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η Κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή μείγματος δεν διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή του μείγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Χαρακτηρισμοί όπως «ΔΙΑΛΥΜΑ» ή «ΜΕΙΓΜΑ» θα προστίθενται, ανάλογα την περίπτωση, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, για παράδειγμα «ΑΚΕΤΟΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ». Επιπλέον, η συγκέντρωση του διαλύματος του μείγματος ή μπορεί ομοίως να αναφέρεται μετά τη βασική περιγραφή του διαλύματος του μείγματος ή, για παράδειγμα, «ΑΚΕΤΟΝΗ 75% ΔΙΑΛΥΜΑ».

3.1.3.3 Ένα διάλυμα ή ένα μείγμα που ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR το οποίο δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και το οποίο αποτελείται από δύο ή περισσότερες ουσίες θα εντάσσεται σε μία καταχώριση της οποίας η κατάλληλη ονομασία αποστολής, η περιγραφή, η κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης και η ομάδα συσκευασίας περιγράφουν με τον πιο ακριβή τρόπο το διάλυμα ή το μείγμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.2

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

3.2.1 Πίνακας Α: Κατάλογος Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

Επεξηγήσεις

Ως κανόνας, κάθε γραμμή του Πίνακα Α αυτού του Κεφαλαίου ασχολείται με την ουσία ή τις ουσίες, το είδος ή τα είδη που καλύπτονται από ένα συγκεκριμένο αριθμ. UN. Πάραυτα, αν μερικές ουσίες ή είδη έχουν διαφορετικές χημικές, φυσικές ιδιότητες και/ή διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερες διαδοχικές γραμμές για τον ίδιο αριθμ. UN.

Κάθε στήλη του Πίνακα Α αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο θέμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Στη τομή των στηλών και γραμμών (κελιά) περιέχονται πληροφορίες σχετικά με το θέμα που διαπραγματεύεται η στήλη, για τις ουσίες ή είδη αυτής της γραμμής:

- Τα πρώτα τέσσερα κελιά προσδιορίζουν την ουσία ή ουσίες ή είδος ή τα είδη που ανήκουν στη γραμμή αυτή [επιπρόσθετες πληροφορίες για αυτό το θέμα δίνονται από τις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη Στήλη (6)].

- Τα επόμενα κελιά δείχνουν τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις, είτε με τη μορφή πλήρους πληροφορίας είτε με κωδικοποιημένη μορφή. Οι κωδικοί παραπέμπουν σε λεπτομερείς πληροφορίες που βρίσκονται στο Μέρος, Κεφάλαιο, Τμήμα ή/και Υποτμήμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Ένα κενό κελί σημαίνει είτε ότι δεν υπάρχει ειδική διάταξη και μόνο οι γενικές απαιτήσεις έχουν εφαρμογή, είτε ότι ισχύει ο περιορισμός μεταφοράς που υποδεικνύεται στις επεξηγηματικές σημειώσεις. Όπου χρησιμοποιείται στον παρόντα Πίνακα, ένας αλφαριθμητικός κώδικας που ξεκινά με τα γράμματα «SP» προσδιορίζει μια ειδική διάταξη του Κεφαλαίου 3.3.

Οι ισχύουσες γενικές απαιτήσεις δεν αναφέρονται στα αντίστοιχα κελιά. Οι επεξηγηματικές παρακάτω σημειώσεις υποδεικνύουν για κάθε στήλη, το Μέρος (-η), το Κεφάλαιο (-α), το Τμήμα (-τα) και /ή το υποτμήμα (-τα) όπου μπορούν να βρεθούν οι απαιτήσεις αυτές.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη:

Στήλη (1) αριθμ. "UN"

Περιέχει τον αριθμό UN :

- της επικίνδυνης ουσίας ή είδους αν ένας ειδικός αριθμός UN αποδόθηκε σε αυτή την ουσία ή το είδος, ή

- της γενικής ή ε.α.ο. καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες ή τα είδη που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2.

Στήλη (2) "Ονομασία και περιγραφή"

Περιέχει, σε κεφαλαία γράμματα, την ονομασία της ουσίας ή του είδους, αν η ουσία ή το είδος έχει το δικό της αριθμ. UN, ή τη γενική ή ε.α.ο. καταχώριση στην οποία κατατάχθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2. Η ονομασία αυτή θα χρησιμοποιείται ως η κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου κρίνεται εφαρμόσιμο, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής

(βλέπε 3.1.2 για περαιτέρω λεπτομέρειες για την κατάλληλη ονομασία αποστολής).

Ένα περιγραφικό κείμενο σε μικρά γράμματα προστίθεται μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής για να διευκρινίσει το πεδίο εφαρμογής της καταχώρησης αν η ταξινόμηση και/ή οι συνθήκες μεταφοράς της ουσίας ή του είδους είναι διαφορετικές υπό ορισμένες συνθήκες.

Στήλη (3a) "Κλάση"

Περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας ο τίτλος καλύπτει την επικίνδυνη ουσία ή το είδος. Αυτός ο αριθμός κλάσης αποδίδεται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (3b) "Κωδικός Ταξινόμησης"

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης για την επικίνδυνη ουσία ή είδος.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, ο κωδικός περιλαμβάνει έναν αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας, που αποδίδονται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια της 2.2.1.1.4,

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 2, ο κωδικός περιλαμβάνει έναν αριθμό και ένα ή περισσότερα γράμματα που αντιπροσωπεύουν την ομάδα των επικίνδυνων ιδιοτήτων, που επεξηγούνται στις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3,

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη των Κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 και 9, οι κωδικοί επεξηγούνται στις 2.2.x.1.2 [12],

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της κλάσης 8, οι κωδικοί επεξηγούνται στο σημείο 2.2.8.1.4.1,

- Επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 7 δεν έχουν Κωδικό ταξινόμησης.

Στήλη (4) "Ομάδα συσκευασίας"

Περιέχει τους αριθμούς των ομάδων συσκευασίας (I, II ή III) που έχουν αποδοθεί στην επικίνδυνη ουσία. Αυτοί οι αριθμοί των ομάδων συσκευασίας δίνονται με βάση τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Είδη και ορισμένες ουσίες δεν είναι κατανεμημένα σε ομάδες συσκευασίας. Οι ομάδες συσκευασίας μπορούν επίσης να ανατεθούν μέσω ειδικών διατάξεων του Κεφαλαίου 3.3, όπως αναφέρεται στη στήλη (6).

Στήλη (5) "Ετικέτες"

Περιέχει τον αριθμό του υποδείγματος των ετικετών/πινακίδων σχήματος ρόμβου (βλέπε 5.2.2.2 και 5.3.1.7) που πρέπει να τοποθετούν στα κόλα, στα εμπορευματοκιβώτια, στα εμπορευματοκιβώτια- δεξαμενές, στις φορητές δεξαμενές, στα MEGCs και στα οχήματα. Ωστόσο, για ουσίες ή είδη της Κλάσης 7, το 7Χ σημαίνει το υπόδειγμα ετικέτας Αρ.7Α, 7Β ή 7C ανάλογα την περίπτωση

[12] *x = ο αριθμός της Κλάσης της επικίνδυνης ουσίας ή είδους, χωρίς διαχωριστικό σημείο, εφόσον εφαρμόζεται.*

σύμφωνα με την κατηγορία (βλέπε 5.1.5.3.4 και 5.2.2.1.11.1) ή την πινακίδα Αρ. 7D (βλέπε 5.3.1.1.3 και 5.3.1.7.2).

Οι γενικές διατάξεις για τις ετικέτες/πινακίδες σχήματος ρόμβου (π.χ. αριθμός ετικετών, ή τη θέση τους) υποδεικνύονται στο 5.2.2.1 για τα κόλα, και στο 5.3.1, για τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές και οχήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ειδικές διατάξεις, που υποδεικνύονται στη στήλη (6), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω διατάξεις σχετικά με τις ετικέτες/πινακίδες σχήματος ρόμβου.*

Στήλη (6) "Ειδικές διατάξεις"

Περιέχει αριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων που πρέπει να τηρηθούν. Οι διατάξεις αυτές αφορούν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, κυρίως σε σχέση με τα περιεχόμενα των στηλών (1) ως (5) [π.χ. απαγορεύσεις μεταφοράς, εξαιρέσεις από ορισμένες απαιτήσεις, επεξηγήσεις σχετικά με την ταξινόμηση ορισμένων ειδών των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων και συμπληρωματικές διατάξεις για την επισήμανση (τοποθέτηση ετικετών) ή σήμανσης], και υποδεικνύονται στο Κεφάλαιο 3.3 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (6) είναι κενή, τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται στις ειδικές διατάξεις των περιεχομένων στις στήλες (1) έως (5).

Στήλη (7a) "Περιορισμένες ποσότητες"

Παρέχει τη μέγιστη ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία ή είδος για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4

Στήλη (7b) “Εξαιρούμενες ποσότητες”

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό με την ακόλουθη έννοια :

- "E0" σημαίνει ότι δεν υφίσταται καμία εξαίρεση από τις διατάξεις της ADR για επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες.
- Όλοι οι άλλοι αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "E" δηλώνουν ότι οι διατάξεις της ADR δεν έχουν εφαρμογή αν ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3.5.

Στήλη (8) "Οδηγίες συσκευασίας"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ισχυουσών οδηγιών συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "P", αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για τις συσκευασίες και τα δοχεία (εκτός από IBCs και μεγάλες συσκευασίες), αυτοί που αρχίζουν με το γράμμα "R", αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες. Αναγράφονται στο 4.1.4.1 με αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις συσκευασίες και τα δοχεία που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από

τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιούνται. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "P" ή "R", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "IBC" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για IBCs. Αναγράφονται στο 4.1.4.2 με αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τα IBCs που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιούνται. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "IBC", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε IBCs,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "LP" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες. Αναγράφονται στο 4.1.4.3 με αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις μεγάλες συσκευασίες που είναι αποδεκτές. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιούνται. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "LP", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες συσκευασίες,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στη στήλη (9a), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω οδηγίες συσκευασίας.*

Στήλη (9a) "Ειδικές διατάξεις συσκευασίας"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των αρμοζουσών ειδικών διατάξεων συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "PP" ή "RR" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός IBCs και μεγάλων συσκευασιών) που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο 4.1.4.1, στο τέλος της αντίστοιχης οδηγίας συσκευασίας (με το γράμμα "P" ή "R") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "PP" ή "RR", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "B" ή τα γράμματα ‘’BB’’ αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για IBCs που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο 4.1.4.2, στο τέλος της αντίστοιχης οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "IBC") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "B" ή τα γράμματα ‘’BB’’, καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "L" ή τα γράμματα "LL" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο 4.1.4.3, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "LP") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "L" ή τα γράμματα "LL", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

Στήλη (9b) "Διατάξεις μεικτής συσκευασίας"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα "MP" των διατάξεων που ισχύουν στη μεικτή συσκευασία. Αναγράφονται στο 4.1.10 με αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (9b) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "MP", ισχύουν μόνο οι γενικές προϋποθέσεις (βλέπε 4.1.1.5 και 4.1.1.6).

Στήλη (10) "Οδηγίες μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές και σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίου χύδην"

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό καταχωρημένο σε οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στις 4.2.5.2.1 ως 4.2.5.2.4 και 4.2.5.2.6. Αυτή η οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τις άλλες οδηγίες μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που επίσης επιτρέπονται για τη μεταφορά της ουσίας βρίσκονται στην 4.2.5.2.5. Αν δεν δίνεται κανένας κωδικός, η μεταφορά σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει εκδόσει μια εξουσιοδότηση σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.7.1.3

Οι γενικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, δοκιμή και σήμανση των φορητών δεξαμενών μπορούν να βρεθούν στο Κεφάλαιο 6.7. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. τη πλήρωση) μπορούν να βρεθούν στα 4.2.1 ως 4.2.4.

Για φορητές δεξαμενές με κελύφη κατασκευασμένα από υλικά FRP, βλ. Κεφάλαιο 6.9

Η ένδειξη “(M)” σημαίνει ότι η ουσία μπορεί να μεταφέρεται σε UN MEGCs.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη Στήλη (11) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.*

Μπορεί επίσης να περιέχει αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίσουν με τα γράμματα “BK” που αναφέρονται στους τύπους των εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά φορτίου χύδην που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.11 οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά φορτίων χύδην σύμφωνα με το 7.3.1.1 (a) και 7.3.2.

Στήλη (11) "Ειδικές διατάξεις για τις φορητές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς φορτίου χύδην"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί οι κωδικοί, που αρχίζουν με τα γράμματα "TP" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή ή χρήση αυτών των φορητών δεξαμενών. Αναγράφονται στο 4.2.5.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις φορητές δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (10), αλλά επίσης στις φορητές δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον πίνακα της 4.2.5.2.5.*

Στήλη (12) "Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές της ADR"
Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιγράφει ένα είδος δεξαμενής, σύμφωνα με την 4.3.3.1.1 (για αέρια της Κλάσης 2) ή την 4.3.4.1.1 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αυτό το είδος δεξαμενής αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις για την μεταφορά της σχετικής ουσίας με δεξαμενή ADR. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τα άλλα επιτρεπτά είδη δεξαμενών βρίσκονται στην 4.3.3.1.2 (για αέρια της Κλάσης 2) ή στην 4.3.4.1.2 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε δεξαμενές της ADR δεν επιτρέπεται.

Αν σε αυτή τη στήλη αναγράφεται ένας κωδικός δεξαμενής για στερεά (S) και για υγρά (L), αυτό σημαίνει πως η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε στερεή ή υγρή (τηγμένη) κατάσταση. Γενικά αυτή η διάταξη έχει εφαρμογή σε ουσίες με σημεία τήξης από 20 °C ως 180 °C.

Αν για ένα στερεό, αναγράφεται μόνο ένας κωδικός δεξαμενής για υγρά (L) στη στήλη αυτή, αυτό σημαίνει ότι η ουσία αυτή προσφέρεται μόνο για μεταφορά σε δεξαμενές σε υγρή (τηγμένη) κατάσταση.

Οι γενικές απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, δοκιμή και σήμανση που δεν υποδεικνύονται στον κωδικό δεξαμενής αναγράφονται στα 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 και 6.8.5. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. μέγιστος βαθμός πλήρωσης ή λόγος πλήρωσης, κατά περίπτωση, ελάχιστη πίεση δοκιμής) μπορούν να βρεθούν στα 4.3.1 έως 4.3.4.

Η ένδειξη "(M)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η ουσία μπορεί επίσης να μεταφερθεί σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή σε MEGCs.

Η ένδειξη "(+)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε 4.4.1 και Κεφάλαιο 6.13. Για δεξαμενές αποβλήτων χρησιμοποιούμενες υπό κενό, βλέπε 4.5.1 και Κεφάλαιο 6.10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (13) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.*

Στήλη (13) "Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές της ADR"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για δεξαμενές της ADR που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα :

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TU" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη χρήση αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 4.3.5,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TC" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (a),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TE" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις αναφορικά με τα είδη εξοπλισμού γι΄ αυτές τις δεξαμενές. Αναγράφονται στο 6.8.4 (b),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TA" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την έγκριση του τύπου αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (c),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TT" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη δοκιμή αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (d),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TM" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη σήμανση αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (e),

ΣΗΜΜΕΙΩΣΗ : *Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (12), αλλά επίσης στις δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη ιεράρχηση στις 4.3.3.1.2 και 4.3.4.1.2*

Στήλη (14) "΄Όχημα για μεταφορά δεξαμενής"

Περιέχει έναν κωδικό που υποδεικνύει το όχημα (συμπεριλαμβανομένου του ελκυστήρα ρυμουλκούμενου ή ημιρυμουλκούμενου) (βλέπε 9.1.1) που θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά της ουσίας μέσα σε δεξαμενές σύμφωνα με το 7.4.2. Οι απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση των οχημάτων αναγράφονται στα Κεφάλαια 9.1, 9.2 και 9.7.

Στήλη (15) "Κατηγορία μεταφοράς / (Κωδικός των περιορισμών σε σήραγγα)"

Περιέχει ένα ψηφίο στο πάνω μέρος του κελιού που υποδεικνύει την κατηγορία μεταφοράς στην οποία καταχωρείται η ουσία ή το είδος για τους σκοπούς των εξαιρέσεων σχετικά με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς (βλέπε 1.1.3.6). Όταν δεν έχει εκχωρηθεί καμία κατηγορία μεταφορών, αυτό υποδηλώνεται με την ένδειξη“—”.

Περιέχει στο κάτω μέρος του κελιού, ανάμεσα σε παρενθέσεις, τον κωδικό των περιορισμών σε σήραγγα που αντιστοιχεί στον ισχύοντα περιορισμό για τη διέλευση των οχημάτων που μεταφέρουν την ουσία ή το είδος διαμέσου οδικών σηράγγων. Αυτοί οι περιορισμοί βρίσκονται στο

Κεφάλαιο 8.6. Όταν δεν καταχωρείται κωδικός περιορισμού σήραγγας, αυτό υποδεικνύεται από την ένδειξη “(—)”.

Στήλη (16) "Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα"

Περιέχει τον(-ους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζουν με το γράμμα "V", από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις (αν υπάρχουν) για μεταφορά σε κόλα. Αναγράφονται στο 7.2.4. Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά σε κόλα αναγράφονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Επίσης, πρέπει να δοθεί σημασία και στις ειδικές διατάξεις σχετικά με τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό, που υποδεικνύονται στη στήλη (18).*

Στήλη (17) “Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά – χύδην”

Περιέχει τον αλφαριθμητικό κωδικό(ους) που αρχίζει με τα γράμματα “VC”, καθώς και τον αλφαριθμητικό κωδικό(ους) που αρχίζει με τα γράμματα “AP”, των εφαρμοστέων διατάξεων για τη μεταφορά φορτίων χύδην. Αυτά αναφέρονται στο 7.3.3. Αν δεν υπάρχει ειδική διάταξη που προσδιορίζεται με τον κωδικό “VC” ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο με την οποία εξουσιοδοτείται ρητά αυτός ο τρόπος μεταφοράς όπως προσδιορίζεται στη στήλη αυτή και δεν υπάρχει ειδική διάταξη που προσδιορίζεται από τον κωδικό “BK” ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο με την οποία ρητά εξουσιοδοτείται ο τρόπος μεταφοράς στη στήλη (10), δεν επιτρέπεται η μεταφορά χύδην φορτίου. Γενικές και συμπληρωματικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην περιλαμβάνονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Επιπλέον, ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη Στήλη (18), που αφορούν τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό, πρέπει να παρατηρηθούν.*

Στήλη (18) "Ειδικές διατάξεις μεταφοράς – Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός"

Περιέχει τον(-ους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζουν με τα γράμματα "CV", από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό. Αναγράφονται στο 7.5.11. Αν δεν δίνεται κωδικός, μόνο οι γενικές διατάξεις έχουν ισχύ (βλέπε 7.5.1 ως 7.5.10).

Στήλη (19) "Ειδικές διατάξεις μεταφοράς - Λειτουργία"

Περιέχει τον(-ους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζουν με το γράμμα "S", από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για λειτουργία που αναγράφονται στο Κεφάλαιο 8.5. Αυτές οι διατάξεις θα έχουν εφαρμογή συμπληρωματικά προς τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 8.1 ως 8.4 αλλά στην περίπτωση που αντικρούονται με αυτές των Κεφαλαίων 8.1 ως 8.4, οι ειδικές διατάξεις θα έχουν προτεραιότητα.

Στήλη (20)	"Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου" Περιέχει ένα διψήφιο ή τριψήφιο αριθμό (σε ορισμένες περιπτώσεις με πρόθεμα το γράμμα "X") για ουσίες και είδη των κλάσεων 2 έως 9, και για ουσίες και είδη της Κλάσης 1, τον κωδικό ταξινόμησης (βλέπε στήλη 3b). Στις περιπτώσεις που περιγράφονται στο 5.3.2.1, ο αριθμός αυτός θα εμφανίζεται στο άνω μισό μέρος των πινακίδων πορτοκαλί χρώματος. Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου επεξηγείται στο 5.3.2.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0004	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα
0005	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση
0006	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση
0007	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση
0009	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0010	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0012	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0012	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ
0014	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0014	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες	1	1.2G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει τοξικές δια εισπνοής ουσίες	1	1.2G		1 +6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2			S1		0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες	1	1.3G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που παρέχει τοξικές δια εισπνοής ουσίες	1	1.3G		1 +6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες
0018	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1 + 6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0019	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0020	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2K	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			0020	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0021	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3K	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			0021	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0027	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος	1	1.1D		1		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος
0028	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ	1	1.1D		1		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ
0029	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτινάξεις	1	1.1B		1		0	E0	P131	PP68	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτινάξεις
0030	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτινάξεις	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτινάξεις
0033	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0034	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0035	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0037	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ
0038	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ
0039	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ
0042	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή
0043	ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά	1	1.1D		1		0	E0	P133	PP69	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043	ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά
0044	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0044	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ
0048	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ
0049	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ
0050	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ
0054	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
0055	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0055	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ
0056	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ
0059	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1		0	E0	P137	PP70	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0060	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ	1	1.1D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ
0065	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο	1	1.1D		1		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο
0066	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ
0070	ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0070	ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0072	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)	PP45	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από15% νερό, κατά μάζα
0073	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.1B		1		0	E0	P133		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ
0074	ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074	ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0075	ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα	1	1.1D		1	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075	ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα
0076	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1 +6.1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0077	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1 +6.1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0078	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0079	ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079	ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ)
0081	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ A	1	1.1D		1	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ A
0082	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ B	1	1.1D		1	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20						1 (B1000C)	V2 V3 V12		CV1 CV2 CV3	S1		0082	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ B
0083	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C	1	1.1D		1	267 617	0	E0	P116		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C
0084	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D	1	1.1D		1	617	0	E0	P116		MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D
0092	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
0093	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ
0094	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1G		1		0	E0	P113	PP49	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0099	ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές	1	1.1D		1		0	E0	P134 LP102		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099	ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές
0101	ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101	ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ
0102	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης
0103	ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0103	ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης
0104	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης
0105	ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0105	ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
0106	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.1B		1		0	E0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ
0107	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.2B		1		0	E0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ
0110	ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0110	ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου
0113	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα
0114	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0118	ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118	ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0121	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.1G		1		0	E0	P142		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
0124	ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1		0	E0	P101		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124	ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή
0129	ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129	ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0130	ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130	ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0131	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0131	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ
0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	274	0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP2						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κώδ.α	Χύδην	Φόρτωση, ακόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0133	ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)		MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133	ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0135	ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135	ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0136	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0137	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0138	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0143	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα	1	1.1D		1 +6.1	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα
0144	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη	1	1.1D		1	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη
0146	ΝΙΤΡΟΑΜΥΛΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146	ΝΙΤΡΟΑΜΥΛΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
0147	ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147	ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ
0150	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά μάζα	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά μάζα
0151	ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νοπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151	ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νοπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά μάζα
0153	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ)
0154	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νοπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νοπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
0155	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ)
0159	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1	266	0	E0	P111	PP43	MP20						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα
0160	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.1C		1		0	E0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ
0161	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ
0167	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0168	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση
0169	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση
0171	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0173	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0173	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0174	ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0174	ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0180	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0181	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0182	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0183	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές
0186	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ
0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από πυροδοτικά εκρηκτικά	1				16 274	0	E0	P101		MP2						0 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από πυροδοτικά εκρηκτικά
0191	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ
0192	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0193	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0193	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0194	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων
0195	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων
0196	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ
0197	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ
0204	ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.2F		1		0	E0	P134 LP102		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204	ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0207	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ
0208	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ)
0209	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP46	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
0212	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά					Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0213	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) PI 12(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ
0214	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) PI 12(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
0215	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) PI 12(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
0216	ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) PI 12(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216	ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ
0217	ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) PI 12(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217	ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ
0218	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) PI 12(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ
0219	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νοπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) PI 12(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νοπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα
0220	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νοπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) PI 12(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νοπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
0221	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση
0222	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1	1.1D		1	370	0	E0	P112(b) P112(c) IBC100	PP47 B3, B17	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
0224	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα	1	1.1A		1 +6.1		0	E0	P110(b)	PP42	MP20						0 (B)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα
0225	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.1B		1		0	E0	P133	PP69	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ
0226	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)	PP45	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0234	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0235	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
0236	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
0237	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ
0238	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ
0240	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ
0241	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε	1	1.1D		1	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20						1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1		0241	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλαρ	Χύδην	Φόρτωση, αφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0242	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ
0243	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0244	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0245	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0246	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0247	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23						1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0248	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση	1	1.2L		1	274	0	E0	P144	PP77	MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση
0249	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3L		1	274	0	E0	P144	PP77	MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0250	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	1	1.3L		1		0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση
0254	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητική γόμωση
0255	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ για ανατινάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ για ανατινάξεις
0257	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ
0266	ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266	ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
0267	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις
0268	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.2B		1		0	E0	P133	PP69	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ
0271	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.1C		1		0	E0	P143	PP76	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ
0272	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ
0275	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ
0276	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0277	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ
0278	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ
0279	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.1C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ
0280	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.1C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ
0281	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ
0282	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
0283	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή
0284	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P141		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση
0285	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση
0286	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση
0287	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση
0288	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	1	1.1D		1		0	E0	P138		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ
0289	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο
0290	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση	1	1.1D		1		0	E0	P139	PP71	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση
0291	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0292	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση
0293	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση
0294	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0295	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0296	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1F		1		0	E0	P134 LP102		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0297	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0299	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0300	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0301	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες	1	1.4G		1.4 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει τοξικές ή εισπνοής ουσίες	1	1.4G		1.4 +6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες
0305	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ
0306	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ
0312	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
0313	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ
0314	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
0315	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
0316	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
0317	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
0318	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου
0319	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ
0320	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ
0321	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση
0322	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	1	1.2L		1		0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0322	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση
0323	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0323	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ
0324	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση
0325	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
0326	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.1C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0327	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ
0328	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ
0329	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0330	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0331	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP17 TP32	S2.65AN(+)	TU3 TU12 TU41 TC8 TA1 TA5	EX/III	1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0331	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β)
0332	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			EX/III	1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0332	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε)
0333	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.1G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ
0334	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ
0335	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ
0336	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.4G		1.4	645 651	0	E0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ
0337	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0337	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ
0338	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ
0339	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ
0340	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νοτή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά μάζα	1	1.1D		1	393	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νοτή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά μάζα
0341	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα	1	1.1D		1	393	0	E0	P112(b)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα
0342	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα	1	1.3C		1	105 393	0	E0	P114(a)	PP43	MP20						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα
0343	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα	1	1.3C		1	105 393	0	E0	P111		MP20						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα
0344	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση
0345	ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0345	ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή
0346	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση
0347	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, ακούρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0348	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση
0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1L		1	178 274	0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2L		1	178 274	0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3L		1	178 274	0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0357	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1	1.1L		1	178 274	0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
0358	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2L		1	178 274	0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0359	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3L		1	178 274	0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0360	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για αναπνάξεις	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για αναπτινιέξεις
0361	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για αναπνάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για αναπτινιέξεις
0362	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ
0363	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ
0364	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.2B		1		0	E0	P133		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ
0365	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ
0366	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0366	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ
0367	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P141		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0367	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ
0368	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0368	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
0369	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλαφ	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0370	ΚΕΦΑΛΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370	ΚΕΦΑΛΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση
0371	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση
0372	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου
0373	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0373	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ
0374	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1D		1		0	E0	P134 LP102		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0375	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0376	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0376	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ
0377	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.1B		1		0	E0	P133		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ
0378	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ
0379	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ
0380	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ	1	1.2L		1		0	E0	P101		MP1						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ
0381	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΙΣΧΥΟΣ
0382	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.2B		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0383	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0384	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0384	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0385	5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385	5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ
0386	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ - ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ
0387	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ
0388	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ
0389	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ
0390	ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390	ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0391	ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (HMX; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά μάζα	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391	ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (HMX; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά μάζα
0392	ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392	ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ
0393	ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393	ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ
0394	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a)	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα
0395	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
0396	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23						1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
0397	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση
0398	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση
0399	ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399	ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση
0400	ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400	ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση
0401	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νοπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα
0402	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1	1.1D		1	152	0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
0403	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ
0404	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0404	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ
0405	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0405	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
0406	ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)		MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406	ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
0407	ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407	ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ
0408	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.1D		1		0	E0	P141		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία
0409	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία
0410	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0411	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά μάζα	1	1.1D		1	131	0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά μάζα
0412	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση
0413	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ
0414	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ
0415	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ
0417	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ
0418	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
0419	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
0420	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ
0421	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ
0424	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή
0425	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή
0426	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση
0427	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση
0428	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς
0429	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς
0430	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς
0431	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς
0432	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0432	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς
0433	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά μάζα	1	1.1C		1	266	0	E0	P111		MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά μάζα
0434	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0435	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση
0436	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση
0437	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση
0438	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση
0439	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή
0440	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή
0441	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0441	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή
0442	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.1D		1		0	E0	P137		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ
0443	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή
0444	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή
0445	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0445	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή
0446	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή
0447	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή
0448	5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448	5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ
0449	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση
0450	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23						1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές
0451	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση
0452	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου
0453	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING
0454	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0454	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
0455	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτνάξεις	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0455	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτνάξεις
0456	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτνάξεις	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0456	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για αναπτνάξεις
0457	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0458	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ
0459	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101		MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ
0460	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130 LP101		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0460	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ
0461	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1B		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο.
0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1C		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1D		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1E		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1F		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2F		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
0473	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1A		1	178 274	0	E0	P101		MP2						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0474	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1C		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0475	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1D		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0476	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1G		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0477	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0478	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0479	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0480	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0481	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0481	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
0482	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ EVI), Ε.Α.Ο.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ EVI), Ε.Α.Ο.
0483	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
0484	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (HMX, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (HMX, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
0485	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2						2 (E)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, EEI)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, EEI)
0487	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ
0488	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ
0489	ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489	ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU)
0490	ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (NTO)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490	ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (NTO)
0491	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ
0492	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0493	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ
0494	ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494	ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή
0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	1	1.3C		1	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ
0496	ΟΚΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496	ΟΚΤΟΝΑΛΗ
0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	1	1.1C		1	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ
0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.1C		1		0	E0	P114(b)		MP20						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ
0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)		MP20						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ
0500	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για αναπτάξεις	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0500	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για αναπτυνάξεις
0501	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0501	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ
0502	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0503	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ
0504	1Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ	1	1.1D		1		0	E0	P112(c)	PP48	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504	1Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ
0505	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0505	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων
0506	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0506	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων
0507	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0507	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ
0508	1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΟΣ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)	PP48 PP50	MP20						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0508	1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΟΣ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
0509	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)	PP48	MP20 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0509	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ
0510	ΠΥΡΑΥΛΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0510	ΠΥΡΑΥΛΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
0511	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για αναπνάξεις	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0511	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για αναπνάξεις
0512	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για αναπνάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0512	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για αναπνάξεις
0513	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για αναπνάξεις	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0513	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για αναπνάξεις
0514	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	1	1.4S		1.4	407	0	E0	P135		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0514	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	2	4F		2.1	662	0	E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2	239	1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ
1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	2	1A		2.2	392 397 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10		20	1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ
1003	ΑΕΡΑΣ, ΥΓΡΟΣ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1003	ΑΕΡΑΣ, ΥΓΡΟΣ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2TC		2.3 +8	23 379	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TA4 TT8 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ
1006	ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2	378 392 406 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1006	ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2	2TC		2.3 +8	373	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ
1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, αφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει πάνω από 20% βουταδιένια.	2	2F		2.1	386 402 618 662 676	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει πάνω από 40% βουταδιένια.
1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1	392 652 657 662 674	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1	398 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ
1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2	2A		2.2	378 392 406 584 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ
1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1017	ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3 +8 +5.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19	P22DH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1017	ΧΛΩΡΙΟ
1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22)	2	2A		2.2	662	120ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22)
1020	ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1020	ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115)
1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124)
1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13)
1023	ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1023	ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ
1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ
1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12)
1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21)
1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a)
1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ
1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
1035	ΑΙΘΑΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1035	ΑΙΘΑΝΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1036	ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1036	ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ
1037	ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1037	ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1038	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TE26 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1038	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1039	ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1039	ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	2	2TF		2.3 +2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)				FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C	2	2TF		2.3 +2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP20	PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C
1041	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1041	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο
1043	ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία	2	4A		2.2	642	-										- (E)						1043	ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία
1044	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E0	P003	PP91	MP9						3 (E)			CV9			1044	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο
1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1046	ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2	378 392 406 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1046	ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1048	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1048	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
1051	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό	6.1	TF1	I	6.1 +3	386 603 676	0	E0	P200		MP2						0 (D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S10 S14		1051	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό
1052	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TA4 TT9 TM3	AT	1 (C/D)			CV13 CV28 CV34	S14	886	1052	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TA4 TT9 TT10	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ
1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ
1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1057	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9						2 (D)			CV9	S2		1057	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια
1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**	**(1)**	**(2)**
1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2	2	2F		2.1	386 581 662 676	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2
1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ
1062	ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2	2T		2.3	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1062	ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη
1063	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1063	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)
1064	ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxDH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1064	ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
1065	ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1065	ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1066	ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2	378 392 406 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1066	ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1067	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1067	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)
1069	ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1069	ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2	2O		2.2 +5.1	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ
1071	ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1071	ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1O		2.2 +5.1	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1073	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1073	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1075	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2	2F		2.1	274 392 583 639 662 674	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1075	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ
1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ
1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μείγμα F1, μείγμα F2 ή μείγμα F3	2	2A		2.2	274 582 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μείγμα F1, μείγμα F2 ή μείγμα F3
1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19	PxDH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ
1080	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1080	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ
1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΔΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU40 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΔΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113)	2	2TF		2.3 +2.1	386 676	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S14	263	1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλαφ	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ
1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1086	ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1086	ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1087	ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1087	ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
1088	ΑΚΕΤΑΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1088	ΑΚΕΤΑΛΗ
1089	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1089	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ
1090	ΑΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1090	ΑΚΕΤΟΝΗ
1091	ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1091	ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ
1092	ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386 676	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	1092	ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1093	ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3 +6.1	386 676	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S22	336	1093	ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1098	ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1098	ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ
1099	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1099	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ
1100	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1100	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ
1104	ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1104	ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ
1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ
1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ
1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ
1107	ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1107	ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ
1108	1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (n-ΑΜΥΛΕΝΙΟ)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1108	1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (n-ΑΜΥΛΕΝΙΟ)
1109	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1109	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**	**(1)**	**(2)**
1110	n-ΑΜΥΛ ΜΕΘΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1110	n-ΑΜΥΛ ΜΕΘΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ
1111	ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1111	ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
1112	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1112	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ
1113	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1113	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ
1114	ΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1114	ΒΕΝΖΟΛΙΟ
1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ
1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ
1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
1125	N-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1125	N-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
1126	1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1126	1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
1127	ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1127	ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ
1128	N-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1128	N-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1129	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1129	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ
1130	ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1130	ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ
1131	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1131	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa)
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C όχι μεγαλύτερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C όχι μεγαλύτερη από 110 kPa)
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, ικρίωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19						3 (E)				S2		1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa)
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι μεγαλύτερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19						3 (E)				S2		1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι μεγαλύτερη από 110 kPa)
1134	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1134	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
1135	ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1135	ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ
1136	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1136	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ
1136	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1136	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλαφα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1143	ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	324 354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	1143	ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1144	ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1144	ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ
1145	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1145	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ
1146	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1146	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ
1147	ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1147	ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ
1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ
1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ
1149	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1149	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
1150	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1150	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ
1152	ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1152	ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ
1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ
1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ
1154	ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1154	ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ
1155	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1155	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)
1156	ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1156	ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ
1157	ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1157	ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ
1158	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1158	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1159	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1159	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
1160	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1160	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
1161	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1161	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1162	ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1162	ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1163	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1163	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ
1164	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1164	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ
1165	ΔΙΟΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1165	ΔΙΟΞΑΝΙΟ
1166	ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1166	ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ
1167	ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1167	ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ)
1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)
1171	ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1171	ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ
1172	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1172	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ
1173	ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1173	ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1175	ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1175	ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
1176	ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1176	ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1177	ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1177	ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1178	2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1178	2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ
1179	ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1179	ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
1180	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1180	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1181	ΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181	ΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1182	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1182	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1183	ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1183	ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1184	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1184	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ
1185	ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386 676	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	1185	ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1188	ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1188	ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ
1189	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1189	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ
1190	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1190	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1191	ΟΚΤΥΛ ΑΛΔΕΫΔΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1191	ΟΚΤΥΛ ΑΛΔΕΫΔΕΣ
1192	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1192	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1193	ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1193	ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ)
1194	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1194	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ
1195	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1195	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1196	ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1196	ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και εξόδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και εξόδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και εξόδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και εξόδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλπα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1198	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1198	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
1199	ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 SI9	63	1199	ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ
1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ
1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ
1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60 °C)	3	F1	III	3	640K 664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C)
1202	ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 590:2013+ A1:2017 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2013 + A1:2017	3	F1	III	3	640L 664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		AT	3 (D/E)	V12			S2	30	1202	ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 590:2013+ A1:2017 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2013 + A1:2017
1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 °C και όχι υψηλότερο από 100 °C)	3	F1	III	3	640M 664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		AT	3 (D/E)	V12				30	1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 °C και όχι υψηλότερο από 100 °C)
1203	ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ	3	F1	II	3	243 534 664	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1203	ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ
1204	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη	3	D	II	3	28 601	1 L	E0	P001 IBC02	PP5	MP2						2 (B)				S2 S14		1204	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη
1206	ΕΠΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1206	ΕΠΤΑΝΙΑ
1207	ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1207	ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ
1208	ΕΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1208	ΕΞΑΝΙΑ
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κανόνων	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος),εύφλεκτο
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19						3 (E)				S2		1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19						3 (E)				S2		1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1212	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1212	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)
1213	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1213	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1214	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1214	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
1216	ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1216	ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ
1218	ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1218	ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1219	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1219	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)
1220	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1220	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1221	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	I	3 +8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	1221	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
1222	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19						2 (E)				S2 S20		1222	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1223	ΚΗΡΟΖΙΝΗ	3	F1	III	3	664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1223	ΚΗΡΟΖΙΝΗ
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλυ	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5 2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1229	ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1229	ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ
1230	ΜΕΘΑΝΟΛΗ	3	FT1	II	3 +6.1	279	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1230	ΜΕΘΑΝΟΛΗ
1231	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1231	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1233	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1233	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1234	ΜΕΘΥΛΑΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1234	ΜΕΘΥΛΑΛΗ
1235	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1235	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ
1237	ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1237	ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1238	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1238	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1239	ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1239	ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ
1242	ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1242	ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1243	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1243	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1244	ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1244	ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ
1245	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1245	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ
1246	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1246	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1247	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1247	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1248	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1248	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1249	ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1249	ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ
1250	ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1250	ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1251	ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354 386 676	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	639	1251	ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1259	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1259	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ
1261	ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 R001	RR2	MP19						2 (E)				S2 S20		1261	ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ
1262	ΟΚΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1262	ΟΚΤΑΝΙΑ
1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19						3 (E)				S2		1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Αμαλγαμασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μάστιχα και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19						3 (E)				S2		1263	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μάστιχα και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1264	ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1264	ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ
1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά
1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110 kPa)
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	664	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 664	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όγημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Λιπάσματες μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κώδ.α	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (πίση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 664	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1268	ΚΑΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1272	ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1272	ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ
1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)
1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)
1275	ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1275	ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ
1276	Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1276	Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1277	ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1277	ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
1278	1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1278	1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ
1279	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1279	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ
1280	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1280	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ
1281	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1281	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
1282	ΠΥΡΙΔΙΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1282	ΠΥΡΙΔΙΝΗ
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa, σημείο βρασμού υψηλότερο από 35 °C)
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Επικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και μαζικά εμπορεύματα		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλαθοι	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ
1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ
1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη
1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)				S2	38	1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη
1292	ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1292	ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ
1294	ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1294	ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ
1295	ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1295	ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1296	ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1296	ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα	3	FC	I	3 +8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1298	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1298	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1299	ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1299	ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ
1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ
1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ
1301	ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1301	ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1302	ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1302	ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
1303	ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1303	ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1304	ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1304	ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
1305	ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1305	ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
1307	ΞΥΛΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1307	ΞΥΛΕΝΙΑ
1307	ΞΥΛΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1307	ΞΥΛΕΝΙΑ
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3	F1	I	3		0	E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλπα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19			LGBF		FL	3 (D/E)				S2	30	1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ
1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ
1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ
1310	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα, νωπό	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S14		1310	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα, νωπό
1312	ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ)	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1312	ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ)
1313	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1313	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1314	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1314	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ
1318	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1318	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ
1320	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	4.1	DT	I	4.1 +6.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)			CV28	S14		1320	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
1321	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	4.1	DT	I	4.1 +6.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)			CV28	S14		1321	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
1322	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S14		1322	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
1323	ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1323	ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ
1324	ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση απορρίμματα	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11			SGAN			3 (E)						1324	ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση απορρίμματα
1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33			AT	2 (E)	V11				40	1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1326	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 2.5% νερό	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1326	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 2.5% νερό
1327	Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa	4.1	F1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			1327	Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa
1328	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1328	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ
1330	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1330	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ
1331	ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407	PP27	MP12						4 (E)						1331	ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ"

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δέξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1332	ΜΕΤΑΛΔΕΥΔΗ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1332	ΜΕΤΑΛΔΕΥΔΗ
1333	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11						2 (E)	V11					1333	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες
1334	ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP1			40	1334	ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ
1336	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2						1 (B)				S14		1336	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
1337	ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2						1 (B)				S14		1337	ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
1338	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1338	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ
1339	ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1339	ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο
1340	ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	500g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	1340	ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο
1341	ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1341	ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο
1343	ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1343	ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο
1344	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S14		1344	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
1345	ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους, που δεν υπερβαίνουν τα 840 microns και περιεκτικότητα σε καουτσούκ που υπερβαίνει το 45%	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	4 (E)	V11				40	1345	ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους, που δεν υπερβαίνουν τα 840 microns και περιεκτικότητα σε καουτσούκ που υπερβαίνει το 45%
1346	ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1346	ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ
1347	ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP25 PP26	MP2						1 (B)				S14		1347	ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
1348	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	4.1	DT	I	4.1 +6.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)			CV28	S14		1348	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα
1349	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S14		1349	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
1350	ΘΕΙΟ	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1350	ΘΕΙΟ
1352	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11		TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1352	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα
1353	ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11						3 (E)						1353	ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.
1354	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2						1 (B)				S14		1354	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
1355	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2						1 (B)				S14		1355	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Επικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και μπουκαπορτοφόρα χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδια	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1356	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2						1 (B)				S14		1356	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα
1357	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28 227	0	E0	P406		MP2						1 (B)				S14		1357	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
1358	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			40	1358	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα
1360	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1360	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	AT	2 (D/E)	V1 V13				40	1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης
1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	4 (E)	V1 V13	VC1 VC2 AP1			40	1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης
1362	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	4 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1362	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ
1363	ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2					3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1363	ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ)
1364	ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14						3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1364	ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ
1365	ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14						3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1365	ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ
1369	p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1369	p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
1372	Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			1372	Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές
1373	ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1373	ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο
1374	ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			AT	2 (D/E)	V1				40	1374	ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
1376	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1376	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα
1378	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1378	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού
1379	ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14						3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1379	ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν)
1380	ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	333	1380	ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ
1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	46	1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ
1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	46	1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλπα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1382	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1382	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση
1383	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B/E)	V1			S20	43	1383	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο.
1384	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1384	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ)
1385	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1385	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση
1386	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερα από 11% υγρασία	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2					3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1386	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερα από 11% υγρασία
1387	Μαλλί άχρηστο, νωπό	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			1387	Μαλλί άχρηστο, νωπό
1389	ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1389	ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ
1390	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	1390	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ
1391	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP42	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1391	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ
1392	ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1392	ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ
1393	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1393	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
1394	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1394	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
1395	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23 CV28		462	1395	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ
1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ
1397	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1397	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ
1398	ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1398	ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ
1400	ΒΑΡΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1400	ΒΑΡΙΟ
1401	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1401	ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
1403	ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		423	1403	ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου
1404	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1404	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδι-κός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρι-σης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευα-σίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, ακόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1407	ΚΑΣΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1407	ΚΑΣΙΟ
1408	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23 CV28		462	1408	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο
1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
1410	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1410	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ
1411	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ	4.3	WF1	I	4.3 +3		0	E0	P402	RR8	MP2						1 (E)	V1		CV23	S2 S20		1411	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ
1413	ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1413	ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ ΒΟΡΙΟΥ
1414	ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1414	ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ
1415	ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1415	ΛΙΘΙΟ
1417	ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1417	ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	I	4.3 +4.2		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	II	4.3 +4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	III	4.3 +4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ
1419	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1419	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ
1420	ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1420	ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ
1421	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1421	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
1422	ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1422	ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ
1423	ΡΟΥΒΙΔΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1423	ΡΟΥΒΙΔΙΟ
1426	ΒΟΡΙΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1426	ΒΟΡΙΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1427	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1427	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1428	ΝΑΤΡΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1428	ΝΑΤΡΙΟ
1431	ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	4.2	SC4	II	4.2 +8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	1431	ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1432	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1432	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1433	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1433	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ
1435	ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1435	ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	WS	I	4.3 +4.2		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	WS	II	4.3 +4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	WS	III	4.3 +4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1437	ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1437	ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ
1438	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1438	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
1439	ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1439	ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
1442	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1442	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
1444	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1444	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
1445	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1445	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1446	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1446	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ
1447	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28	S23	56	1447	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1448	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1448	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ
1449	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1449	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ
1450	ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1450	ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1451	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1451	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ
1452	ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1452	ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1453	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1453	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1454	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1454	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1455	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1455	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1456	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1456	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1457	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1457	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ
1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1461	ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1461	ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1462	ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1462	ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1463	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ	5.1	OTC	II	5.1 +6.1 +8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		568	1463	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ
1465	ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1465	ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ
1466	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1466	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ
1467	ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1467	ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ
1469	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1469	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ
1470	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28	S23	56	1470	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ
1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ
1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ	5.1	O2	III	5.1		5kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ
1472	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1472	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
1473	ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1473	ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
1474	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1474	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
1475	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1475	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
1476	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1476	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ
1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2						1 (E)	V10		CV24	S20		1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
1484	ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1484	ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1485	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1485	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1486	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1486	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1487	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1487	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ
1488	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1488	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ
1489	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1489	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1490	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1490	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1491	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2						1 (E)	V10		CV24	S20		1491	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
1492	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1492	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1493	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1493	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ
1494	ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1494	ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1495	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1495	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1496	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1496	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ
1498	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1498	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1499	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1499	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1500	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1500	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ
1502	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1502	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1503	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1503	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1504	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2						1 (E)	V10		CV24	S20		1504	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1505	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1505	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1506	ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1506	ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ
1507	ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1507	ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ
1508	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1508	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ
1509	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1509	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ
1510	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (B/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	1510	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ
1511	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ	5.1	OC2	III	5.1 +8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	1511	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ
1512	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1512	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1513	ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1513	ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
1514	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1514	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
1515	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1515	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
1516	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1516	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1517	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S14		1517	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
1541	ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	669	1541	ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1545	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	TF1	II	6.1 +3	386 676	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S9 S19	639	1545	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1546	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
1547	ΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1547	ΑΝΙΛΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και αμπερμπατοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλ.α	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χαρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1548	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1548	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ
1549	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1549	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
1550	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1550	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ
1551	ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΑΝΤΙΜΟΝΥΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1551	ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΑΝΤΙΜΟΝΥΛΙΟ
1553	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1553	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ
1554	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1555	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.
1558	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558	ΑΡΣΕΝΙΚΟ
1559	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ
1560	ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1560	ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ
1561	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ
1562	ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562	ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδοι	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5 2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1565	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1565	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ
1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1567	ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567	ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ
1569	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	TF1	II	6.1 +3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ
1570	ΒΡΥΚΙΝΗ	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1570	ΒΡΥΚΙΝΗ
1571	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά μάζα	4.1	DT	I	4.1 +6.1	28 568	0	E0	P406		MP2						1 (B)			CV28	S14		1571	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά μάζα
1572	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ)	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ)
1573	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
1574	ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574	ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1575	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1575	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
1577	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1577	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
1578	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
1579	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1579	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
1580	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1580	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ
1581	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1581	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη
1582	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1582	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.
1585	ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585	ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δέξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδια	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1586	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ
1587	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1589	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2TC		2.3 +8	386 676	0	E0	P200		MP9						1 (D)	V8		CV9 CV10 CV36	S4 S14		1589	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1590	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1590	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ
1591	o-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1591	o-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
1593	ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1593	ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ
1594	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1594	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1595	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1595	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1596	ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596	ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ
1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
1598	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ
1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ
1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ
1600	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	60	1600	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, ακφόρτωση και χειρισμός	Διάδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1603	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1604	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1604	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
1605	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1605	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ
1606	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ
1607	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ
1608	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ
1611	ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1611	ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	2	1T		2.3		0		P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
1613	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο	6.1	TF1	I	6.1 +3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1613	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο
1614	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό	6.1	TF1	I	6.1 +3	603 386 676	0	E0	P099 P601	RR10	MP2						0 (D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S10 S14		1614	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό
1616	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1616	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ
1617	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1617	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ
1618	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1618	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ
1620	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1620	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ
1621	ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1621	ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ
1622	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1622	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
1623	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1623	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1624	ΧΑΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1624	ΧΑΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1625	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1625	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1626	ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1626	ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ
1627	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1627	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1629	ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1629	ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και μπουκαπόρτα χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μακτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1630	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1630	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
1631	ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1631	ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1634	ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1634	ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
1636	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1636	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
1637	ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1637	ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1638	ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1638	ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1639	ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1639	ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1640	ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1640	ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1641	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1641	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
1642	ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1642	ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1643	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1643	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1644	ΣΑΛΙΚΙΔΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1644	ΣΑΛΙΚΙΔΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1645	ΘΕΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1645	ΘΕΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1646	ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1646	ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1647	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1647	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ
1648	ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1648	ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
1649	ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1649	ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ
1650	β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1650	β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
1651	ΝΑΦΘΥΛΑΘΕΙΟΥΡΙΑ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651	ΝΑΦΘΥΛΑΘΕΙΟΥΡΙΑ
1652	ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652	ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ
1653	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ
1654	ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1654	ΝΙΚΟΤΙΝΗ
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ
1657	ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657	ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ
1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ
1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ
1659	ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659	ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ
1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9				TU15 TE19		1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1661	ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661	ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (O-, M-, P-)
1662	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1662	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
1663	ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1663	ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-)
1664	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1664	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
1665	ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1665	ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
1669	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1669	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ
1670	ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1670	ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
1671	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ
1672	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1672	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ
1673	ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1673	ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (O-, M-, P-)
1674	ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674	ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1677	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
1678	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ
1679	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
1680	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1680	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1683	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ
1684	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ
1685	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1687	ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10						2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687	ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδ.α	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χαρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1688	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
1689	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1689	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1690	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1690	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1691	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ
1692	ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1692	ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ
1693	ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1693	ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.
1693	ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1693	ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.
1694	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΥΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1694	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΥΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ
1695	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1695	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1697	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
1698	ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1698	ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ
1699	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1699	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ
1700	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ	6.1	TF4		6.1 +4.1		0	E0	P600								2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19		1700	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ
1701	ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1701	ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ
1702	1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1702	1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ
1704	ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1704	ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1707	ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707	ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1708	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1708	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ
1709	2,4-ΤΟΛΟΥΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1709	2,4-ΤΟΛΟΥΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
1710	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1710	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ
1711	ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1711	ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ
1712	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1712	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1713	ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1713	ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
1714	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S14		1714	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.13.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**	**(1)**	**(2)**
1715	ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1715	ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ
1716	ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1716	ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ
1717	ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1717	ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1718	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1718	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ
1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
1722	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΑΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	1722	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΑΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1723	ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΑΥΛΙΟ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1723	ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΑΥΛΙΟ
1724	ΑΛΑΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	CF1	II	8 +3	386 676	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4	X839	1724	ΑΛΑΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1725	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1725	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
1726	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1726	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
1727	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1727	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1728	ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1728	ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1729	ΑΝΙΣΟΎΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1729	ΑΝΙΣΟΎΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1730	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1730	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ
1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ
1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ
1732	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1732	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ
1733	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1733	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ
1736	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΥΛΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1736	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΥΛΙΟ
1737	ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1737	ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ
1738	ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1738	ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1739	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1739	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ
1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ
1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)				AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ
1742	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1742	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και αμπρειματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδοι	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**	**(1)**	**(2)**
1743	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1743	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ
1744	ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU43 TC5 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1744	ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ
1745	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S14	568	1745	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ
1746	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S14	568	1746	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ
1747	ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1747	ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)
1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)
1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	SI4	265	1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ
1750	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1750	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
1751	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	TC2	II	6.1 +8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	1751	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1752	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1752	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ
1753	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1753	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1754	ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1754	ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου)
1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)					80	1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
1756	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU42	AT	2 (E)	V11				80	1756	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ
1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ
1758	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1758	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

Σειρά	Ονομα και περιγραφή	Κλάση	Κανόνας Τελικοποίησης	Οριόδα Συνεκτικότητας	Επικάτα	Ειδικές διατάξεις	Παραγωγικές και εξαφανίσιμες συνεπαγωγές			Σκοπευτικά			Φυσικές δεξαμενές και εμπορικά αναφέρεται χρήση		ADR δεξαμενή			Όγκος για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κανόνων	I.N. Αριθμ.	Ονομα και περιγραφή
										Οδηγίες σύσκεψης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Δεξαμενές μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις				Κάδοι	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	27/4	1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN			AT	2 (E)				80	1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	27/4	5 L	E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN			AT	3 (E)	V12			80	1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΒΟΥΑΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN			AT	2 (E)		CV13 CV28		86	1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΒΟΥΑΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ
1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΒΟΥΑΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN			AT	3 (E)	V12	CV13 CV28		86	1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΒΟΥΑΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ
1762	ΚΥΚΛΟΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1762	ΚΥΚΛΟΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1763	ΚΥΚΛΟΞΕΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1763	ΚΥΚΛΟΞΕΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1764	ΔΙΧΛΩΡΩΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1764	ΔΙΧΛΩΡΩΞΙΚΟ ΟΞΥ
1765	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN			AT	2 (E)				X80	1765	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ
1766	ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1766	ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1767	ΔΙΑΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8 +3		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			FL	2 (D/E)			S2	X83	1767	ΔΙΑΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1768	ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΞΙΔΙΟΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1768	ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΞΙΔΙΟΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ
1769	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1769	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1770	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ	8	C10	II	8		1 kg	E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN			AT	2 (E)	V11			80	1770	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ
1771	ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1771	ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1773	ΤΡΙΧΛΩΡΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8	590	5 kg	E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV			AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7		80	1773	ΤΡΙΧΛΩΡΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ
1774	ΤΟΜΩΣΙΞΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΙΩΝ, διαβρωτικό υγρό	8	C9	II	8		1 L	E0		P001	PP4								2 (E)					1774	ΤΟΜΩΣΙΞΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΙΩΝ, διαβρωτικό υγρό
1775	ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1775	ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ
1776	ΦΘΟΡΟΦΩΞΙΔΙΟΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1776	ΦΘΟΡΟΦΩΞΙΔΙΟΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ
1777	ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	I	8		0	E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH			AT	1 (E)			S20	88	1777	ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ
1778	ΦΘΟΡΟΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42		AT	2 (E)				80	1778	ΦΘΟΡΟΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ
1779	ΜΥΡΜΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περιεκτικότητα άνω 85% κ.β/β κατά μάζα	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42		FL	2 (D/E)			S2	83	1779	ΜΥΡΜΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περιεκτικότητα άνω 85% κ.β/β κατά μάζα
1780	ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1780	ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1781	ΔΕΚΑΞΕΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1781	ΔΕΚΑΞΕΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1782	ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1782	ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ
1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΞΕΑΜΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	C7	II	8		1 L	E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN			AT	2 (E)				80	1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΞΕΑΜΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ
1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΞΕΑΜΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	C7	III	8		5 L	E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN			AT	3 (E)	V12			80	1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΞΕΑΜΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ
1784	ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN			AT	2 (E)				X80	1784	ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΛΑΝΙΟ
1786	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TE21		AT	1 (C/D)		CV13 CV28	S14	886	1786	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδια	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1787	ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1787	ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ
1787	ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1787	ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ
1788	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8	519	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1788	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ
1788	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	III	8	519	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1788	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ
1789	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8	520	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1789	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ
1789	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	III	8	520	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1789	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ
1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο	8	CT1	I	8 +6.1	640 I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TM3 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο
1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθόριο	8	CT1	I	8 +6.1	640 J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθόριο
1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο
1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	AT	2 (E)					80	1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ
1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	AT	3 (E)					80	1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ
1792	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1792	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1793	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1793	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ
1794	ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP7			80	1794	ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ
1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8 +5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S14	885	1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ
1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ
1798	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	COT	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			1798	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
1799	ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1799	ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1800	ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1800	ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1801	ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1801	ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1802	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά μάζα	8	CO1	II	8 +5.1	522	1 L	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	1802	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά μάζα
1803	ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1803	ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ
1804	ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1804	ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1805	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1805	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χαρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1806	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1806	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
1807	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1807	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ
1808	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1808	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
1809	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1809	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
1810	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1810	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
1811	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	CT2	II	8 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	1811	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1812	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1812	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1813	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1813	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
1815	ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1815	ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1816	ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1816	ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
1817	ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1817	ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1818	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1818	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ
1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1823	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1823	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
1824	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1824	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
1824	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1824	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1825	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1825	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8 +5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ
1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ
1827	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1827	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ
1828	ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1828	ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1829	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C1	I	8	623 386 676	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP25 TP26	L10BH	TU32 TE13 TT5 TM3	AT	1 (E)	V8			S4 S20	X88	1829	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1830	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1830	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ
1831	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	X886	1831	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ
1832	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1832	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1833	ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1833	ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ
1834	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV 1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1834	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1835	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με περισσότερο από 2,5% αλλά λιγότερο από 25% υδροξειδίο του τετραμεθυλαμμωνίου	8	CT1	II	8 +6.1	279 408	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1835	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
1835	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι περισσότερο από 2,5% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου	8	C7	III	8	408	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1835	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ
1836	ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1836	ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1837	ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1837	ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
1838	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1838	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ
1839	ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1839	ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ
1840	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	1840	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
1841	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			90	1841	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ
1843	ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843	ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
1845	Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος)	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR , εκτός του 5.5.3																			1845	Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος)
1846	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1846	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ
1847	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1847	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση
1848	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1848	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα
1849	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1849	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό
1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1854	ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B/E)	V1			S20	43	1854	ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1855	ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13						0 (E)	V1			S20		1855	ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ
1856	Κουρέλια, ελαιώδη	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			1856	Κουρέλια, ελαιώδη
1857	Υφάσματα άχρηστα, νωπά	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			1857	Υφάσματα άχρηστα, νωπά
1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216)
1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ
1860	ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1860	ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1862	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1862	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	3	F1	I	3	363 664	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)	V12			S2	30	1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ
1865	ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19						2 (E)				S2 S20		1865	ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19						3 (E)				S2		1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19						3 (E)				S2		1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1868	ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		1 kg	E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	1868	ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1869	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβόλους, ρινίσματα ή ταινίες	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1869	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβόλους, ρινίσματα ή ταινίες
1870	ΒΟΡΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		1870	ΒΟΡΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
1871	ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1871	ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
1872	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1872	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ
1873	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1 (B/E)			CV24	S20	558	1873	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα
1884	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1884	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ
1885	ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885	ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ
1886	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1886	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ
1887	ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1887	ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ
1888	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1888	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ
1889	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	6.1	TC2	I	6.1 +8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1889	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ
1891	ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1891	ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ
1892	ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1892	ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ
1894	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
1895	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
1897	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1897	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ
1898	ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1898	ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ
1902	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1902	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		AT	2 (E)					80	1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1905	ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		AT	1 (E)	V10			S20	88	1905	ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ
1906	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	1906	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1907	ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1907	ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου
1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ
1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)	V12				80	1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ
1910	Οξείδιο του ασβεστίου	8	C6	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			1910	Οξείδιο του ασβεστίου
1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ
1912	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2	2F		2.1	228 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1912	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ
1913	ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1913	ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ
1914	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1914	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
1915	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1915	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ
1916	2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916	2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
1917	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1917	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
1918	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1918	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
1919	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1919	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
1920	ΕΝΝΕΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)	V12			S2	30	1920	ΕΝΝΕΑΝΙΑ
1921	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	FT1	I	3 +6.1	386 676	0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S22	336	1921	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
1922	ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1922	ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ
1923	ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1923	ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)
1928	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ	4.3	WF1	I	4.3 +3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	1928	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ
1929	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1929	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ)
1931	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			90	1931	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1932	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1932	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		AT	3 (E)					80	1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
1939	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1939	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
1940	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1940	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ
1941	ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		AT	3 (E)					90	1941	ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ
1942	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με το πολύ 0,2 % εύφλεκτες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε άλλης πρόσθετης ουσίας	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1942	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με το πολύ 0,2 % εύφλεκτες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε άλλης πρόσθετης ουσίας
1944	ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11						4 (E)						1944	ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί)
1945	ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ ‘VESTA’	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11						4 (E)						1945	ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ ‘VESTA’
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ασφυξιογόνα	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9						3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ασφυξιογόνα
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά	2	5C		2.2 +8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά, οξειδωτικά	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά, οξειδωτικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						2 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα, διαβρωτικά	2	5FC		2.1 +8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα, διαβρωτικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, οξειδωτικά	2	5O		2.2 +5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, οξειδωτικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά	2	5T		2.2 +6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, διαβρωτικά	2	5TC		2.2 +6.1 +8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, διαβρωτικά

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα	2	5TF		2.1 +6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2		1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2		1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά	2	5TO		2.2 +5.1 +6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά	2	5TOC		2.2 +5.1 +6.1 +8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02		MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά
1951	ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203	PP87 RR6 L2	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1951	ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ
1952	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1952	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο
1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	2	1TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.
1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	2	1F		2.1	274 392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.
1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1956	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	1A		2.2	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1956	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
1958	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1958	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114)
1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a)
1961	ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TE26 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1961	ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ
1963	ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1963	ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1964	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	2	1F		2.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1964	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.
1965	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα Α, Α01, Α02, Α0, Α1, Β1, Β2, Β ή C	2	2F		2.1	274 392 583 652 662 674	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1965	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα Α, Α01, Α02, Α0, Α1, Β1, Β2, Β ή C
1966	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU18 TE26 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1966	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	2A		2.2	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
1970	ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1970	ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	2	1F		2.1	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο
1972	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	2	3F		2.1	392	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TE26 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1972	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο
1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502)
1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΟΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΟΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1)
1975	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1975	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)
1976	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1976	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318)
1977	ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1977	ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1	392 652 657 662 674	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ
1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14)
1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a)
1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23)
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.
1990	ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		AT	3 (E)	V12				90	1990	ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ
1991	ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3 +6.1	386 676	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S22	336	1991	ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλυκα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαθικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1994	ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1994	ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βπουμενίων (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βπουμενίων (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βπουμενίων	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βπουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19						3 (E)				S2		1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βπουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19						3 (E)				S2		1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
2000	ΚΕΛΑΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κ.λπ., εκτός από ψήγματα	4.1	F1	III	4.1	502 383	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11						3 (E)						2000	ΚΕΛΑΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κλπ., εκτός από ψήγματα
2001	ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2001	ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ
2002	ΚΕΛΑΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14						3 (E)	V1					2002	ΚΕΛΑΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ
2004	ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2004	ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ
2006	ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14						3 (E)	V1					2006	ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B/E)	V1			S20	43	2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2009	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14						3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2009	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα
2010	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		2010	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ
2011	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2011	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
2012	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2012	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ
2013	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2013	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2014	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο)	5.1	OC1	II	5.1 +8		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	2014	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο)
2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	FL	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559	2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου
2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	5.1	OC1	I	5.1 +8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	FL	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559	2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου
2016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή	6.1	T10		6.1		0	E0	P600		MP10						2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19		2016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή
2017	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή	6.1	TC5		6.1 +8		0	E0	P600								2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19		2017	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή
2018	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
2019	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2019	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ
2020	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2020	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
2021	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2021	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ
2022	ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2022	ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ
2023	ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023	ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.
2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.
2027	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ
2028	ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης	8	C11		8		0	E0	P803								2 (E)						2028	ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης
2029	ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	8	CFT	I	8 +3 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17						1 (E)			CV13 CV28	S2 S14		2029	ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ
2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα	8	CT1	I	8 +6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα
2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα	8	CT1	II	8 +6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα
2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα	8	CT1	III	8 +6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό αιμίζον, με περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8 +5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S14	885	2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό αιμίζον, με περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό αιμίζον, με τουλάχιστον 65%, αλλά όχι περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ	8	CO1	II	8 +5.1		1 L	E2	P001 IBC02 B15	PP81	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)			CV24		85	2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό αιμίζον, με τουλάχιστον 65%, αλλά όχι περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό αιμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό αιμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ
2032	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TC6 TT1	AT	1 (C/D)			CV13 CV24 CV28	S14	856	2032	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ
2033	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2033	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
2034	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2034	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a)
2036	ΞΕΝΟΝ	2	2A		2.2	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2036	ΞΕΝΟΝ
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						3 (E)	V14		CV9 CV12			2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						2 (D)	V14		CV9 CV12	S2		2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5O		2.2 +5.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						3 (E)	V14		CV9 CV12			2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12			2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TC		2.3 +8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12			2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TF		2.3 +2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12	S2		2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12	S2		2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TO		2.3 +5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12			2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12			2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
2038	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2038	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ
2045	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2045	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ)
2046	ΚΟΥΜΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2046	ΚΟΥΜΕΝΙΑ
2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ
2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ
2048	ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2048	ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ
2049	ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2049	ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ
2050	ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2050	ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ
2051	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2051	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ
2052	ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2052	ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ
2053	ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2053	ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ
2054	ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2054	ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2055	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2055	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
2056	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2056	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ
2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ
2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ
2058	ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2058	ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη	3	D	I	3	28 198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (B)				S2 S14	33	2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	3	D	II	3	28 198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (B)				S2 S14	33	2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	3	D	II	3	28 198 531 640D	1 L	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (B)				S2 S14	33	2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηράς μάζας και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη	3	D	III	3	28 198 531	5 L	E0	P001 LP01 R001 IBC03		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (B)	V12			S2 S14	30	2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηράς μάζας και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη
2067	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	2067	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ
2071	ΦΥΣΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	9	M11			193																	2071	ΦΥΣΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ
2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15 °C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία	2	4A		2.2		120 ml	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10		20	2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία
2074	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2074	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
2075	ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2075	ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
2076	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2076	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ
2077	α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2077	α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2078	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2078	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ
2079	ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2079	ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ
2186	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3TC	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			2186	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
2187	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2		120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2187	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
2188	ΑΡΣΙΝΗ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2188	ΑΡΣΙΝΗ
2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ
2192	ΓΕΡΜΑΝΙΟ	2	2TF		2.3 +2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)				FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2192	ΓΕΡΜΑΝΙΟ
2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116)
2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ
2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ
2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ
2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
2199	ΦΩΣΦΙΝΗ	2	2TF		2.3 +2.1	632	0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2199	ΦΩΣΦΙΝΗ
2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
2201	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	2201	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
2203	ΣΙΛΑΝΙΟ	2	2F		2.1	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2203	ΣΙΛΑΝΙΟ
2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ
2205	ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2205	ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2208	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	2208	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο
2209	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2209	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη
2210	ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ	4.2	SW1	III	4.2 +4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2210	ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ
2211	ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που αναπτύσουν εύφλεκτο ατμό	9	M3	III	None	382 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	AT	3 (D/E)		VC1 VC2 AP2	CV36		90	2211	ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που αναπτύσουν εύφλεκτο ατμό
2212	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδολίτης)	9	M1	II	9	168 274 542 678	1 kg	E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP12	CV1 CV13 CV28 CV38	S19	90	2212	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδολίτης)
2213	ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V13	VC1 VC2			40	2213	ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ
2214	ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίδιο	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2214	ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίδιο
2215	ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3	L4BN		AT	0 (E)					80	2215	ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ
2215	ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2215	ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ
2216	Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			2216	Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα
2217	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2					3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2217	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία
2218	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	CF1	II	8 +3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4	839	2218	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
2219	ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2219	ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2222	ΑΝΙΣΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2222	ΑΝΙΣΟΛΗ
2224	ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2224	ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
2225	ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2225	ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2226	ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2226	ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2227	N-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2227	N-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
2232	2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2232	2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ
2233	ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2233	ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ
2234	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2234	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ
2235	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2235	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ
2236	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2236	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ
2237	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2237	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ
2238	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2238	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ
2239	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2239	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
2240	ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2240	ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ
2241	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2241	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ
2242	ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2242	ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ
2243	ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2243	ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2244	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2244	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ
2245	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2245	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ
2246	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2246	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ
2247	N-ΔΕΚΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2247	N-ΔΕΚΑΝΙΟ
2248	ΔΙ-N-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2248	ΔΙ-N-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
2249	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ	6.1	TF1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			2249	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2250	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2251	ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2251	ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)
2252	1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2252	1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ
2253	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2253	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2254	ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407 R001		MP11						4 (E)						2254	ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ
2256	ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2256	ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ
2257	ΚΑΛΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	2257	ΚΑΛΙΟ
2258	1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2258	1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
2259	ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2259	ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ
2260	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2260	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
2261	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
2262	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2262	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2263	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2263	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ
2264	Ν, Ν ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2264	Ν, Ν ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ
2265	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2265	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ
2266	ΔΙΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2266	ΔΙΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
2267	ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2267	ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2269	3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2269	3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
2270	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2270	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη
2271	ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2271	ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ
2272	N-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2272	N-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2273	2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2273	2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2274	N-ΑΙΘΥΛΟ-Ν-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2274	N-ΑΙΘΥΛΟ-Ν-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2275	2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2275	2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ
2276	2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2276	2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ
2277	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2277	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
2278	Ν-ΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2278	Ν-ΕΠΤΕΝΙΟ
2279	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2279	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ
2280	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2280	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ
2281	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2281	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ
2282	ΕΞΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2282	ΕΞΑΝΟΛΕΣ
2283	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2283	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
2284	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2284	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
2285	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ
2286	ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2286	ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ
2287	ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2287	ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ
2288	ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2288	ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ
2289	ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2289	ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
2290	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2290	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ
2291	ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2291	ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
2293	4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2293	4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ
2294	Ν-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2294	Ν-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2295	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2295	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2296	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2296	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ
2297	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2297	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ
2298	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2298	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ
2299	ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2299	ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2300	2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2300	2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ
2301	2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2301	2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ
2302	5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2302	5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ
2303	ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2303	ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
2304	ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2304	ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ
2305	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2305	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ
2306	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2306	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ
2307	3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2307	3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ
2308	ΝΙΤΡΩΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2308	ΝΙΤΡΩΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ
2309	ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2309	ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ
2310	ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ	3	FT1	III	3 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2310	ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ
2311	ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2311	ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ
2312	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	60	2312	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ
2313	ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2313	ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ
2315	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	AT	0 (D/E)		VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	2315	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
2316	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2316	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2317	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2317	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
2318	ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2318	ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης
2319	ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2319	ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2320	ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2320	ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ
2321	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2321	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
2322	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2322	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ
2323	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2323	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2324	ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2324	ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ
2325	1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2325	1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
2326	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2326	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ
2327	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2327	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ
2328	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2328	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ
2329	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2329	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2330	ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2330	ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ
2331	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2331	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ
2332	ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2332	ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ
2333	ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2333	ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2334	ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2334	ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ
2335	ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2335	ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2336	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2336	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2337	ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2337	ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
2338	ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2338	ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ
2339	2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2339	2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
2340	2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2340	2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2341	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2341	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
2342	ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2342	ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2343	2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2343	2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ
2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2345	3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2345	3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ
2346	ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2346	ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ
2347	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2347	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
2348	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2348	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
2350	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2350	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ
2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ
2352	ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2352	ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
2353	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2353	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ
2354	ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2354	ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2356	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2356	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ
2357	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2357	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2358	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2358	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ
2359	ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	3	FTC	II	3 +6.1 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	338	2359	ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ
2360	ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2360	ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2361	ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2361	ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
2362	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2362	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ
2363	ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2363	ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
2364	N-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2364	N-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
2366	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2366	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2367	α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2367	α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ
2368	α-ΠΙΝΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2368	α-ΠΙΝΕΝΙΟ
2370	1-ΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2370	1-ΕΞΕΝΙΟ
2371	ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2371	ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ
2372	1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2372	1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ
2373	ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2373	ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ
2374	3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2374	3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ
2375	ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2375	ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ
2376	2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2376	2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ
2377	1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2377	1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ
2378	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2378	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
2379	1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2379	1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
2380	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2380	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ
2381	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2381	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ
2382	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2382	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2383	ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2383	ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
2384	ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2384	ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2385	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2385	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2386	1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2386	1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ
2387	ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2387	ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
2388	ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2388	ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ
2389	ΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2389	ΦΟΥΡΑΝΙΟ
2390	2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2390	2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
2391	ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2391	ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2392	ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2392	ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2393	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2393	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2394	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2394	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2395	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2395	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2396	ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	FT1	II	3 +6.1	386 676	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S19	336	2396	ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
2397	3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2397	3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ
2398	ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΛΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2398	ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΛΘΕΡΑΣ
2399	1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2399	1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ
2400	ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2400	ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2401	ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2401	ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ
2402	ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2402	ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ
2403	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2403	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2404	ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2404	ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
2405	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2405	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2406	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2406	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2407	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17						1 (D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14		2407	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2409	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2409	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2410	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2410	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ
2411	ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2411	ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
2412	ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2412	ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ
2413	ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2413	ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2414	ΘΕΙΟΦΑΙΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2414	ΘΕΙΟΦΑΙΝΙΟ
2416	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2416	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2417	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2417	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ
2418	ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2418	ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ
2419	ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2419	ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ
2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ
2421	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2	2TOC	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			2421	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ
2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318)
2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218)
2426	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, (θερμό συμπυκνωμένο διάλυμα)	5.1	O1		5.1	252	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0 (E)				S23	59	2426	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, (θερμό συμπυκνωμένο διάλυμα)
2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ
2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)
2431	ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2431	ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ
2432	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2432	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2433	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2433	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ
2434	ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	2434	ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
2435	ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	2435	ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
2436	ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2436	ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ
2437	ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	2437	ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
2438	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2438	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2439	ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2439	ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ
2440	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2440	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ
2441	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	0	E0	P404		MP13						0 (E)	V1			S20		2441	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ
2442	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2442	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2443	ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2443	ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ
2444	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2444	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ
2446	ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2446	ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
2447	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)				S20	446	2447	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ
2448	ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2448	ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ
2451	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ	2	2O		2.2 +5.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	2451	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ
2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	662 386 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41)
2455	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ	2	2A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			2455	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ
2456	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2456	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ
2457	2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2457	2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
2458	ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2458	ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ
2459	2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2459	2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ
2460	2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2460	2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ
2461	ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2461	ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ
2463	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		2463	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ
2464	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2464	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ
2465	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2465	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
2466	ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2						1 (E)	V10		CV24	S20		2466	ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
2468	ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2468	ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ
2469	ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2469	ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
2470	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2470	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ
2471	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2471	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ
2473	ΑΡΣΑΝΙΔΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2473	ΑΡΣΑΝΙΔΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
2474	ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2474	ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ
2475	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2475	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ
2477	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2477	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2480	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2480	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2481	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2481	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2482	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2482	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2483	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2483	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2484	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2484	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2485	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2485	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2486	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2486	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2487	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2487	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2488	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2488	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2490	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2490	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2491	ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2491	ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ
2493	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2493	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ
2495	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S20	568	2495	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ
2496	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2496	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ
2498	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2498	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ
2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ
2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ
2502	ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2502	ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2503	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2503	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2504	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2504	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ
2505	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2505	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
2506	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP7			80	2506	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
2507	ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2507	ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
2508	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2508	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ
2509	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP7			80	2509	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
2511	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2511	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
2512	ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2512	ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-)
2513	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2513	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ
2514	ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2514	ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
2515	ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2515	ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ
2516	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2516	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ
2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b)
2518	1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2518	1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ
2520	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2520	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ
2521	ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	2521	ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ
2522	2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	T1	II	6.1	386 676	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S4 S9 S19	69	2522	2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
2524	ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2524	ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2525	ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2525	ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2526	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2526	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2527	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2527	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
2528	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2528	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2529	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2529	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ
2531	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C3	II	8	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		AT	2 (E)	V8			S4	89	2531	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
2533	ΤΡΙΧΛΩΡΟΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2533	ΤΡΙΧΛΩΡΟΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2534	ΜΕΘΥΛΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)				FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2534	ΜΕΘΥΛΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ
2535	4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (N-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ)	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2535	4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (N-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ)
2536	ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΥΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2536	ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΥΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ
2538	ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2538	ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ
2541	ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2541	ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ
2542	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2542	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13						0 (E)	V1			S20		2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13						0 (E)	V1			S20		2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ
2547	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2						1 (E)	V10		CV24	S20		2547	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ
2552	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2552	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ
2554	ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2554	ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2555	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα)	4.1	D	II	4.1	28 394 541	0	E0	P406		MP2						2 (B)				S14		2555	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2556	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα, και όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα)	4.1	D	II	4.1	28 394 541	0	E0	P406		MP2						2 (B)				S14		2556	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα, και όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα)
2557	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΗ)	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0	E0	P406		MP2						2 (B)				S14		2557	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΗ)
2558	ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2558	ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ
2560	2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2560	2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΛΗ
2561	3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2561	3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ
2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
2565	ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2565	ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ
2567	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2567	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ
2571	ΑΛΚΥΛΟΘΕΙΙΚΑ ΟΞΕΑ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	2571	ΑΛΚΥΛΟΘΕΙΙΚΑ ΟΞΕΑ
2572	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2572	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ
2573	ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2573	ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ
2574	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2574	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές
2576	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	L4BN		AT	2 (E)					80	2576	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ
2577	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2577	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2578	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2578	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ
2579	ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2579	ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ
2580	ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2580	ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2581	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	2581	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2582	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	2582	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ
2583	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2583	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
2584	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2584	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
2585	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2585	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
2586	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	2586	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
2587	ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587	ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2589	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2590	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗΣ	9	M1	III	9	168 678	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	AT	3 (E)	V11	VC1 VC2 AP12	CV13 CV28 CV38		90	2590	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗΣ
2591	ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2591	ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ
2599	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 60% περίπου χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2599	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 60% περίπου χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)
2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
2602	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 74% περίπου δισχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2602	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 74% περίπου δισχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500)
2603	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2603	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ
2604	ΔΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2604	ΔΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ
2605	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2605	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2606	ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2606	ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2607	ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2607	ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
2608	ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2608	ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2609	ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2609	ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ
2610	ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2610	ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ
2611	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ
2612	ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2612	ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2614	ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2614	ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ
2615	ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2615	ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ
2616	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2616	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2616	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2616	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2617	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2617	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες
2618	ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12 V8			S2 S4	39	2618	ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
2619	ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2619	ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ
2620	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2620	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
2621	ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2621	ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ
2622	ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2622	ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ
2623	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτο υγρό	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11						4 (E)						2623	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτο υγρό
2624	ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2624	ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
2626	ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2626	ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ
2627	ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2627	ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
2628	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2628	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
2629	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2629	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2630	ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2630	ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ
2642	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2642	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ
2643	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2643	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2644	ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2644	ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ
2645	ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645	ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ
2646	ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2646	ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ
2647	ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647	ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
2648	1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2648	1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ
2649	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ
2650	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2650	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ
2651	4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2651	4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ
2653	ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2653	ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ
2655	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2655	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
2656	ΚΙΝΟΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2656	ΚΙΝΟΛΙΝΗ
2657	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ
2659	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2659	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
2660	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2660	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ)
2661	ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2661	ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ
2664	ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2664	ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ
2667	ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2667	ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ
2668	ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2668	ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ
2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ
2670	ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2670	ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ
2671	ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2671	ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (O-, M-, P-)
2672	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 °C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2672	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15°C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία
2673	2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2673	2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ
2674	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2674	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
2676	ΣΤΙΒΙΝΗ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2676	ΣΤΙΒΙΝΗ
2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ
2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ
2678	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2678	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ
2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
2680	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2680	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΣΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΣΙΟΥ
2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΣΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΣΙΟΥ
2682	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΣΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2682	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΣΙΟΥ
2683	ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CFT	II	8 +3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2	836	2683	ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2684	3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2684	3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ
2685	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2685	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
2686	2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2686	2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ
2687	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2687	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ
2688	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2688	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2689	ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2689	ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ
2690	N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2690	N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ
2691	ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2691	ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
2692	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2692	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ
2693	ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	2693	ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο.
2698	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίτη	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2698	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίτη
2699	ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2699	ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ
2705	1-ΠΕΝΤΟΛΗ	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2705	1-ΠΕΝΤΟΛΗ
2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ
2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ
2709	ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2709	ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ
2710	ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2710	ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ
2713	ΑΚΡΙΔΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2713	ΑΚΡΙΔΙΝΗ
2714	ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2714	ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
2715	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2715	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
2716	1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2716	1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ
2717	ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2717	ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική
2719	ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2719	ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ
2720	ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2720	ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ
2721	ΧΑΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2721	ΧΑΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ
2722	ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2722	ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2723	ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2723	ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
2724	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2724	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
2725	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2725	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ
2726	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2726	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ
2727	ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	6.1	TO2	II	6.1 +5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	65	2727	ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ
2728	ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2728	ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ
2729	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2729	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
2730	ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2730	ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ
2732	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2732	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	I	3 +8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3 +8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. Η ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	III	3 +8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. Η ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	I	8 +3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8 +3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P0010 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2738	N-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2738	N-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2739	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2739	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2740	N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	I (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	2740	N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2741	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2741	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο
2742	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
2743	N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 ml	E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743	N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2744	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2745	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2745	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2746	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2746	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2747	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2747	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2748	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2748	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2749	ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2749	ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ
2750	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2750	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2
2751	ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2751	ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
2752	1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2752	1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ
2753	N-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2753	N-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ
2754	N-ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2754	N-ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)
2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2759	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (CE)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2759	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2780	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2780	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2781	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2781	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2781	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2781	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2781	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2782	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2782	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2782	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2782	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2785	4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2785	4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ
2786	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2786	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2786	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2786	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2786	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2787	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2787	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C
2787	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2787	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαθικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΠΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΠΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΠΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΠΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΠΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΠΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
2789	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2789	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα
2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα
2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά μάζα	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά μάζα
2793	ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2793	ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση
2794	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801								3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	2794	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση
2795	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 401 598	1 L	E0	P801								3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	2795	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρική συσσώρευση
2796	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	2796	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ
2797	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	2797	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ
2798	ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2798	ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ
2799	ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2799	ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ
2800	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0	P003 P801	PP16							3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	2800	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2802	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2802	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ
2803	ΓΑΛΛΙΟ	8	C10	III	8	365	5 kg	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2803	ΓΑΛΛΙΟ
2805	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2805	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ
2806	ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		2806	ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
2807	Μαγνητισμένα υλικά	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			2807	Μαγνητισμένα υλικά
2809	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	8	CT1	III	8 +6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L4BN		AT	3 (E)			CV13 CV28		86	2809	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2812	Αργιλικό νάπριο, στερεό	8	C6	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			2812	Αργιλικό νάπριο, στερεό
2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ	6.2	II		6.2	318	0	E0	P620		MP5						0 (-)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο	6.2	II		6.2 +2.2	318	0	E0	P620		MP5						0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, (μόνο ζωικό υλικό)	6.2	II		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2					0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, (μόνο ζωικό υλικό)
2815	Ν-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				86	2815	Ν-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ
2817	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2817	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2817	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2817	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2818	ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2818	ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2818	ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2818	ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2819	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2819	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2820	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2820	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ
2821	ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2821	ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2821	ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2821	ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ
2822	2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2822	2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ
2823	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2823	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
2826	ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2826	ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2829	ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2829	ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ
2830	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2830	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ
2831	1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2831	1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ
2834	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2834	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ
2835	ΥΔΡΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΡΓΙΛΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2835	ΥΔΡΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΡΓΙΛΙΟΥ
2837	ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2837	ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2837	ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2837	ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
2838	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2838	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
2839	ΑΛΔΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2839	ΑΛΔΟΛΗ
2840	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2840	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ
2841	ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FT1	III	3 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2841	ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ
2842	ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2842	ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ
2844	ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	2844	ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ
2845	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	2845	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2846	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13						0 (E)	V1			S20		2846	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2849	3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2849	3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1
2850	ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2850	ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ
2851	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2851	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2852	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28 545	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S14		2852	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα
2853	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2853	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
2854	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2854	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
2855	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2855	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ
2856	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2856	ΘΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
2857	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμονίας (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9						3 (E)			CV9			2857	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμονίας (UN 2672)
2858	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπαρμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11						3 (E)		VC1 VC2			40	2858	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπαρμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά)
2859	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2859	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
2861	ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2861	ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
2862	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2862	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι
2863	ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2863	ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ
2864	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2864	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ
2865	ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2865	ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ
2869	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2869	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ
2869	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2869	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ
2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.2	SW1	I	4.2 +4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X333	2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	4.2	SW2		4.2 +4.3		0	E0	P002	PP13	MP2						0 (E)	V1			S20		2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
2871	ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2871	ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ
2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ
2873	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2873	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2874	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2874	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ
2875	ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2875	ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ
2876	ΠΕΖΟΡΚΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2876	ΠΕΖΟΡΚΙΝΗ
2878	ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2878	ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ
2879	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	X886	2879	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ
2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό
2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24 CV35		50	2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B/E)	V1			S20	43	2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5						0 (-)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ, κατεψυγμένες σε υγρό άζωτο	6.2	I2		6.2 +2.2	318	0	E0	P620		MP5						0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ, κατεψυγμένες σε υγρό άζωτο
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΟΝΟ ΖΩΑ (ΖΩΪΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΟ)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2					0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΟΝΟ ΖΩΑ (ΖΩΪΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΟ)
2901	ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΒΡΩΜΙΟΥ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	2901	ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΒΡΩΜΙΟΥ
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
2904	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	8	C9	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2904	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ
2905	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ	8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2905	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ
2907	ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωσφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου	4.1	D	II	4.1	28 127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2						2 (B)	V11			S14		2907	ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωσφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου
2908	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ-ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	7				290 368	0	E0	Βλ. 1.7	Βλ. 4.1.9.1.3							4 (-)			CV33 (Βλέπε 1.7.1.5.1)	S5 S21		2908	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ-ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
2909	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ	7				290	0	E0	Βλ. 1.7	Βλ. 4.1.9.1.3							4 (-)			CV33	S5 S21		2909	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ
2910	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ	7				290 368	0	E0	Βλ. 1.7	Βλ. 4.1.9.1.3							4 (-)			CV33	S5 S21		2910	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ
2911	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ	7				290	0	E0	Βλ. 1.7	Βλ. 4.1.9.1.3							4 (-)			CV33	S5 S21		2911	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ
2912	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3		T5 (βλέπε 4.1.9.2.4)	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)		βλέπε 4.1.9.2.4	CV33	S6 S11 S21	70	2912	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2913	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΟΛΥΝΣΗ (SCO-I, SCO-II ή SCO-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3		Βλέπε 4.1.9.2.4					0 (E)		βλέπε 4.1.9.2.4	CV33	S6 S11 S21	70	2913	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΟΛΥΝΣΗ (SCO-I, SCO-II ή SCO-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2915	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S12 S21	70	2915	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2916	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 337	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	2916	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2917	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(Μ), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 337	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4.1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	2917	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(Μ), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2919	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (-)			CV33	S6 S11 S21	70	2919	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	I	8 +3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8 +3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF2	I	8 +4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S14	884	2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF2	II	8 +4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				84	2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	I	8 +6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	II	8 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	III	8 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	I	8 +6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10		CV13 CV28	S14	886	2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	II	8 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	III	8 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28		86	2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	I	3 +8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3 +8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	III	3 +8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC1	II	4.1 +8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				48	2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC1	III	4.1 +8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)					48	2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)			CV28		46	2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	I	6.1 +8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC2	I	6.1 +8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC2	II	6.1 +8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2931	ΘΕΪΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931	ΘΕΪΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ
2933	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2933	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2934	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2934	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2935	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2935	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2936	ΘΕΙΟΓΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2936	ΘΕΙΟΓΛΑΛΚΤΙΚΟ ΟΞΥ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2937	α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2937	α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ
2940	9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2940	9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ)
2941	ΦΘΟΡΟΑΝΙΔΙΝΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2941	ΦΘΟΡΟΑΝΙΔΙΝΕΣ
2942	2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2942	2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2943	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2943	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ
2945	N-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2945	N-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ
2946	2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2946	2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ
2947	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2947	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
2948	3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2948	3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ
2949	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2949	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης
2950	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149 μm	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	2950	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149μm
2956	5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E0	P409		MP2						3 (D)			CV14	S24		2956	5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ)
2965	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	382	2965	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ
2966	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2966	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ
2967	ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2967	ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ
2968	ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	2968	ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης
2969	ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2			90	2969	ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ
2977	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E +6.1 +8		0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4.1.9	Βλ. 41913							0 (C)			CV33	S6 S11 S21	768	2977	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ
2978	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X +6.1 +8	317	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4.1.9	Βλ. 41913							0 (C)			CV33	S6 S11 S21	768	2978	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
2983	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2983	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2984	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3 (E)			CV24		50	2984	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο)
2985	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3 +8	548	0	E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	2985	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2986	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8 +3	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	2986	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
2987	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		AT	2 (E)					X80	2987	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2988	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	2988	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ
2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ
2990	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ	9	M5		9	296 635	0	E0	P905								3 (E)						2990	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2993	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2993	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2993	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2993	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2993	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2994	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2994	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2994	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2994	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοικησία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο αναφλέξιμο όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο αναφλέξιμο όχι χαμηλότερο από 23 °C
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3019	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3019	ΠΑΡΑΣΠΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3022	1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	3022	1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
3023	2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΙΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3023	2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΙΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ
3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0	P801								3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση
3048	ΠΑΡΑΣΠΙΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΙΔΙΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	642	3048	ΠΑΡΑΣΠΙΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΙΔΙΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ
3054	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3054	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ
3055	2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3055	2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ
3056	N-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3056	N-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ
3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
3064	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη	3	D	II	3	28 359	0	E0	P300		MP2						2 (B)				S2 S14		3064	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο	3	F1	II	3		5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο
3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	8	C9	II	8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)
3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	8	C9	III	8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)
3070	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3070	ΜΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο
3071	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
3072	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό	9	M5		9	296 635	0	E0	P905								3 (E)						3072	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό
3073	ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	386 676	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S9 S19	638	3073	ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3077	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV LGBV		AT	3 (-)	V13	VC1 VC2	CV13		90	3077	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3078	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3078	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη
3079	ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	3079	ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
3080	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3082	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	9	M6	III	9	274 335 375 601 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		AT	3 (-)	V12		CV13		90	3082	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3083	ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2TO		2.3 +5.1		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3083	ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ
3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO2	I	8 +5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO2	II	8 +5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11		CV24		85	3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	0	E0	P503		MP2						1 (E)			CV24	S20		3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		58	3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	65	3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	0	E0	P503		MP2						1 (E)			CV24 CV28	S20		3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	III	4.2	274 265	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.
3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V11	VC1 VC2			40	3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά					Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3090	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906								2 (E)						3090	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)
3091	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ σε ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906								2 (E)						3091	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ σε ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)
3092	1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3092	1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ
3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO1	I	8 +5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO1	II	8 +5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW1	I	8 +4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (D/E)				S14	823	3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW1	II	8 +4.3	274	1 L	E2	P001		MP15			L4BN		AT	2 (E)					823	3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS2	I	8 +4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		AT	1 (E)				S14	884	3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS2	II	8 +4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				84	3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW2	I	8 +4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)				S14	842	3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW2	II	8 +4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				842	3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3097	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FO	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3097	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	0	E0	P502		MP2						1 (E)			CV24	S20		3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2						2 (E)			CV24			3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	III	5.1 +8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2						3 (E)			CV24			3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	0	E0	P502		MP2						1 (E)			CV24 CV28	S20		3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2						2 (E)			CV24 CV28			3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2						3 (E)			CV24 CV28			3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3100	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OS	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3100	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3101	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4						1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24 CV29	S9 S17		3101	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3102	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4						1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24 CV29	S9 S17		3102	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ
3103	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24 CV29	S8 S18		3103	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ
3104	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0	P520		MP4						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24 CV29	S8 S18		3104	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ
3105	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24 CV29	S19		3105	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ
3106	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24 CV29	S19		3106	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ
3107	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24 CV29			3107	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ
3108	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24 CV29			3108	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24 CV29		539	3109	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24 CV29		539	3110	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ
3111	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	0	E0	P520		MP4						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3112	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	0	E0	P520		MP4						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3113	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3114	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3115	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3116	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3117	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3118	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3120	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3121	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	5.1	OW	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3121	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	65	3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	623	3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	642	3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	642	3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC2	II	4.2 +8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC2	III	4.2 +8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3127	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SO	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3127	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV28		46	3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	I	4.3 +8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X382	3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	II	4.3 +8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		382	3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	III	4.3 +8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		382	3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23 CV28	S20	X362	3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23 CV28		362	3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23 CV28		362	3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	I	4.3 +8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X482	3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	II	4.3 +8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		482	3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	III	4.3 +8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		482	3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2						0 (B/E)	V1		CV23	S20		3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3133	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WO	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3133	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	0	E0	P403		MP2						0 (E)	V1		CV23 CV28	S20		3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23 CV28		462	3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23 CV28		462	3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	0	E0	P403		MP2						1 (B/E)	V1		CV23	S20		3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1		CV23		423	3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3136	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3136	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
3137	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OF	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3137	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3138	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TE26 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3138	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2						1 (E)			CV24	S20		3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2						2 (E)			CV24			3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2						3 (E)			CV24			3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3141	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3141	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)
3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		323	3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3149	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ ΜΕΙΓΜΑ με οξύ(ά), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	5.1	OC1	II	5.1 +8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	3149	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ ΜΕΙΓΜΑ με οξύ(ά), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9						2 (D)			CV9	S2		3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης
3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΟ , ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	AT	0 (D/E)		VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΟ , ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D/E)	V11	VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3153	ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3153	ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)
3154	ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΑΙΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3154	ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΑΙΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)
3155	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ
3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1O		2.2 +5.1	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2O		2.2 +5.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.	2	3A		2.2	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.
3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a)
3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	2F		2.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	2A		2.2	274 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
3164	ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003	PP32	MP9						3 (E)			CV9			3164	ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο)
3165	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86)	3	FTC		3 +6.1 +8		0	E0	P301		MP7						1 (E)			CV13 CV28	S2 S19		3165	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86)
3166	ΟΧΗΜΑ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΟΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ , ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ.	9	M11			388 666 667 669												- (-)						3166	ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, Ή ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Ή ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ Ή ΜΗΧΑΝΗ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ Ή ΜΗΧΑΝΗ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ Ή ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ , ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ Ή ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ.
3167	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9						2 (D)			CV9	S2		3167	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό
3168	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό	2	7TF		2.3 +2.1		0	E0	P201		MP9						1 (D)			CV9	S2		3168	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό
3169	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9						1 (D)			CV9			3169	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό
3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP2	CV23 CV37		423	3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP2	CV23 CV37		423	3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
3171	ΟΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	9	M11			388 666 667 669												- (-)						3171	Όχημα τροφοδοτούμενο από μπαταρία ή Συσκευή τροφοδοτούμενη από μπαταρία
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.
3174	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3174	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ
3175	ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP2			40	3175	ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2 (E)					44	3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)			CV28		46	3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC2	II	4.1 +8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				48	3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC2	III	4.1 +8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)					48	3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				30	3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1		CV28		36	3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				38	3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				30	3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1		CV28		36	3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				38	3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV28		46	3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	II	4.2 +8	274	0	E2	P410 IBC08		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	III	4.2 +8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3194	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3194	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3200	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B/E)	V1			S20	43	3200	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	II	4.2 +8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	III	4.2 +8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274 558	0	E0	P403		MP2						1 (E)	V1		CV23	S20		3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274 558	0	E0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.
3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.
3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.
3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3212	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3212	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3214	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3214	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3215	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	3215	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3216	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3216	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125)
3221	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2						1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B
3222	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2						1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B
3223	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C
3224	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C
3225	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3225	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3226	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3226	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D
3227	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22			3227	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E
3228	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22			3228	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E
3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23				AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F
3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23				AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F
3231	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	0	E0	P520	PP21	MP2						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3232	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	0	E0	P520	PP21	MP2						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3233	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520	PP21	MP2						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3234	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520	PP21	MP2						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3234	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3235	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3236	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3237	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3238	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3239	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2	T23				AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3240	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2	T23				AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
3241	2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2						3 (D)			CV14	S24		3241	2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ
3242	ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0	P409		MP2	T3	TP33			AT	2 (D)			CV14	S24	40	3242	ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ
3243	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9 S19	60	3243	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3244	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3244	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6						2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο	9	M8		9 +2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6						2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3246	ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3246	ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ
3247	ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3247	ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	FL	3 (D/E)			CV13 CV28	S2	36	3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3250	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	68	3250	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ
3251	ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E0	P409		MP2						3 (D)			CV14	S24		3251	ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ
3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32)
3253	ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3253	ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ
3254	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3254	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ
3255	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ	4.2	SC1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																			3255	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ
3256	ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και κάτω από 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE24	FL	3 (D/E)				S2	30	3256	ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60^0C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και κάτω από 100^0C
3256	ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και ίσο ή πάνω από 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE24	FL	3 (D/E)				S2	30	3256	ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60^0C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και ίσο ή πάνω από 100^0C
3257	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 °C	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24	AT	3 (D)		VC3 AP11			99	3257	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 °C
3257	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλλων, λιωμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία ίση η χαμηλότερη από 190 °C	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE24	AT	3 (D)		VC3			99	3257	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλλων, λιωμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία ίση η χαμηλότερη από 190 °C
3258	ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240 °C	9	M10	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99								3 (D)		VC3			99	3258	ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240°C
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		AT	1 (E)	V10			S20	88	3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	AT	2 (E)					80	3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	AT	3 (E)	V12				80	3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3268	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες	9	M5		9	280 289	0	E0	P902 LP902								4 (E)						3268	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση υγρό	3	F1	II	3	236 340	5 L	βλέπε SP 340	P302 R001								2 (E)				S2 S20		3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση υγρό
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση υγρό	3	F1	III	3	236 340	5 L	βλέπε SP 340	P302 R001								3 (E)				S2		3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση υγρό
3270	ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα	4.1	F1	II	4.1	237 286 403	1 kg	E2	P411		MP11						2 (E)						3270	ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3274	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ	3	FC	II	3 +8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	3274	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ
3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ,ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3277	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3277	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1 +3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1 +3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΕΣ
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FTC	I	3 +6.1 +8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	368	3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FTC	II	3 +6.1 +8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	368	3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC3	I	6.1 +8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC3	II	6.1 +8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC4	I	6.1 +8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC4	II	6.1 +8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
3291	ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2		S4AH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (-)	V1	VC3	CV13 CV25 CV28	S3	606	3291	ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.
3291	ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο	6.2	I3		6.2 +2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6						2 (-)	V1		CV13 CV25 CV28	S3		3291	ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο
3292	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W3		4.3	239 295 401	0	E0	P408									2 (E)	V1		CV23			3292	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ
3293	ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3293	ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα
3294	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο	6.1	TF1	I	6.1 +3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3294	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	3	FI	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa)	3	FI	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερο από 110kPa)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa)	3	FI	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερο από 110 kPa)
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	3	FI	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.
3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227)
3297	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3297	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο
3298	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3298	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο
3299	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3299	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο
3300	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΙΓΜΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3300	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΙΓΜΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο
3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS1	I	8 +4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (E)				S14	884	3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS1	II	8 +4.2	274	0	E2	P001		MP15			L4BN		AT	2 (E)					84	3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
3302	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	TI	II	6.1	386 676	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S4 S9 S19	60	3302	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ
3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TO		2.3 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TC		2.3 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TO		2.3 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TC		2.3 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TOC		2.3 +5.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	3O		2.2 +5.1	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	3F		2.1	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TE26 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ
3314	ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζώμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο αεριό	9	M3	III	καμμία	207 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10						3 (D/E)		VC1 VC2 AP2	CV36		90	3314	ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζώμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο αεριό
3315	ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17						1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		3315	ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ
3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ	9	M11		9	251 340 671	βλέπε SP 251	βλέπε SP 340	P901								Δείτε SP 671 (E)						3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ
3317	2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S14		3317	2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα
3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	2	4TC		2.3 +8	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10	S14	268	3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία
3319	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα	4.1	D	II	4.1	28 272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2						2 (B)				S14		3319	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα
3320	ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	3320	ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα
3320	ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3320	ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα
3321	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3321	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
3322	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 41913		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3322	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
3323	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 41913							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3323	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
3324	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172 326 336	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3324	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ
3325	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172 326 336	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3325	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ
3326	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172 326	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 41913							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3326	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ
3327	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής	7			7X +7E	172 326	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 41913							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3327	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής
3328	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172 326 337	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 41913							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3328	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**	**(1)**	**(2)**
3329	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172 326 337	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3329	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ
3330	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172 326	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3330	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ
3331	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, μεταφερόμενα κάτω από ειδική συμφωνία, σχάσιμα	7			7X +7E	172 326	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (-)			CV33	S6 S11 S21	70	3331	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, μεταφερόμενα κάτω από ειδική συμφωνία, σχάσιμα
3332	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9	Βλ. 4.1.9.1.3							0 (E)			CV33	S6 S11 S12 S21	70	3332	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης
3333	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X +7E	172	0	E0	Βλ. 2.2.7 και 41 9	Βλ. 41913							0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3333	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ
3334	Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			3334	Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.
3335	Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			3335	Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερη από 110kPa)
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερη από 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερη από 110kPa)
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 44% κατά προσέγγιση πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 44% κατά προσέγγιση πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο)
3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 20% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 20% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο)
3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 10% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 10% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο)
3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 23% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 23% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο)
3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ
3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3342	ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3342	ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ
3342	ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3342	ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ
3343	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά μάζα	3	D		3	28 274 278	0	E0	P099		MP2						0 (B)				S2 S14		3343	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά μάζα
3344	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά μάζα	4.1	D	II	4.1	28 272 274	0	E0	P099		MP2						2 (B)				S14		3344	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά μάζα
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3345	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3345	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3346	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3346	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3347	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3347	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3347	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3347	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3347	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3348	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3348	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3348	ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΕΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3349	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3349	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΠΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3349	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3349	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3349	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3350	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3350	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3350	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3350	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C
3351	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3351	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3351	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C
3351	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3351	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23°C
3352	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3352	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3352	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3352	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3352	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3352	ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2	2F		2.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2	2TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
3356	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2						2 (E)			CV24			3356	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ
3357	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα	3	D	II	3	28 274 288	0	E0	P099		MP2						2 (B)				S2 S14		3357	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα
3358	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9						2 (D)			CV9	S2		3358	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο
3359	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ	9	M11			302											- (-)						3359	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ
3360	Ίνες, λαχανικά, ξηρά	4.1	F1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			3360	Ίνες, λαχανικά, ξηρά
3361	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3361	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3362	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3362	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
3363	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΙΔΗ ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	9	M11		9	301 672	0	E0	P907														3363	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΙΔΗ ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3364	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S14		3364	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα
3365	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S14		3365	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα
3366	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S14		3366	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα
3367	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S14		3367	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα
3368	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S14		3368	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα
3369	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	4.1	DT	I	4.1 +6.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2						1 (B)			CV13 CV28	S14		3369	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα
3370	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP78	MP2						1 (B)				S14		3370	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα
3371	2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3371	2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ
3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	(-)				S3	606	3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β
3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (ζωικό υλικό μόνο)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	- (-)				S3	606	3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (ζωικό υλικό μόνο)
3374	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9						2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3374	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ
3375	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)			CV24	S9 S23	50	3375	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό
3375	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)			CV24	S9 S23	50	3375	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό
3376	4- ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2						1 (B)	V1			S14		3376	4- ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα
3377	ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	3377	ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ
3378	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	3378	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ
3378	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	3378	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ
3379	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2						1 (B)				S2 S14		3379	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο.
3380	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0	E0	P099		MP2						1 (B)				S14		3380	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3381	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	T1 ή T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3381	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}
3382	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	T1 ή T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3382	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}
3383	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3383	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}
3384	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3384	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}
3385	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3385	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}
3386	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3386	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}
3387	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3387	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}
3388	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3388	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}
3389	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TC1 ή TC3	I	6.1 + 8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3389	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}
3390	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TC1 ή TC3	I	6.1 + 8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3390	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1000 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}
3391	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TCI TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	43	3391	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ
3392	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TCI TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3392	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ
3393	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.2	SW1	I	4.2 + 4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TCI TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X432	3393	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.2	SW1	I	4.2 + 4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TCI TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X333	3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1		CV23		423	3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF2	I	4.3 + 4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF2	III	4.3 + 4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ
3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ
3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		AT	3 (E)	V1		CV23		423	3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ
3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		323	3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (D/E)	V1		CV23	S2	323	3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	FL	0 (E)	V1		CV23	S2	323	3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		AT	2 (D/E)	V1				40	3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ
3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		AT	3 (E)	V1				40	3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3401	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3401	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ
3402	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3402	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ
3403	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3403	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ
3404	ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3404	ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ
3405	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3405	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3405	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3405	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3406	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3406	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3406	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3406	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3407	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3407	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3407	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3407	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3408	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3408	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3408	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3408	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3409	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3409	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ
3410	4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3410	4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3411	β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3411	β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ
3411	β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3411	β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ
3412	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	3412	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα
3412	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 5% αλλά όχι περισσότερο από 10% οξύ κατά μάζα	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3412	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 5% αλλά όχι περισσότερο από 10% οξύ κατά μάζα

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
3415	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3415	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
3416	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3416	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ
3417	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3417	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
3418	2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3418	2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ
3419	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3419	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ
3420	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3420	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ
3421	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3421	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
3421	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3421	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
3422	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3422	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
3423	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	TC2	I	6.1 +8	279	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V11		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3423	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
3424	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3424	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3424	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3424	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ
3425	ΒΡΩΜΟΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3425	ΒΡΩΜΟΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
3426	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3426	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3427	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3427	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3428	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3428	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ
3429	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3429	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ
3430	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3430	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ
3431	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3431	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3432	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D/E)	V11	VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	3432	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3434	ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3434	ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ
3436	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3436	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ
3437	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3437	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
3438	α-ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3438	α-ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ
3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
3441	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3441	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ
3442	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3442	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3443	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3443	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3444	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3444	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
3445	ΘΕΪΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3445	ΘΕΪΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
3446	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3446	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3447	ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3447	ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3448	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3448	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3448	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3448	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3449	ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3449	ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ
3450	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3450	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ
3451	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3451	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
3452	ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3452	ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
3453	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3453	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
3454	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3454	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3455	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	TC2	II	6.1 +8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3455	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
3456	ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				X80	3456	ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ
3457	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3457	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
3458	ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3458	ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
3459	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3459	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3460	N-ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3460	N-ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ
3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3463	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3463	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα
3464	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3464	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3464	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΩΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3464	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΩΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3464	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3464	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3468	ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9						2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3468	ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
3469	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	FC	I	3 +8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	3469	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
3469	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	FC	II	3 +8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	3469	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπαρλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
3469	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	FC	III	3 +8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	3469	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπαρλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
3470	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομμολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	8	CF1	II	8 +3	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3470	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομμολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληροτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
3471	ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3471	ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
3471	ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3471	ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
3472	ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3472	ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ
3473	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F3		3	328	1 L	E0	P004								3 (E)				S2		3473	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά
3474	1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΜΟΝΟΫΔΡΙΚΗ	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2						1 (B)				S17		3474	1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΜΟΝΟΫΔΡΙΚΗ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3475	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανόλης	3	F1	II	3	333 664	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3475	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανόλης
3476	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml ή 500 g	E0	P004									3 (E)	V1		CV23			3476	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό
3477	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες	8	C11		8	328 334	1 L ή 1 kg	E0	P004									3 (E)						3477	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες
3478	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004									2 (B/D)			CV9 CV12	S2		3478	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο
3479	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004									2 (B/D)			CV9 CV12	S2		3479	ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου
3480	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906									2 (E)						3480	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)
3481	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906									2 (E)						3481	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ(ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)
3482	ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	4.3	WF1	I	4.3 +3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP42	L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	FL	1 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3482	ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
3483	ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3483	ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3484	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα	8	CFT	I	8 +3 +6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (C/D)			CV13 CV28	S2 S14	886	3484	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα
3485	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο).	5.1	OC2	II	5.1 +8	314	1kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		58	3485	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο).
3486	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο.	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		58	3486	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο.
3487	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό.	5.1	OC2	II	5.1 +8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		58	3487	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό.
3487	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό.	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		58	3487	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό.
3488	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3488	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50}
3489	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3489	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10LC_{50}
3490	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1 +3 +4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	623	3490	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50}
3491	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1 000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1 +3 +4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	623	3491	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10LC_{50}
3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3	FT1	I	3 +6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ
3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3	FT1	II	3 +6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ
3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3	FT1	III	3 +6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ
3495	ΙΩΔΙΟ	8	CT2	III	8 +6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28		86	3495	ΙΩΔΙΟ
3496	Μπαταρίες υδριδίου νικελίου - μετάλλου	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR																			3496	Μπαταρίες υδριδίου νικελίου - μετάλλου
3497	ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3497	ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διοδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3497	ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	3497	ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)
3498	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	3498	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ
3499	ΠΥΚΝΩΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3 Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003								4 (E)						3499	ΠΥΚΝΩΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)
3500	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40			AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV12 CV36		20	3500	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο.
3501	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV12 CV36	S2	23	3501	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο	2	8T		2.2 +6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV12 CV28 CV36		26	3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο
3503	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	8C		2.2 +8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV12 CV36		28	3503	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3504	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	8TF		2.1 +6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV12 CV28 CV36	S2	263	3504	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3505	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	8FC		2.1 +8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV12 CV36	S2	238	3505	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3506	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ	8	CT3		8 +6.1	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP15						3 (E)			CV13 CV28			3506	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ
3507	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, εξαιρούνται μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα	6.1		I	6.1+8	317 369	0	E0	P603								1 (D)			Βλέπε SP 369	S21		3507	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, εξαιρούνται μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα
3508	ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)	9	M11		9	372	0	E0	P003								4 (E)						3508	ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)
3509	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2					4 (E)		VC1 VC2 AP10			90	3509	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ
3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	9F		2,1	274	0	E0	P208		MP9						2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2		3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	9A		2,2	274	0	E0	P208		MP9						3 (E)			CV9 CV10 CV36			3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9T		2,3	274	0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9O		2,2 +5,1	274	0	E0	P208		MP9						3 (E)			CV9 CV10 CV36			3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	9TF		2,3 +2,1	274	0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάδα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χαρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9TO		2,3 +5,1	274	0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9TC		2,3 +8	274 379	0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9TFC		2,3 +2,1 +8	274	0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9TOC		2,3 +5,1 +8	274	0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3519	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TC		2,3 +8		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3519	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3520	ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TOC		2,3 +5,1 +8		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3520	ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3521	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TC		2,3 +8		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3521	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3522	ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TF		2,3 +2,1		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3522	ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3523	ΓΕΡΜΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TF		2,3 +2,1		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3523	ΓΕΡΜΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3524	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TC		2,3 +8		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3524	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3525	ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TF		2,3 +2,1		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3525	ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3526	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TF		2,3 +2,1		0	E0	P208		MP9						1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3526	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ
3527	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΚΙΤ, υλικό με βάση στερεό	4.1	F1	II	4.1	236 340	5 kg	βλέπε SP 340	P412								2 (E)						3527	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΚΙΤ, υλικό με βάση στερεό
3527	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΚΙΤ, υλικό με βάση στερεό	4.1	F1	III	4.1	236 340	5 kg	βλέπε SP 340	P412								3 (E)						3527	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΚΙΤ, υλικό με βάση στερεό
3528	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005								- (D)						3528	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ
3529	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ	2	6F		2.1	363 667 669	0	E0	P005								- (B)						3529	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ
3530	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005								- (E)						3530	ΜΗΧΑΝΗ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ
3531	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM1	III	4.1	274 386 676	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN+	TU30 TE11	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3531	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μεικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
3532	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM1	III	4.1	274 386 676	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN+	TU30 TE11	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3532	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
3533	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM2	III	4.1	274 386 676	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN+	TU30 TE11	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3533	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.
3534	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM2	III	4.1	274 386 676	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN+	TU30 TE11	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3534	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.
3535	ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33			AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	3535	ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
3535	ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	500g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	664	3535	ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
3536	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου	9	M4		9	389	0	E0										2 (E)						3536	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου
3537	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	6F		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3537	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
3538	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	6A		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 396	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3538	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
3539	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	6T		Βλέπε 5.2.2.1.12	274	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3539	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
3540	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	3	F3		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3540	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
3541	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.	4.1	F4		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3541	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
3542	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΓΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ , Ε.Α.Ο.	4.2	S6		Βλέπε 5.2.2.1.12	274	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3542	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΓΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ , Ε.Α.Ο.
3543	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΙΑ ΟΥΣΙΑ ΠΟΥ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΝΕΡΟ ΕΚΛΥΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W3		Βλέπε 5.2.2.1.12	274	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3543	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΙΑ ΟΥΣΙΑ ΠΟΥ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΝΕΡΟ ΕΚΛΥΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.
3544	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O3		Βλέπε 5.2.2.1.12	274	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3544	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.
3545	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, Ε.Α.Ο.	5.2	P1 ή P2		Βλέπε 5.2.2.1.12	274	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3545	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, Ε.Α.Ο.
3546	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T10		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3546	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.
3547	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.	8	C11		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3547	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.
3548	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	9	M11		Βλέπε 5.2.2.1.12	274 310	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28			3548	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
3549	ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΒΑΡΟΥΝ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά ή ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΒΑΡΟΥΝ ΣΕ ΖΩΑ μόνο, στερεά	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2						0 (-)	V1		CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		3549	ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΒΑΡΟΥΝ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά ή ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΒΑΡΟΥΝ ΣΕ ΖΩΑ μόνο, στερεά
3550	ΣΚΟΝΗ ΔΙΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, που περιέχει τουλάχιστον 10 % αναπνεύσιμα σωματίδια	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	B20	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V15		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3550	ΣΚΟΝΗ ΔΙΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, που περιέχει τουλάχιστον 10 % αναπνεύσιμα σωματίδια
3551	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ με οργανικούς ηλεκτρολύτες	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 400 401 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906								2 (E)						3551	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ με οργανικούς ηλεκτρολύτες

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες)	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου	UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κάλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 8.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**	**(1)**	**(2)**
3552	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, με οργανικούς ηλεκτρολύτες	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 400 401 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906								2 (E)						3552	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, με οργανικούς ηλεκτρολύτες
3553	ΔΙΣΙΛΑΝΙΟ	2	2F		2.1	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3553	ΔΙΣΙΛΑΝΙΟ
3554	ΓΑΛΛΙΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ	8	C11		8	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP10						3 (E)						3554	ΓΑΛΛΙΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ
3555	ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΖΟΛΙΟΥ ΣΕ ΑΚΕΤΟΝΗ, με τουλάχιστον 68% ακετόνη, κατά μάζα	3	D	II	3	28	0	E0	P303	PP26	MP2						2 (B)			CV14 CV29	S2 S14		3555	ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΖΟΛΙΟΥ ΣΕ ΑΚΕΤΟΝΗ, με τουλάχιστον 68% ακετόνη, κατά μάζα
3556	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912								- (-)						3556	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ
3557	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912								- (-)						3557	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
3558	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ	9	M11		9A	388 404 666 667 669	0	E0	P912								- (-)						3558	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ
3559	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	9	M5		9	407	0	E0	P902								4 (E)						3559	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
3560	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με τουλάχιστον 25% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου	6.1	TC1	I	6.1 +8	279 408	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3560	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με τουλάχιστον 25% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου

3.2.2 Πίνακας Β: Αλφαβητικός κατάλογος των ουσιών και των ειδών της Συμφωνίας ADR

Ο κατάλογος αυτός είναι μία αλφαβητική λίστα των ουσιών και των ειδών που αναφέρονται σε αριθμητική σειρά UN στον Πίνακα Α της 3.2.1. Δεν αποτελεί ακέραιο μέρος της ADR. Δεν έχει υποβληθεί ούτε στην Ομάδα Εργασίας για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων της Επιτροπής Μεταφορών για έλεγχο και έγκριση, ούτε και στα Συμβαλλόμενα Μέρη της ADR για επίσημη αποδοχή. Έχει ετοιμαστεί, με όλη την απαραίτητη φροντίδα της Γραμματείας της Οικονομικής Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα Ηνωμένα Έθνη, προκειμένου να διευκολύνεται η χρήση των Παραρτημάτων Α και Β, αλλά δεν μπορεί κανείς να βασιστεί σε αυτόν και να θεωρηθεί ως υποκατάστατο για την προσεκτική μελέτη και παρατήρηση των πραγματικών διατάξεων των παραρτημάτων αυτών, τα οποία σε περίπτωση αντίθεσης, θεωρούνται έγκυρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Ο πίνακας Β στην ελληνική έκδοση δεν αποτελεί ακριβή μετάφραση της αγγλικής έκδοσης καθώς έχει συμπεριλάβει μόνο ουσίες και είδη με κατάλληλη ονομασία αποστολής (ή μέρος αυτής) που περιλαμβάνονται στον πίνακα Α.*
Για την αλφαβητική ταξινόμηση των καταχωρίσεων του πίνακα Β, έχουν ληφθεί υπόψη οι αριθμοί, ελληνικά γράμματα, οι συντομεύσεις “δευτ” και “τριτ”, τα προθέματα “cis” και “trans” και τα γράμματα “N” (άζωτο), “n” (κανονικός), “ο” ορθο, “m” (μετα), “p” (παρα) και “ε.α.ο” (εκτός αν άλλως ορίζεται).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Το όνομα της ουσίας ή του είδους σε κεφαλαία γράμματα υποδεικνύει κατάλληλη ονομασία αποστολής (βλέπε 3.1.2.).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Το όνομα μιας ουσίας ή είδους σε κεφαλαία γράμματα ακολουθούμενο από τη λέξη ‘’βλέπε’’ υποδεικνύει μια εναλλακτική ονομασία αποστολής ή μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (εκτός των PCBs) (βλέπε 3.1.2.1).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4*: Όταν μία καταχώριση είναι εν μέρει με κεφαλαία γράμματα και εν μέρει με μικρά, το τελευταίο μέρος δεν θεωρείται ότι είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλέπε 3.1.2.1)*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5*: Μία κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να χρησιμοποιείται στον ενικό ή στον πληθυντικό, κατάλληλα για λόγους τεκμηρίωσης και σήμανσης συσκευασίας (βλέπε 3.1.2.3)*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 6*: Για τον ακριβή ορισμό της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, βλέπε 3.1.2.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 7*: Για περαιτέρω πληροφόρηση σχετικά με ονομασίες ουσιών ή ειδών στα αγγλικά, γαλλικά ή ρώσικα που πιθανόν χρησιμοποιούνται σε συνοδευτικά έγγραφα χωρίς να αποτελούν κατάλληλες ονομασίες σύμφωνα με τον ορισμό του 3.1.2, αναζητήστε τις επίσημες εκδόσεις της ADR στον ιστότοπο της Οικονομικής Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα Ηνωμένα Έθνη.*

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a)	3159	2	
1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a)	2035	2	
1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	2831	6.1	
1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	1702	6.1	
1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	2377	3	
1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a)	1030	2	
1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a)	1959	2	
1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	2650	6.1	
1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	2362	3	
1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	2498	3	
1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	2410	3	
1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3022	3	
1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ	2372	3	
1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ	2648	6.1	
1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	2252	3	
1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114)	1958	2	
1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	1150	3	
1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	1279	3	
1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ	2752	3	
1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	2258	8	
1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	2325	3	
1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	2379	3	
1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2649	6.1	
1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2	2750	6.1	
1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ	2716	6.1	
1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ	2518	6.1	
1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	2386	3	
1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2341	3	
1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2688	6.1	
1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	1126	3	
1-ΕΞΕΝΙΟ	2370	3	
1Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ	0504	1	
1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ	3092	3	
1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	2399	3	
1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (n-ΑΜΥΛΕΝΙΟ)	1108	3	
1-ΠΕΝΤΟΛΗ	2705	8	
1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	0508	1	
1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΜΟΝΟΫΔΡΙΚΗ	3474	4.1	
1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b)	2517	2	
1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124)	1021	2	
1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a)	1983	2	
1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	1278	3	
2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2273	6.1	
2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ	3055	8	
2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2044	2	
2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	1916	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2457	3	
2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ	2376	3	
2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	3418	6.1	
2,4-ΤΟΛΟΥΫΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	1709	6.1	
2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	3317	4.1	
2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	1178	3	
2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ	2275	3	
2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	2276	3	
2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	2673	6.1	
2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	2946	6.1	
2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ	3241	4.1	
2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2340	3	
2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2339	3	
2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	2343	3	
2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	2686	8	
2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	2051	8	
2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2378	3	
2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2390	3	
2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2522	6.1	
2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ	3023	6.1	
2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ	3371	3	
2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	2459	3	
2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	2460	3	
2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	2300	6.1	
2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΛΗ	2560	3	
2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	2301	3	
2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2942	6.1	
2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	2232	6.1	
2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2356	3	
2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ	2456	3	
2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	2511	8	
2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2935	3	
2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2934	3	
2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2933	3	
2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	2822	6.1	
3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ	2374	3	
3,3-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	2269	8	
3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ	2345	3	
3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	2684	3	
3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	2561	3	
3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ	2397	3	
3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	2307	6.1	
3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2948	6.1	
3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	2236	6.1	
3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ	3428	6.1	
3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1	2849	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
4,4-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ	2651	6.1	
4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ	2785	6.1	
4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ	2293	3	
4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (Ν-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ)	2535	3	
4-ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα	3376	4.1	
4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	3410	6.1	
5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	0448	1	
5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ	2302	3	
5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ	0385	1	
5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ)	2956	4.1	
9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ)	2940	4.2	
p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	1369	4.2	
ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2205	6.1	
ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	1002	2	
ΑΕΡΑΣ, ΥΓΡΟΣ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1003	2	
ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	1075	2	
ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1071	2	
ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1023	2	
ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.	3158	2	
ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3312	2	
ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3311	2	
ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή	0494	1	
ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή	0124	1	
ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	1950	2	
ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ	3242	4.1	
ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0129	1	
ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά μάζα	1571	4.1	
ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα	0224	1	
ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1687	6.1	
ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1066	2	
ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1977	2	
ΑΙΘΑΝΙΟ	1035	2	
ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1961	2	
ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ	2491	8	
ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ)	1170	3	
ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	1170	3	
ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3271	3	
ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	2604	8	
ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2452	2	
ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	1036	2	
ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	1179	3	
ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1183	4.3	
ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1185	6.1	
ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	1962	2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο	3138	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1038	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	1604	8	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ	1605	6.1	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	1184	3	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	1040	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΙΓΜΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	3300	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	3298	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο	2983	3	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	3299	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	3297	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C	1040	2	
ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	1135	6.1	
ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ)	1193	3	
ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	2271	3	
ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1175	3	
ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	1891	3	
ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	1892	6.1	
ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	1039	2	
ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2363	3	
ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2615	3	
ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2435	8	
ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161)	2453	2	
ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1037	2	
ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1196	3	
ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1267	3	
ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	1267	3	
ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	1267	3	
ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	1089	3	
ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	1841	9	
ΑΚΕΤΑΛΗ	1088	3	
ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	1585	6.1	
ΑΚΕΤΟΝΗ	1090	3	
ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	1648	3	
ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	1001	2	
ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ	3374	2	
ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	1716	8	
ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ	1898	8	
ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	2621	3	
ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1717	3	
ΑΚΡΙΔΙΝΗ	2713	6.1	
ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1092	6.1	
ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	2074	6.1	
ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	3426	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ	3302	6.1	
ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2218	8	
ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	1917	3	
ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2348	3	
ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2527	3	
ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	1919	3	
ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1093	3	
ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1643	6.1	
ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1630	6.1	
ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	1989	3	
ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	1989	3	
ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	1989	3	
ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1988	3	
ΑΛΔΟΛΗ	2839	6.1	
ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	1374	4.2	
Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα	2216	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	1390	4.3	
ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	1421	4.3	
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ	1391	4.3	
ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ	1389	4.3	
ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	1544	6.1	
ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3140	6.1	
ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.	1987	3	
ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	1987	3	
ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	1987	3	
ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1986	3	
ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3206	4.2	
ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	3205	4.2	
ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο	3065	3	
ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο	3065	3	
ΑΛΚΥΛΟΘΕΙΙΚΑ ΟΞΕΑ	2571	8	
ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	2585	8	
ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	2583	8	
ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	2586	8	
ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	2584	8	
ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	2430	8	
ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	3145	8	
ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2335	3	
ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	2334	6.1	
ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	1098	6.1	
ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ	1099	3	
ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	1100	3	
ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2219	3	
ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1724	8	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ	1392	4.3	
ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ	3401	4.3	
ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ	3402	4.3	
α-ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ	3438	6.1	
α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	2367	3	
α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ	2937	6.1	
ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	2733	3	
ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3259	8	
ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	2735	8	
ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	2734	8	
ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	2671	6.1	
ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	2512	6.1	
ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	1005	2	
ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	1106	3	
ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	1107	3	
ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	1111	3	
ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1728	8	
ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια	1057	2	
ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτο υγρό	2623	4.1	
ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ	0131	1	
α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ	2077	6.1	
ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.	0132	1	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ	1362	4.2	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης	1361	4.2	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ	3378	5.1	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2366	3	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1161	3	
ΑΝΙΛΙΝΗ	1547	6.1	
ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	2431	6.1	
ΑΝΙΣΟΛΗ	2222	3	
ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1729	8	
ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	0212	1	
ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	0306	1	
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	2627	5.1	
ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	2871	6.1	
ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο.	3380	4.1	
ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο.	3379	3	
α-ΠΙΝΕΝΙΟ	2368	3	
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1601	6.1	
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1601	6.1	
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1903	8	
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1903	8	
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3142	6.1	
Αργιλικό νάτριο, στερεό	2812	8	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3494	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1006	2	
ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1951	2	
ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	2473	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	1617	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1546	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1573	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1677	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	1622	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1685	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	1554	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	1553	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	1608	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	1606	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1623	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	1712	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΚΟ	1558	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ	1678	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	1683	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	1618	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ	2027	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	1691	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	1586	6.1	
ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	1607	6.1	
ΑΡΣΙΝΗ	2188	2	
ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3522	2	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1401	4.3	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	1855	4.2	
ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	2844	4.3	
ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	1288	3	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C	3224	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3234	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D	3226	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3236	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E	3228	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3238	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	3230	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3240	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B	3222	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3232	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C	3223	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3233	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D	3225	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3235	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E	3227	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3237	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	3229	4.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3239	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β	3221	4.1	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3231	4.1	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3127	4.2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3126	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3128	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3190	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3192	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3088	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3191	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3186	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3188	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3185	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3183	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3187	4.2	
ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3184	4.2	
ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό	1326	4.1	
ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	2545	4.2	
Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa	1327	4.1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	2058	3	
ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2502	8	
ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ	1364	4.2	
ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ	1365	4.2	
ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	1293	3	
ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ	2863	6.1	
ΒΑΡΙΟ	1400	4.3	
ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3147	8	
ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3143	6.1	
ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2801	8	
ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1602	6.1	
ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	1990	9	
ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ	1885	6.1	
Βενζίνη (βλέπε)	1203	3	
ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1631	6.1	
ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ	2587	6.1	
ΒΕΝΖΟΛΙΟ	1114	3	
ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2225	8	
ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2224	6.1	
ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ	2338	3	
ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	2226	8	
ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	2653	6.1	
ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	1737	6.1	
ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	2619	8	
ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1738	6.1	
ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	1567	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	1302	3	
ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1303	3	
ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1085	2	
ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	1304	3	
ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	1087	2	
ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ	3073	6.1	
ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2618	3	
ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1305	3	
ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1860	2	
ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1086	2	
(ΒΙΟ)ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.	3291	6.2	
ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β	3373	6.2	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0167	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0168	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0169	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0324	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0344	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0346	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0347	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0426	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0427	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0434	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0435	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή	0345	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	0424	1	
ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	0425	1	
β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	3411	6.1	
β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	1650	6.1	
ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0033	1	
ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0034	1	
ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0035	1	
ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0291	1	
ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	0399	1	
ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	0400	1	
ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης	2028	8	
ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ	0299	1	
ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	0037	1	
ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	0038	1	
ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	0039	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου	0110	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	0318	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	0372	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	0452	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	0284	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	0285	1	
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	0292	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	0293	1	
ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ	2609	6.1	
ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1176	3	
ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2616	3	
ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2416	3	
ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2870	4.2	
ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	2870	4.2	
ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1426	4.3	
ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ)	1312	4.1	
ΒΟΡΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	1870	4.3	
ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα	3320	8	
ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει πάνω από 40% βουταδιένια	1010	2	
ΒΟΥΤΑΝΙΟ	1011	2	
ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ	2346	3	
ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	1120	3	
ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕΙΓΜΑ ή 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή cis-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή trans-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	1012	2	
ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1237	3	
ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	2709	3	
ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2352	3	
ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2350	3	
ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2347	3	
ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	2667	6.1	
ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1747	8	
ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	1129	3	
ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ	2840	3	
ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	2820	8	
ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	2620	3	
ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1180	3	
ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	2739	8	
ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2838	3	
ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2405	3	
ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2411	3	
ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2419	2	
ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0135	1	
ΒΡΥΚΙΝΗ	1570	6.1	
ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1450	5.1	
ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	2719	5.1	
ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1484	5.1	
ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	1473	5.1	
ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1494	5.1	
ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	2469	5.1	
ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ	1744	8	
ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	1634	6.1	
ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	1725	8	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	1555	6.1	
ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ	1770	8	
ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	1889	6.1	
ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ	1928	4.3	
ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	3417	6.1	
ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ	1569	6.1	
ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	2513	8	
ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	2514	3	
ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	2342	3	
ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	1938	8	
ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1603	6.1	
ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2643	6.1	
ΒΡΩΜΟΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	3425	8	
ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	2344	3	
ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1)	1009	2	
ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ	2515	6.1	
ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1887	6.1	
ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	1550	6.1	
ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1192	3	
ΓΑΛΛΙΟ	2803	8	
ΓΑΛΛΙΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ	3554	8	
ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)	3497	4.2	
ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	3245	9	
ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο	3245	9	
ΓΕΡΜΑΝΙΟ	2192	2	
ΓΕΡΜΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3523	2	
ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60 °C)	1202	3	
ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 °C και όχι υψηλότερο από 100 °C)	1202	3	
ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	2689	6.1	
ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ	2622	3	
ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1637	6.1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό	1774	8	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ	0056	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	0442	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	0443	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	0444	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	0445	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	0457	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	0458	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	0459	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	0460	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	0048	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή	0059	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	0237	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	0288	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	0439	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	0440	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	0441	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	0271	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	0272	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	0415	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	0491	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	0242	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	0279	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	0414	1	
ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ	0060	1	
ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0114	1	
ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα	0113	1	
ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	3448	6.1	
ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ	1700	6.1	
ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό	3169	2	
ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό	3168	2	
ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό	3167	2	
ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από πυροδοτικά εκρηκτικά	0190	1	
ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ	1868	4.1	
ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1781	8	
ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1800	8	
ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	1147	3	
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο Μ86)	3165	3	
ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1957	2	
ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη	3078	4.3	
ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες	1333	4.1	
ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	2841	3	
ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	2248	8	
ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2384	3	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3095	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3262	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3263	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	1759	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	3096	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2921	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3084	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3260	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3261	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2923	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3301	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3266	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3267	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	1760	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	3094	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2920	8	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3093	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3264	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3265	8	
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2922	8	
ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0074	1	
ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ	2373	3	
ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	1155	3	
ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	1153	3	
ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	1154	3	
ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ	2079	8	
ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	1156	3	
ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	2049	3	
ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1767	8	
ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2751	8	
ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2375	3	
ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	1148	3	
ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2360	3	
ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	2359	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 ˚C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία	2672	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15 ˚C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία	2073	2	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	3318	2	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1819	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2580	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	1599	6.1	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	1783	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)	1139	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	1287	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	1761	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	1289	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	1750	6.1	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη	1204	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη	0144	1	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηράς μάζας και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη	2059	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ	1194	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	2501	6.1	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	1731	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο	1866	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	2564	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	2681	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	1814	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	2679	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1824	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	2677	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ	1835	8	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	1757	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεϋδη	2209	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	1198	3	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	2317	6.1	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2581	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	2582	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	1840	8	
ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	1755	8	
ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ	3274	3	
ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	2004	4.2	
ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	3482	4.3	
ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2434	8	
ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	1167	3	
ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ	1911	2	
ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	1149	3	
ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	2873	6.1	
ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1941	9	
ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ	2664	6.1	
ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	2872	6.1	
ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	2837	8	
ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2771	6.1	
ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2772	3	
ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ)	1929	4.2	
ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ)	1384	4.2	
ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)	1931	9	
ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)	1923	4.2	
ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1704	6.1	
ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2657	6.1	
ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	3174	4.2	
ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	1131	3	
ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	2361	3	
ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ	2050	3	
ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ	1157	3	
ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ	2290	6.1	
ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	2078	6.1	
ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ	2328	6.1	
ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	1159	3	
ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	1158	3	
ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2521	6.1	
ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	2251	3	
ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	2565	8	
ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ	2048	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	1033	2	
ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	2965	4.3	
ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	1160	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	1032	2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1162	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	2266	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ	2380	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	2707	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2267	6.1	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2262	8	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ	2263	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	1164	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2381	3	
ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	1163	6.1	
ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	2382	6.1	
ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	2607	3	
ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη-πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα	0075	1	
ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1843	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ	1598	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0234	1	
ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1348	4.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	1596	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3443	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	1597	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU)	0489	1	
ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	0406	1	
ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	3424	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	3369	4.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1322	4.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0078	1	
ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3454	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	2038	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	1600	6.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1320	4.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0076	1	
ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	1321	4.1	
ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0077	1	
ΔΙΟΞΑΝΙΟ	1165	3	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	3341	4.2	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	1013	2	
Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος)	1845	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR , εκτός του 5.5.3
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2187	2	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	1079	2	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	1872	5.1	
ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ	1166	3	
ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ	2052	3	
ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	0401	1	
ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	2852	4.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	2383	3	
ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	2710	3	
ΔΙΣΙΛΑΝΙΟ	3553	2	
ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	1698	6.1	
ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1769	8	
ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	3450	6.1	
ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ	1699	6.1	
ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2190	2	
ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32)	3252	2	
ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	1768	8	
ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	2798	8	
ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3442	6.1	
ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	1590	6.1	
ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ	2249	6.1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12)	1028	2	
ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 74% περίπου διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500)	2602	2	
ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	2465	5.1	
ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2490	6.1	
ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1593	6.1	
ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1764	8	
ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2299	6.1	
ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ	1152	3	
ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	2047	3	
ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2189	2	
ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1766	8	
ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21)	1029	2	
ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1439	5.1	
ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2037	2	
ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1771	8	
ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	0319	1	
ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	0320	1	
ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	0376	1	
ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	0044	1	
ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	0377	1	
ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	0378	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0349	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0350	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0351	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0352	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0353	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0354	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0355	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0356	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0462	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0463	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0464	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0465	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0466	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0467	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0468	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0469	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0470	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0471	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0472	1	
ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ)	0486	1	
ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο)	3164	2	
ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	0428	1	
ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	0429	1	
ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	0430	1	
ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	0431	1	
ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	0432	1	
ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ	0380	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ Α	0081	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β	0082	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β)	0331	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C	0083	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D	0084	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε	0241	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε)	0332	1	
ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά	0043	1	
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ	1169	3	
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ	1197	3	
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (σημείο βρασμού όχι υψηλότερο από 35 °C)	1169	3	
ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ	1091	3	
ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1640	6.1	
ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	1308	3	
ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ	2330	3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3135	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3131	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3132	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3133	4.3	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3134	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3129	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3148	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3130	4.3	
ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	2813	4.3	
ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	0225	1	
ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	0268	1	
ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	0042	1	
ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	0283	1	
ΕΝΝΕΑΝΙΑ	1920	3	
ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1799	8	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3354	2	
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3355	2	
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	1968	2	
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1967	2	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	1549	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3141	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	1556	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	1557	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3285	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	1564	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	1566	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	1707	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	2570	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	2570	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	2291	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	1655	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3144	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	2788	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1405	4.3	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3283	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3284	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	2025	6.1	
ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	2024	6.1	
ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό	3314	9	
ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	3440	6.1	
ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ	2458	3	
ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ	1207	3	
ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ	2493	3	
ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	2280	8	
ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	2281	6.1	
ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	1328	4.1	
ΕΞΑΝΙΑ	1208	3	
ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0133	1	
ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ)	0079	1	
ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ	0392	1	
ΕΞΑΝΟΛΕΣ	2282	3	
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0382	1	
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0383	1	
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0384	1	
ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	1080	2	
ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2196	2	
ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, εξαιρούνται μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα	3507	6.1	
ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2194	2	
ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2195	2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116)	2193	2	
ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2420	2	
ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ	2552	6.1	
ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ	3436	6.1	
ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216)	1858	2	
ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	1782	8	
ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ	2661	6.1	
ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	2729	6.1	
ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ	2279	6.1	
ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	2646	6.1	
ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ	2875	6.1	
ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0118	1	
ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ	0393	1	
ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1784	8	
ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ	2558	6.1	
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΙΔΗ ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	3363	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR [βλέπε επίσης 1.1.3.1(b]
ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	2023	6.1	
ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	1339	4.1	
ΕΠΤΑΝΙΑ	1206	3	
ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227)	3296	2	
ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3272	3	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3178	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3180	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2925	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3097	4.1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1325	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3176	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3179	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2926	4.1	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2924	3	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	1993	3	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3286	3	
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1992	3	
ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ	1932	4.2	
ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα	1358	4.1	
ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	2008	4.2	
ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα	2009	4.2	
ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά)	2858	4.1	
ΖΥΜΕΛΑΙΟ	1201	3	
ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1046	2	
ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1963	2	
ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0204	1	
ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ	1658	6.1	
ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	3445	6.1	
ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ	2865	8	
ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ	2931	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ	2796	8	
ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ	1831	8	
ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ	1830	8	
ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1832	8	
ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1594	6.1	
ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1595	6.1	
ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ	1794	8	
ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1645	6.1	
ΘΕΙΟ	1350	4.1	
ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ	2448	4.1	
ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ	2936	6.1	
ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ	2966	6.1	
ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	1940	8	
ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	2799	8	
ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3006	6.1	
ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3005	6.1	
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1646	6.1	
ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1836	8	
ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	2436	3	
ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	2683	8	
ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	1382	4.2	
ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	1847	8	
ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό	1849	8	
ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	1385	4.2	
ΘΕΙΟΦΑΙΝΙΟ	2414	3	
ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ	2474	6.1	
ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1837	8	
ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ	1828	8	
ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ	1833	8	
ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΑΙΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή	0447	1	
ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή	0446	1	
ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ	0055	1	
ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ	0379	1	
ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές	0099	1	
ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά ή ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α, ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΕ ΖΩΑ μόνο, στερεά	3549	6.2	
ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.	1353	4.1	
Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές	1372	4.2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο	1373	4.2	
Ίνες, λαχανικά, ξηρά	3360	4.1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2400	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	1969	2	
ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	1212	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	1214	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	1055	2	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ)	2045	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	2529	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2385	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2528	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2406	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2284	3	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2395	3	
ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ	2288	3	
ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ	2287	3	
ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1545	6.1	
ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2477	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2478	3	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2206	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3080	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	2285	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2486	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2488	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2485	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2482	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2481	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2250	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2483	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2605	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2480	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2484	6.1	
ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2487	6.1	
ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ	1216	3	
ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ	2371	3	
ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1218	3	
ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	1219	3	
ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	2303	3	
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	1221	3	
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ	2407	6.1	
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1918	3	
ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωδφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου	2907	4.1	
ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	3251	4.1	
ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	2289	8	
ΙΩΔΙΟ	3495	8	
ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ	1723	3	
ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1638	6.1	
ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	2391	3	
ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	2392	3	
ΚΑΙΣΙΟ	1407	4.3	
ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1688	6.1	
ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ)	1572	6.1	
ΚΑΛΙΟ	2257	4.3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική	2717	4.1	
ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ	1130	3	
ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους	1345	4.1	
ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	2829	8	
ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2757	6.1	
ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)	2758	3	
ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2992	6.1	
ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	2991	6.1	
ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	1394	4.3	
ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	1402	4.3	
ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3281	6.1	
ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	1259	6.1	
ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2204	2	
ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2417	2	
ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού	1378	4.2	
ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	2881	4.2	
ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	1863	3	
ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 590:2013+ AC:2014 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2013 + AC:2014	1202	3	
ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	1719	8	
ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κ.λπ., εκτός από ψήγματα	2000	4.1	
ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ	2002	4.2	
ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	1224	3	
ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	1224	3	
ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0286	1	
ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0287	1	
ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	0369	1	
ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0370	1	
ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	0371	1	
ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση	0221	1	
ΚΗΡΟΖΙΝΗ	1223	3	
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ	3529	2	
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	3530	9	
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3528	3	
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	0280	1	
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	0281	1	
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	0186	1	
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	0250	1	
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	0322	1	
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	0395	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	0396	1	
ΚΙΝΟΛΙΝΗ	2656	6.1	
ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό με βάση υγρό	3269	3	
ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	1136	3	
ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	1268	3	
ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa)	1268	3	
ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa)	1268	3	
ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3291	6.2	
ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	1133	3	
ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ)	1363	4.2	
ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0070	1	
ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση	0290	1	
ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης	0102	1	
ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης	0104	1	
ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο	0289	1	
ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο	0065	1	
ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	0066	1	
ΚΟΥΜΕΝΙΑ	2046	3	
Κουρέλια, ελαιώδη	1856	4.2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	1393	4.3	
ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	1854	4.2	
ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	3404	4.3	
ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ	1420	4.3	
ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ	1422	4.3	
ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3455	6.1	
ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	2076	6.1	
ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1143	6.1	
ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	2823	8	
ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1862	3	
ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ	1144	3	
ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ	2022	6.1	
ΚΡΥΙΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1056	2	
ΚΡΥΙΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1970	2	
ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	3472	8	
ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου	1403	4.3	
ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	3449	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	1588	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	1588	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	1575	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	1684	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	1565	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΥΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ	1694	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	3413	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	3414	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	1653	6.1	
ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	1636	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1541	6.1	
ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	1935	6.1	
ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1680	6.1	
ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1689	6.1	
ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	1620	6.1	
ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	1587	6.1	
ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	1026	2	
ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ	2670	8	
ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	1713	6.1	
ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	0484	1	
ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	0483	1	
ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2601	2	
ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	1145	3	
ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ	1915	3	
ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ	2256	3	
ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1762	8	
ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	2357	8	
ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3054	3	
ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1763	8	
ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ	2241	3	
ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ	2603	3	
ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ	2242	3	
ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	2520	3	
ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ	2358	3	
ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	1146	3	
ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ	2244	3	
ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ	2245	3	
ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ	2246	3	
ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	1027	2	
ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0226	1	
ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0072	1	
ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)	1286	3	
ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ	1272	3	
ΛΕΥΚΟΣ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (χρυσοτίλης, ακτινολίτης, ανθυφυλλίτης, τρεμολίτης)	2590	9	
ΛΙΘΙΟ	1415	4.3	I
ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία	1043	2	
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	2067	5.1	
Λιπάσματα με βάση νιτρικού αμμωνίου, ομοιογενή μείγματα τύπου αζώτου/φωσφορικά, αζώτου/ανθρακικού καλίου ή αζώτου/φωσφορικά/ καλίου που περιέχουν όχι περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας ή όχι περισσότερο από 45% νιτρικό αμμώνιο και απεριόριστη ποσότητα καύσιμης ύλης	2071	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, ρινίσματα ή ταινίες	1869	4.1	
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149 μm	2950	4.3	
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	1418	4.3	
Μαγνητισμένα υλικά	2807	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ	2215	8	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
Μαλλί άχρηστο, νωπό	1387	4.2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ	2210	4.2	
ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης	2968	4.3	
ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος	0027	1	
ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ	0028	1	
ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	2396	3	
ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2531	8	
ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2277	3	
ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2283	3	
ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3079	6.1	
ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	2614	3	
ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	1971	2	
ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	1972	2	
ΜΕΘΑΝΟΛΗ	1230	3	
ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3246	6.1	
ΜΕΘΥΛΑΛΗ	1234	3	
ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2554	3	
ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	1061	2	
ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1251	6.1	
ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1242	4.3	
ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1431	4.2	
ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	1245	3	
ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1246	3	
ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	2644	6.1	
ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	1062	2	
ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	2053	3	
ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	2296	3	
ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες	2617	3	
ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ	2297	3	
ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	2298	3	
ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	1064	2	
ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	2461	3	
ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2612	3	
ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	2536	3	
ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2398	3	
ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2437	8	
ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41)	2454	2	
ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	1063	2	
ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	1249	3	
ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1250	3	
ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	1244	6.1	
ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ	1239	6.1	
ΜΕΘΥΛΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2534	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	1964	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα Α, Α01, Α02, Α0, Α1, Β1, Β2, Β ή C	1965	2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανολης	3475	3	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	3070	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	1952	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	1041	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	1458	5.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	1649	6.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	3483	6.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	1574	6.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΗΜΧ; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά μάζα	0391	1	
ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2	1060	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	3071	6.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	1487	5.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	1499	5.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	1975	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	1798	8	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα	3319	4.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	1796	8	
ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	1826	8	
ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	1612	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ	0388	1	
ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ	0389	1	
ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2034	2	
ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΘΕΙΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	1786	8	
ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο	2208	5.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο.	3486	5.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	1459	5.1	
ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502)	1973	2	
ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ	1647	6.1	
ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	1581	2	
ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	1912	2	
ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ	1582	2	
ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	1583	6.1	
ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο	1210	3	
ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση απορρίμματα	1324	4.1	
ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1228	3	
ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3336	3	
ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ	1229	3	
ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	2859	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	2864	6.1	
ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	1332	4.1	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3181	4.1	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	3466	6.1	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	3403	4.3	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	3209	4.3	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	3208	4.3	
ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2647	6.1	
ΟΧΗΜΑ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΟΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ.	3166	9	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0296	1	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0374	1	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0375	1	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	0373	1	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση	0248	1	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0249	1	
ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ	2814	6.2	
ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ	2900	6.2	
ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ	3359	9	
ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	1171	3	
ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	1188	3	
ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2055	3	
ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1247	3	
ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1016	2	
ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	2033	8	
ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1825	8	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	1751	6.1	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1792	8	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ	3498	8	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	2659	6.1	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	3250	6.1	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2589	6.1	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2947	3	
ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2295	6.1	
ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ	2054	8	
Μπαταρίες υδριδίου νικελίου - μετάλλου	3496	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση	2800	8	
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΑ, ηλεκτρική συσσώρευση	2795	8	
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση	2794	8	
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση	3028	8	
ΜΠΛΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (κροκιδωλίτης) ή ΚΑΦΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (αμοσίτης, μυσορίτης)	2212	9	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα	3412	8	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα	1779	8	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	1109	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	1281	3	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1190	3	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2336	3	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2393	3	
ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1243	3	
Ν,Ν-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ	2690	6.1	
Ν,Ν-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	2685	8	
Ν,Ν-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2432	6.1	
Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2253	6.1	
Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	2264	8	
Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ	2265	3	
Ν-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2272	6.1	
Ν-ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3460	6.1	
Ν-ΑΙΘΥΛΟ-Ν-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2274	6.1	
Ν-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	2753	6.1	
Ν-ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ	2754	6.1	
Ν-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	2815	8	
Ν-ΑΜΥΛ ΜΕΘΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ	1110	3	
ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0136	1	
ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0137	1	
ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0138	1	
ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0294	1	
ΝΑΤΡΙΟ	1428	4.3	
ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ	1203	3	
ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ	2304	4.1	
ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ	1334	4.1	
ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ	2001	4.1	
ΝΑΦΘΥΛΘΕΙΟΥΡΙΑ	1651	6.1	
ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ	1652	6.1	
Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	1125	3	
Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2738	6.1	
Ν-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2227	3	
Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ	2247	3	
ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1065	2	
ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1913	2	
Ν-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ	3056	3	
Ν-ΕΠΤΕΝΙΟ	2278	3	
ΝΙΚΟΤΙΝΗ	1654	6.1	
ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1337	4.1	
ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου	1907	8	
ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	2806	4.3	
ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1477	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ	1467	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1357	4.1	
ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	3370	4.1	
ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	0220	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	2727	6.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	1466	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	1438	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό	3375	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με όχι περισσότερο από 0.2% καύσιμες ύλες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογιζόμενη ως άνθρακας, για τον αποκλεισμό κάθε άλλης προστιθέμενης ουσίας	1942	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με περισσότερο από 0.2% καύσιμες ουσίες συμπεριλαμβανομένης κάθε οργανικής ουσίας υπολογιζόμενης ως άνθρακας, εξαιρουμένης οποιασδήποτε άλλης πρόσθετης ουσίας	0222	1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, θερμό, συμπυκνωμένο διάλυμα, σε συγκέντρωση υψηλότερη από 80% αλλά όχι υψηλότερη από 93%	2426	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ	1112	3	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1454	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	1446	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ	2464	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ	1465	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	2728	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ	1451	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1486	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	2722	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	1474	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	2724	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1498	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ	2725	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1660	2	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ	2031	8	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ	2032	8	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	1507	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ	2720	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1865	3	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ	1493	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1222	3	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	1469	5.1	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1625	6.1	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1627	6.1	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1895	6.1	
ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	1514	5.1	
ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3273	3	
ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3439	6.1	
ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3275	6.1	
ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3276	6.1	
ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	2842	3	
ΝΙΤΡΟΑΜΥΛΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	0146	1	
ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (O-, M-, P-)	1661	6.1	
ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3458	6.1	
ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ	2730	6.1	
ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	2305	8	
ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1662	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3431	6.1	
ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ	2306	6.1	
ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3459	6.1	
ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	2732	6.1	
ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα	3357	3	
ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα	0143	1	
ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη	3064	3	
ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά μάζα	3343	3	
ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1336	4.1	
ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	0282	1	
ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1069	2	
ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	3456	8	
ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	2446	6.1	
ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	3434	6.1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα, και όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα)	2556	4.1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα)	2555	4.1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΗ)	2557	4.1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα	0341	1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα	0342	1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά μάζα	0340	1	
ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα	0343	1	
ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1261	3	
ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	2538	4.1	
ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3447	6.1	
ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	1665	6.1	
ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ	0147	1	
ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	2608	3	
ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ)	2660	6.1	
ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3446	6.1	
ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	1664	6.1	
ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (ΝΤΟ)	0490	1	
ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	1663	6.1	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	1512	5.1	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	1113	3	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	2351	3	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ	2687	4.1	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ	1488	5.1	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ	2455	2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	1500	5.1	
ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ	2726	5.1	
ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	2308	8	
Ν-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	2294	6.1	
Ν-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	2945	3	
Ν-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1128	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1276	3	
ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1639	6.1	
Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	1274	3	
Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	2364	3	
Ν-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2743	6.1	
Ν-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2740	6.1	
ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	3342	4.2	
ΞΕΝΟΝ	2036	2	
ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	2591	2	
Ξηρός πάγος (βλέπε)	1845	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR όταν χρησιμοποιείται σαν ψυκτικό μέσο, βλέπε 5.5.3
ΞΥΛΕΝΙΑ	1307	3	
ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	2261	6.1	
ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ	3430	6.1	
ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3452	6.1	
ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ	1711	6.1	
ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ	1701	6.1	
ο-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1591	6.1	
ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	2309	3	
ΟΚΤΑΝΙΑ	1262	3	
ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318)	2422	2	
ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318)	1976	2	
ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218)	2424	2	
ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα	0266	1	
ΟΚΤΟΝΑΛΗ	0496	1	
ΟΚΤΥΛ ΑΛΔΕΫΔΕΣ	1191	3	
ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1801	8	
ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2525	6.1	
Οξείδιο του ασβεστίου	1910	8	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	1884	6.1	
ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα	1376	4.2	
ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	1641	6.1	
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3100	5.1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3085	5.1	
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	1479	5.1	
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	3121	5.1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3137	5.1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3087	5.1	
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3098	5.1	
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3139	5.1	
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3099	5.1	
ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1301	3	
ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα	2789	8	
ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά μάζα	2790	8	
ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	1104	3	
ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	1123	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1177	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1173	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2333	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	1715	8	
ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1213	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2403	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1220	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2243	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1233	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1231	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	1616	6.1	
ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	1172	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	1189	3	
ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1629	6.1	
ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1674	6.1	
ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ	2332	3	
ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο.	2693	8	
ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	2439	8	
ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	2506	8	
ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	2509	8	
ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης	2949	8	
ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	1718	8	
ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ	1902	8	
ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	1793	8	
ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2819	8	
ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2834	8	
ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	1939	8	
ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ	2576	8	
ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1072	2	
ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1073	2	
ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1642	6.1	
ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	2443	8	
ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2879	8	
ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ	1758	8	
ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	1810	6.1	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ	3313	4.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ	3104	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ	3103	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ	3106	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ	3105	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ	3108	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ	3107	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ	3102	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ	3101	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3112	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3111	5.2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3114	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3113	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3116	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3115	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ	3110	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3120	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ	3109	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3119	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3118	5.2	
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	3117	5.2	
ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	3465	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3280	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	3146	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	3393	4.2	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	3400	4.2	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	3395	4.3	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	3397	4.3	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	3396	4.3	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ	3391	4.2	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	3398	4.3	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	3399	4.3	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ	3392	4.2	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	3394	4.2	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	3467	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	3282	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	3396	4.3	
ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΩΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	3464	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2783	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2784	3	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3018	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3017	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	3279	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	3278	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.	3464	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2761	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2762	3	
ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2996	6.1	
ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	2995	6.1	
ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2524	3	
ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2606	6.1	
ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2413	3	
ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	1693	6.1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0358	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	0359	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	0357	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	0485	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ EVI), Ε.Α.Ο.	0482	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0473	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0474	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0475	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0476	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0477	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0478	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0479	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0480	1	
ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	0481	1	
ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ	3556	9	
ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	3557	9	
ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ	3558	9	
ΌΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΌ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΌ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	3171	9	
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ	3356	5.1	
ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ	1264	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2759	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2760	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2994	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2777	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3348	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3347	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2588	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2781	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2782	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3016	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3015	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2760	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2994	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	2993	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2775	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2776	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3010	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3009	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)	2778	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3012	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3011	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2786	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2787	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3020	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	3019	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3027	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3024	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3026	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3025	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3345	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεψης χαμηλότερο από 23 °C	3346	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2763	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2764	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2998	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	2997	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2902	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	2903	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	2779	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	2780	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3014	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3013	6.1	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3021	3	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΙΔΙΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ	3048	6.1	
ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ	2213	4.1	
ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ	1380	4.2	
ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2691	8	
ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	1340	4.3	
ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	1994	6.1	
ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ	2286	3	
ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά	1265	3	
ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ	2310	3	
ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	1105	3	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	1732	8	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	1745	5.1	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	2495	5.1	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2548	2	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2198	2	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3524	2	
ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125)	3220	2	
ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ	2508	8	
ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ	1730	8	
ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	1806	8	
ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	1669	6.1	
ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	2567	6.1	
ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	3155	6.1	
ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά μάζα	0151	1	
ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	1559	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι	2862	6.1	
ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	1807	8	
ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	1956	2	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	3077	9	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3082	9	
Πετρέλαιο θέρμανσης (βλέπε)	1202	3	
Πετρέλαιο ντίζελ (βλέπε)	1202	3	
ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ	2313	3	
ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1517	4.1	
ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	0236	1	
ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	0235	1	
ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1349	4.1	
ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	0004	1	
ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα, νωπό	1310	4.1	
ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1347	4.1	
ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	2579	8	
ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	2401	8	
ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0174	1	
ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων	1999	3	
ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	2006	4.2	
ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3152	9	
ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟ-ΜΕΘΥΛΟ-ΔΙΦΑΙΝΥΛΟ ΜΕΘΑΝΙΟ , ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ	3151	9	
ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	2861	6.1	
ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΚΙΤ, υλικό με βάση στερεό	3527	4.1	
ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	2818	8	
ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που αναπτύσουν εύφλεκτο ατμό	2211	9	
ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	3531	4.1	
ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	3532	4.1	
ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.	3533	4.1	
ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.	3534	4.1	
ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3432	9	
ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ	2315	9	
ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ	1621	6.1	
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες	1266	3	
ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2200	2	
ΠΡΟΠΑΝΙΟ	1978	2	
ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ	2402	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ	1275	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα	3463	8	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα	1848	8	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1195	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	2496	8	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1914	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2394	3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2409	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1248	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2404	3	
ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1815	3	
ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	1277	3	
ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1921	3	
ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	1077	2	
ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	1280	3	
ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	2611	6.1	
ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1816	8	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3510	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	3511	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3513	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3516	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3517	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3514	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3512	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3518	2	
ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3515	2	
ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	0498	1	
ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	0499	1	
ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	0501	1	
ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	0495	1	
ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	0497	1	
ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)	3508	9	
ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 0.3 Wh)	3499	9	
ΠΥΡΑΥΛΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	0510	1	
ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3349	6.1	
ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3350	3	
ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3352	6.1	
ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	3351	6.1	
ΠΥΡΙΔΙΝΗ	1282	3	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ	0094	1	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ	0305	1	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά μάζα	0433	1	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα	0159	1	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	0160	1	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	0161	1	
ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	0509	1	
ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	1398	4.3	
ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	2624	4.3	
ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1292	3	
ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ	1346	4.1	
ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ	1417	4.3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	0121	1	
ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	0314	1	
ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	0315	1	
ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	0325	1	
ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	0454	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	0073	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	0364	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	0365	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	0366	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ για ανατινάξεις	0255	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	0030	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	0456	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις	0511	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις	0512	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις	0513	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	0455	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	0267	1	
ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	0029	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ	0363	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0018	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0301	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0019	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή	2017	6.1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0009	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0010	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0300	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0243	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0244	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0247	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	0362	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	0488	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0016	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0015	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0303	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες	0015	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες	0303	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει τοξικές δια εισπνοής ουσίες	0303	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει τοξικές δια εισπνοής ουσίες	0015	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες	0016	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχει τοξικές δια εισπνοής ουσίες	0016	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0245	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0246	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0020	1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0021	1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή	2016	6.1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση	0254	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0171	1	
ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	0297	1	
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο	1044	2	
ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1817	8	II
ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	0333	1	
ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	0334	1	
ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	0335	1	
ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	0336	1	
ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	0337	1	
ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3200	4.2	
ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2846	4.2	
ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3194	4.2	
ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2845	4.2	
ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο.	1383	4.2	
ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ	1922	3	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2919	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΟΛΥΝΣΗ (SCO-I, SCO-II ή SCO-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2913	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ	2909	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ	2911	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ	2910	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ- ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	2908	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2978	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ	2977	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	3326	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ	3329	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ	3328	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	3323	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ	3330	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	3332	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ	3333	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής	3327	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, μεταφερόμενα κάτω από ειδική συμφωνία, σχάσιμα	3331	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	3321	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	3322	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2915	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2917	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2916	7	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	2912	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	3324	7	
ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ	3325	7	
ΡΕΖΟΡΚΙΝΗ	2876	6.1	
ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	2715	4.1	
ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1313	4.1	
ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ	1314	4.1	
ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ	1318	4.1	
ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ	1330	4.1	
ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	2714	4.1	
ΡΟΥΒΙΔΙΟ	1423	4.3	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	0183	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	0502	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	0436	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	0437	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	0438	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0180	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0181	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0182	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0295	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING	0453	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ	0238	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ	0240	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	0397	1	
ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	0398	1	
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.	3291	6.2	
ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	1657	6.1	
ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1644	6.1	
ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ	2630	6.1	
ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ	1905	8	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	0196	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	0197	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	0313	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	0487	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	0507	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	0194	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	0195	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	0505	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	0506	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0192	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0193	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0492	1	
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0493	1	
ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ	1323	4.1	
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση	2793	4.2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	1395	4.3	
ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	2830	4.3	
ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο	1408	4.3	
ΣΙΛΑΝΙΟ	2203	2	
ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	1309	4.1	
ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	1309	4.1	
ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	1396	4.3	
ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	1562	6.1	
ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	3189	4.2	
ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	3089	4.1	
ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	1436	4.3	
ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ	2967	8	
ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2191	2	
ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1834	6.1	
ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ"	1331	4.1	
ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί)	1944	4.1	
ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ 'VESTA'	1945	4.1	
ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ	2254	4.1	
ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ	2878	4.1	
ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ	2969	9	
ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C	3175	4.1	
ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3244	8	
ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3243	6.1	
ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240 °C	3258	9	
Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.	3335	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΣΤΙΒΙΝΗ	2676	2	
ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ	1692	6.1	
ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0130	1	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	1954	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3156	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3304	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1955	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3305	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	1953	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3306	2	
ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3303	2	
ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ	1742	8	
ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ	1743	8	
ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις	0360	1	
ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις	0361	1	
ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ	1306	3	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ	3509	9	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	0514	1	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΤΟΛΕΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	3559	9	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	0173	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΑΕΡΟΣΑΚΚΟΥΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ή ΠΡΟΕΝΤΑΤΗΡΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ	0503	1	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	0191	1	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ή ΠΡΟΕΝΤΑΤΗΡΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3268	9	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης	3150	2	
ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλεαιο και όχι περισσότεροα από 11% υγρασία	1386	4.2	
ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία	2217	4.2	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου)	3480	9	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ με οργανικούς ηλεκτρολύτες	3551	9	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, με οργανικούς ηλεκτρολύτες	3552	9	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσσωρευτών κράματος λιθίου)	3090	9	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου)	3481	9	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ σε ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών κράματος λιθίου)	3091	9	
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	3292	4.3	
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο.	0461	1	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις	0500	1	
ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό	3072	9	
ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ	2990	9	
ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	0407	1	
ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	2319	3	
ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ	2541	3	
ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ	2320	8	
ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	2516	6.1	
ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ	2504	6.1	
ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ	2749	3	
ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2850	3	
ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά μάζα	0150	1	
ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά μάζα	3344	4.1	
ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά μάζα	0411	1	
ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ	0207	1	
ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1510	6.1	
ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ	2412	3	
ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίτη	2698	8	
ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	2056	3	
ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	2943	3	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	1859	2	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1081	2	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14)	1982	2	
ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2418	2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3521	2	
ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1611	6.1	
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ	1846	6.1	
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	2503	8	
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	2444	8	
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	1818	8	
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	1838	6.1	
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	1897	6.1	
ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	1067	2	
ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ	2471	6.1	
ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	1435	4.3	
ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα	1352	4.1	
ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	2546	4.2	
ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3451	6.1	
ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	1708	6.1	
ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	1294	3	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	3384	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	3383	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	3390	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	3389	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	3382	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	3381	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	3386	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	3385	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 1 000 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	3388	6.1	
ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με LC_{50} χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	3387	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1 000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}	3491	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}	3490	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10LC_{50}	3489	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}	3488	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3288	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	3124	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	3290	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2928	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	3125	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2930	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3086	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2811	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3287	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3289	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2927	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	3123	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2929	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3122	6.1	
ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2810	6.1	
ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	3462	6.1	
ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	3172	6.1	
ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0329	1	
ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0330	1	
ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	0451	1	
ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές	0450	1	
ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση	0449	1	
ΤΟΥΡΙΕΝΤΙΝΗ	1299	3	
ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	1296	3	
ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	2259	8	
ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	2610	3	
ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	2542	6.1	
ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ	3254	4.2	
ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2692	8	
ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	1808	8	
ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	1341	4.1	
ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	1343	4.1	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3519	2	
ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2324	3	
ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2438	6.1	
ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	1083	2	
ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ	2327	8	
ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	2326	8	
ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1298	3	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ)	0153	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ	0216	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	0217	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ	0213	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	3368	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	0215	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1355	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ - ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	0386	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1354	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	3367	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	0214	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα	0394	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα	0219	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	3366	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	0209	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1356	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ	0218	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα	3364	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	0154	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα	1344	4.1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ)	0208	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ	0387	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ)	0155	1	
ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα	3365	4.1	
ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2421	2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	1561	6.1	
ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1829	8	
ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	2578	8	
ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ	1463	5.1	
ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ	3253	8	
ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	2260	3	
ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2057	3	
ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2057	3	
ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ	0390	1	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ	2451	2	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	1008	2	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ	3419	8	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ	3420	8	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	2851	8	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	1746	5.1	
ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	1749	2	
ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3057	2	
ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23)	1984	2	
ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	3136	2	
ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	2699	8	
ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1082	2	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	1560	6.1	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	1733	8	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	2475	8	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	1741	2	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ	2869	8	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ	2441	4.2	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	1773	8	
ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	1809	6.1	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	1710	6.1	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2442	8	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	2321	6.1	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ	2322	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ	2468	5.1	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1839	8	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2533	6.1	
ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1295	4.3	
ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	1659	6.1	
ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΑΝΤΙΜΟΝΥΛΙΟ	1551	6.1	
ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ	1437	4.1	
ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ	2797	8	
ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο. ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλων, τηγμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία ίση η χαμηλότερη από 190 °C	3257	9	
Υγραέριο (LPG)	1075	2	
Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.	3334	9	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 ˚C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και ίσο ή πάνω από 100 ˚C	3256	3	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	1058	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	3163	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3161	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3157	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3162	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3308	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3309	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3160	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3310	2	
ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3307	2	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3213	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3218	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3219	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3216	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3214	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3211	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	3210	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη	2270	3	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1686	6.1	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ	1235	3	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα	1297	3	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα	3484	8	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	2429	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	2427	5.1	
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	2428	5.1	
ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα	2030	8	
ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα	3293	6.1	
ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	1626	6.1	
ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	2809	8	
ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ	3506	8	
ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	1409	4.3	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	3182	4.1	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ	2463	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	1404	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ	1414	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	1413	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΡΓΙΛΙΟΥ	2835	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ	1410	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ	1411	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ	2805	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	2010	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1427	4.3	
ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	1871	4.1	
ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	1788	8	
ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	1048	2	
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	3295	3	
ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	3468	2	
ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1049	2	
ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	1966	2	
ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.	3471	8	
ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ	1740	8	
ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1727	8	
ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	3421	8	
ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1811	8	
ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2029	8	
ΥΔΡΟΘΕΙΟ	1053	2	
ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης	2318	4.2	
ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2197	2	
ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ	1787	8	
ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο	3294	6.1	
ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό	1051	6.1	
ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό	1614	6.1	
ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο	1613	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	3423	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	2682	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	1813	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	2680	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	1823	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	2678	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	1835	8	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	1894	6.1	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	1824	8	
ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2202	2	
ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3526	2	
ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο	1790	8	
ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθόριο	1790	8	
ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο	1790	8	
ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	1052	8	
ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	2817	8	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	1579	6.1	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ	1548	6.1	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	3444	6.1	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	1656	6.1	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	1789	8	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	1050	2	
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2186	2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	3377	5.1	
ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3215	5.1	
ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1444	5.1	
ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1492	5.1	
ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1505	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1482	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1482	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1456	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	1448	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1490	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1503	5.1	
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	1515	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1483	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	1457	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	1449	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	1491	5.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	1472	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	1476	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1504	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	2547	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	1509	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΜΕΙΓΜΑ με οξύ(-έα), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3149	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ	1511	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο)	2984	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	2015	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	2015	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	1516	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο)	2014	5.1	
ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	3247	5.1	
ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	2466	5.1	
ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΑΙΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	3154	2	
ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	3153	2	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1481	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1442	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	0402	1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1455	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	3406	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1447	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1489	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	1475	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1502	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά μάζα	1802	8	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα	1873	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	1508	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	3408	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ	1470	5.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	1670	6.1	
ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	3083	2	
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ	1300	3	
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	1906	8	
ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	1070	2	
ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ	2201	2	
ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	3170	4.3	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό	2880	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό	2880	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό.	3487	5.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό.	3487	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)	1748	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)	1748	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο).	3485	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο	2741	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	1791	8	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ	1471	5.1	
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3255	4.2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	3212	5.1	
Υφάσματα άχρηστα, νωπά	1857	4.2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR
ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	2645	6.1	
ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ	2311	6.1	
ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	2821	6.1	
ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ	1671	6.1	
ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ	2312	6.1	
ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	1803	8	
ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ	2470	6.1	
ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2577	8	
ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	1673	6.1	
ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2337	6.1	
ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1804	8	
ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	2572	6.1	
ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	2026	6.1	
ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3249	6.1	
ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3248	3	
ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1851	6.1	
ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεικό ανυδρίδιο	2214	8	
ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1045	2	
ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	2505	6.1	
ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	3422	6.1	
ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1812	6.1	
ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	3415	6.1	
ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1690	6.1	
ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1756	8	
ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	2941	6.1	
ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	2387	3	
ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	1775	8	
ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	2628	6.1	
ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	2629	6.1	
ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	2642	6.1	
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	2856	6.1	
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	2854	6.1	
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	2655	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	2853	6.1	
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	2674	6.1	
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ	1778	8	
ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	2855	6.1	
ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	1777	8	
ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	2388	3	
ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	1776	8	
ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα	3270	4.1	
ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	1780	8	
ΦΟΥΡΑΝΙΟ	2389	3	
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ	1199	6.1	
ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ	2874	6.1	
ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	2526	3	
ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες	3477	8	
ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3473	3	
ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό	3476	4.3	
ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο	3478	2	
ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου	3479	2	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	0005	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	0006	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	0007	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	0321	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	0348	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	0412	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ	0328	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	0012	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	0339	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	0417	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	0326	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	0413	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	0327	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	0338	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	0014	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	0277	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	0278	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ	0049	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ	0050	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	0054	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	0312	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	0405	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	0381	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	0275	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	0276	1	
ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	0323	1	
ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	0105	1	
ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ	0101	1	
ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης	0103	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	0107	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ	0367	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	0106	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	0257	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	0408	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	0409	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	0410	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	0316	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	0317	1	
ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	0368	1	
ΦΩΣΓΕΝΙΟ	1076	2	
ΦΩΣΦΙΝΗ	2199	2	
ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3525	2	
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	1805	8	
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	3453	8	
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές	2574	6.1	
ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ	1338	4.1	
ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ	1381	4.2	
ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ	1381	4.2	
ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ	2447	4.2	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ	1433	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	1397	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1360	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	2012	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	2011	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	1419	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	1432	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	2013	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	1714	4.3	
ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	2989	4.1	
ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	2989	4.1	
ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2323	3	
ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2329	3	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	0093	1	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	0403	1	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	0404	1	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	0420	1	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	0421	1	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	0092	1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	0418	1	
ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	0419	1	
ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	1679	6.1	
ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	2316	6.1	
ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν)	1379	4.2	
ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ	3315	6.1	
ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ	3316	9	
ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3503	2	
ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο.	3500	2	
ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3505	2	
ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3501	2	
ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	3504	2	
ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο	3502	2	
ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	2668	6.1	
ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	2075	6.1	
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΒΡΩΜΙΟΥ	2901	2	
ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	3520	2	
ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22)	1018	2	
ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1461	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1452	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	3405	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1445	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	2573	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ	3407	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	1485	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	2723	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	1495	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ	2626	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	1506	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	2721	5.1	
ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	1513	5.1	
ΧΛΩΡΙΟ	1017	2	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ	1672	6.1	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	1726	8	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ	1886	6.1	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΟ	1736	8	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ	2353	3	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	1765	8	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1589	2	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	1752	6.1	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	1827	8	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ	2440	8	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	1624	6.1	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	2802	8	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	2331	8	
ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1453	5.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	1908	8	
ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	1496	5.1	
ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	1462	5.1	
ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1695	6.1	
ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	1697	6.1	
ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ	3416	6.1	
ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	2018	6.1	
ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	2019	6.1	
ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	2233	6.1	
ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1134	3	
ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	2234	3	
ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3427	6.1	
ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ	2235	6.1	
ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ	1127	3	
ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	1577	6.1	
ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	3441	6.1	
ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΟΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1)	1974	2	
ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2826	8	
ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	2669	6.1	
ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	3437	6.1	
ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2354	3	
ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1182	6.1	
ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1238	6.1	
ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	2237	6.1	
ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	1578	6.1	
ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	3409	6.1	
ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	3457	6.1	
ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	2433	6.1	
ΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1181	6.1	
ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115)	1020	2	
ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ	1580	6.1	
ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	2507	8	
ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1991	3	
ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3361	6.1	
ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	3362	6.1	
ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2987	8	
ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2986	8	
ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2988	4.3	
ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	2985	3	
ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου)	1754	8	
ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	2239	6.1	
ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	3429	6.1	
ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	2238	3	
ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13)	1022	2	
ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 60% περίπου χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2599	2	
ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	2020	6.1	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	2021	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ	2905	8	
ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	2904	8	
ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	1753	8	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3277	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2742	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2748	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1722	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	1739	8	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2744	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2747	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2746	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2745	6.1	
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	1888	6.1	
ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	3066	8	
ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	1263	3	
ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομμαολάκκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3470	8	
ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3469	3	
ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	2240	8	
ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποημένο αέριο	3358	2	
ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672)	2857	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12 (βλέπε)	1028	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1 (βλέπε)	1974	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13 (βλέπε)	1022	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1 (βλέπε)	1009	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14 (βλέπε)	1982	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21 (βλέπε)	1029	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22 (βλέπε)	1018	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23 (βλέπε)	1984	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32 (βλέπε)	3252	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40 (βλέπε)	1063	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41 (βλέπε)	2454	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114 (βλέπε)	1958	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115 (βλέπε)	1020	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116 (βλέπε)	2193	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124 (βλέπε)	1021	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125 (βλέπε)	3220	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a (βλέπε)	1983	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a (βλέπε)	3159	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b (βλέπε)	2517	2	

Όνομα και περιγραφή	Αριθμ. UN	Κλάση	Παρατηρήσεις
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a (βλέπε)	2035	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a (βλέπε)	1030	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161 (βλέπε)	2453	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218 (βλέπε)	2424	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227 (βλέπε)	3296	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (βλέπε)	3337	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (βλέπε)	3338	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (βλέπε)	3339	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (βλέπε)	3340	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500 (βλέπε)	2602	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502 (βλέπε)	1973	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503 (βλέπε)	2599	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a (βλέπε)	1959	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216 (βλέπε)	1858	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318 (βλέπε)	2422	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318 (βλέπε)	1976	2	
ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μείγμα F1, μείγμα F2 ή μείγμα F3	1078	2	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.3

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ Η ΟΥΣΙΕΣ

3.3.1 Όταν η Στήλη (6) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 υποδεικνύει ότι μία ειδική διάταξη σχετίζεται με μία ουσία ή ένα είδος, η σημασία και οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης είναι όπως διατυπώνονται παρακάτω. Όπου ειδική διάταξη περιλαμβάνει απαίτηση για σήμανση συσκευασίας, θα πληρούνται οι διατάξεις 5.2.1.2 (a) και (b). Αν το απαιτούμενο σήμα είναι με την μορφή συγκριμένης φρασεολογίας εντός εισαγωγικών, όπως «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ» το μέγεθος του σήματος θα είναι 12 mm τουλάχιστον εκτός αν άλλως προβλέπεται στην ειδική διάταξη ή αλλού στην ADR.

16 Τα δείγματα νέων ή ήδη υφιστάμενων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμόδιων αρχών (βλέπε 2.2.1.1.3) για λόγους όπως: δοκιμές, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας ή ως εμπορικό δείγμα. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία δεν είναι νωπά ή δεν είναι απευαισθητοποιημένα πρέπει να περιορίζονται σε 10 kg σε μικρά κόλα όπως προσδιορίζεται από τις αρμόδιες αρχές. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα πρέπει να περιορίζονται σε 25 kg.

23 Αν και η ουσία αυτή παρουσιάζει κίνδυνο ανάφλεξης, επιδεικνύει τον κίνδυνο αυτό μόνο κάτω από ακραίες συνθήκες πυρκαγιάς σε περιορισμένους χώρους.

28 Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κλάσης 3 ή της Κλάσης 4.1 μόνο εφόσον έχει συσκευαστεί κατά τρόπο ώστε το ποσοστό του μέσου αραίωσης να μην πέφτει κάτω από το αναφερόμενο, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 2.2.3.1.1 και 2.2.41.1.18). Στις περιπτώσεις που δεν αναφέρεται το μέσο αραίωσης, η ουσία θα πρέπει να συσκευάζεται κατά τρόπο ώστε η ποσότητα της εκρηκτικής ουσίας να μην υπερβαίνει την αναγραφόμενη τιμή.

32 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν βρίσκεται σε οποιαδήποτε άλλη μορφή.

37 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν είναι επικαλυμμένη.

38 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχει όχι περισσότερο από 0.1% σε μάζα καρβίδιο του ασβεστίου.

39 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχει λιγότερο από 30% ή όχι λιγότερο από 90% πυρίτιο.

43 Οι ουσίες αυτές, όταν δίνονται για μεταφορά ως παρασιτοκτόνα, θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις καταχωρήσεις του σχετικού παρασιτοκτόνου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού παρασιτοκτόνου (βλέπε 2.2.61.1.10 έως 2.2.61.1.11.2).

45 Σουλφίδια και οξείδια του αντιμονίου τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 0.5% αρσενικού υπολογισμένο στη συνολική μάζα δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

47 Σιδηροκυανιούχα άλατα του σιδήρου (δισθενούς και τρισθενούς) δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

48 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 20% υδροκυάνιο, απαγορεύεται.

59 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 50% μαγνήσιο.

60 Εάν η συγκέντρωση είναι μεγαλύτερη από 72%, η μεταφορά αυτής της ουσίας απαγορεύεται.

61 Η τεχνική ονομασία που θα συνοδεύει την καθαυτή ονομασία της αποστολής θα είναι η κοινή ονομασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO (βλέπε επίσης ISO 1750:1981 "*Παρασιτοκτόνα και άλλα αγροχημικά - κοινές ονομασίες*", ("*Pesticides and other agrochemicals - common names*") όπως αυτό τροποποιήθηκε), άλλες ονομασίες όπως αυτές καταγράφονται στους καταλόγους του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO) “*Προτεινόμενη Ταξινόμηση Παρασιτοκτόνων ανάλογα με τον Κίνδυνο και Οδηγίες Ταξινόμησης* " (“*Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*") ή την ονομασία της ενεργούς ουσίας (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1. και 3.1.2.8.1.1).

62 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχει όχι περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου.

65 Υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου με λιγότερο από 8% υπεροξείδιο του υδρογόνου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

66 Το κιννάβαρι δεν υπόκειται στις διατάξεις της ADR.

103 Η μεταφορά νιτρώδους αμμωνίου και μείγματα από ανόργανα νιτρώδη άλατα με αμμωνιακό άλας είναι απαγορευμένη.

105 Οι νιτροκυτταρίνες που ικανοποιούν τις περιγραφές του αριθμ. UN 2556 ή 2557 μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.1.

113 Η μεταφορά χημικά ασταθών μειγμάτων είναι απαγορευμένη.

119 Τα ψυκτικά μηχανήματα περιλαμβάνουν μηχανήματα ή άλλες συσκευές οι οποίες έχουν σχεδιαστεί με σκοπό να διατηρούν το φαγητό ή άλλα είδη σε χαμηλές θερμοκρασίες μέσα σε ένα εσωτερικό τμήμα και οι μονάδες κλιματισμού. Τα ψυκτικά μηχανήματα και τα τμήματα των ψυκτικών μηχανημάτων δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εάν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου Κλάσης 2, ομάδας Α ή Ο σύμφωνα με την 2.2.2.1.3, ή εάν περιέχουν λιγότερο από 12 *l* διάλυμα αμμωνίας (αριθμ. UN 2672).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τους σκοπούς της μεταφοράς, οι αντλίες θερμότητας θεωρούνται ψυκτικές μηχανές.*

122 Οι δευτερεύοντες κίνδυνοι, και αν είναι η περίπτωση, η θερμοκρασία ελέγχου και η θερμοκρασία επείγουσας ανάγκης, καθώς και ο αριθμ. UN (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις τρέχουσες καθορισμένες συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων δίνονται στο 2.2.52.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και 4.2.5.2.6, οδηγία για φορητές δεξαμενές T23.

123 *(Δεσμευμένο)*

127 Άλλα αδρανή υλικά ή μείγματα αδρανών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν, δεδομένου ότι το αδρανές αυτό υλικό έχει πανομοιότυπες αδρανοποιητικές ιδιότητες.

131 Οι αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητες από το ξηρό PETN.

135 Το διένυδρο άλας του νατρίου του διχλωροϊσοκυανουρικό οξέος δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 5.1 και δεν υπάγεται στην ADR εκτός και αν πληροί τα κριτήρια για ένταξη σε άλλη Κλάση.

138 Το κυανίδιο του p-βρωμοβενζολίου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

141 Τα προϊόντα τα οποία έχουν υποστεί αρκετή θερμική επεξεργασία έτσι ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο κατά τη μεταφορά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

142 Χοντράλευρο σπόρων σόγιας εκχυλισμένο με διαλύτη περιέχον όχι περισσότερο από 1.5% λάδι και 11% υγρασία, το οποίο είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από εύφλεκτο διαλύτη, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

144 Ένα υδατικό διάλυμα περιέχον όχι περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ' όγκο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

145 Αλκοολούχα ποτά της ομάδας συσκευασίας III, όταν μεταφέρονται σε δοχεία των 250 λίτρων ή μικρότερα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

152 Η ταξινόμηση αυτής της ουσίας θα διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος μορίου και τη συσκευασία, αλλά οι διαχωριστικές γραμμές δεν έχουν πειραματικά καθοριστεί. Κατάλληλη ταξινόμηση θα γίνει σύμφωνα με το 2.2.1.

153 Αυτή η καταχώρηση εφαρμόζεται μόνο αν επιδεικνύεται, επί τη βάση δοκιμών, ότι αυτές οι ουσίες όταν έρθουν σε επαφή με νερό δεν είναι εύφλεκτες ούτε έχουν τάση αυτανάφλεξης και ότι το μείγμα αερίων που αναπτύσσεται δεν είναι εύφλεκτο.

162 *(Διαγράφηκε)*

163 Μία ουσία αναφερόμενη ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα μεταφέρεται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση. Οι ουσίες που μεταφέρονται σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση μπορούν να περιέχουν 20% ή λιγότερο νιτροκυτταρίνη με την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο (κατά μάζα επί ξηρού).

168 Αμίαντος ο οποίος είναι εμβαπτισμένος ή σταθερός σε φυσικό ή τεχνητό συνδετικό υλικό (όπως τσιμέντο, πλαστικά, άσφαλτος, ρητίνες ή μετάλλευμα) με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR. Βιομηχανικά είδη που περιέχουν αμίαντο και δεν ικανοποιούν αυτές τις προδιαγραφές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, όταν συσκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά.

169 Φθαλικό ανυδρίδιο σε στερεά κατάσταση και τα τετραϋδροφθαλικά ανυδρίδια, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR. Το φθαλικό ανυδρίδιο τηγμένο σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής του, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, θα ταξινομηθεί στον αριθμ. UN 3256.

172 Όταν ένα ραδιενεργό υλικό έχει (a) δευτερεύοντα(ες) κίνδυνο(-ους):

(a) Η ουσία καταχωρίζεται στην ομάδα συσκευασίας I, II ή III, εάν κρίνεται σκόπιμο, από εφαρμογή των κριτηρίων της ομάδας συσκευασίας που προβλέπονται στο Μέρος 2, που αντιστοιχεί στη φύση του επικρατέστερου δευτερεύοντα κινδύνου,

(b) Στα κόλα πρέπει να τοποθετείται ετικέτα κινδύνου που αντιστοιχεί στον δευτερεύοντα κίνδυνο που παρουσιάζει το υλικό, αντίστοιχες πινακίδες πρέπει να είναι κολλημένες στις μονάδες μεταφοράς φορτίου ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του 5.3.1,

(c) Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης και σήμανση κόλων, η κατάλληλη ονομασία αποστολής συμπληρώνεται με τα ονόματα των συστατικών τα οποία κυρίως συμβάλουν στον δευτερογενή κίνδυνο και τα οποία θα πρέπει να περικλείονται σε παρένθεση,

(d) Το έγγραφο μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων πρέπει να αναφέρει τον αριθμό(ους) του υποδείγματος της ετικέτας που αντιστοιχεί σε κάθε δευτερεύοντα κίνδυνο σε παρένθεση μετά από τον αριθμό Κλάσης «7» και όπου έχει αποδοθεί, η ομάδα συσκευασίας όπως απαιτείται από την παράγραφο 5.4.1.1.1 (d).

Για τη συσκευασία, βλέπε επίσης 4.1.9.1.5.

177 Το θειικό βάριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

178 Αυτός ο ορισμός πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν υπάρχει άλλος κατάλληλος ορισμός στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και μόνο με την έγκριση των αρμοδίων αρχών της χώρας προέλευσής τους (βλέπε 2.2.1.1.3).

181 Κόλα που περιέχουν αυτού του τύπου την ουσία πρέπει να φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα No. 1 (βλέπε 5.2.2.2.2) εκτός και αν οι αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης έχουν επιτρέψει να μην υπάρχει αυτή η ετικέτα στη συγκεκριμένη συσκευασία, διότι οι δοκιμές έδειξαν ότι η ουσία στη συσκευασία αυτή δεν έχει εκρηκτική συμπεριφορά (βλέπε 5.2.2.1.9).

182 Η ομάδα των αλκαλιμετάλλων περιλαμβάνει λίθιο, νάτριο, κάλιο, ρουβίδιο και καίσιο.

183 Η ομάδα των μετάλλων αλκαλικών γαιών περιλαμβάνει μαγνήσιο, ασβέστιο, στρόντιο και βάριο.

186 *(Διαγράφεται)*

188 Τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες (συσσωρευτές) που δίνονται για μεταφορά δεν υπόκεινται σε άλλες απαιτήσεις της ADR, αν είναι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές :

(a) Για ηλεκτρικό στοιχείο μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, η περιεκτικότητα σε λίθιο δεν είναι μεγαλύτερη από 1 g, και για ηλεκτρικό στοιχείο με ιόντα λιθίου ή ιόντα νατρίου, η ονομαστική ισχύς σε Βαττώρες (Wh) δεν είναι μεγαλύτερη από 20 Wh.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν μπαταρίες λιθίου σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1.7.1 (f) μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα ειδική διάταξη, η συνολική περιεκτικότητα λιθίου σε όλα τα στοιχεία μετάλλων λιθίου που περιέχονται στη μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5 g και η συνολική δυναμικότητα όλων των στοιχείων ιόντων λιθίου που περιέχονται στη μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 Wh (βλέπε ειδική διάταξη 387).*

(b) Για συσσωρευτή μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 2 g, και για μπαταρία με ιόντα λιθίου ή ιόντα νατρίου, η ονομαστική ισχύς σε Βαττώρες (Wh) δεν είναι μεγαλύτερη από 100 Wh. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου και ιόντων νατρίου σύμφωνα με αυτή τη διάταξη πρέπει να σημανθούν εξωτερικά του περιβλήματός τους με την ονομαστική ισχύ σε Βαττώρες (Wh), εκτός από τις μπαταρίες ιόντων λιθίου που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2009.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν μπαταρίες λιθίου σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1.7.1 (f) μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα ειδική διάταξη, η συνολική περιεκτικότητα λιθίου σε όλα τα στοιχεία μετάλλου λιθίου που περιέχονται στη μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5 g και η συνολική δυναμικότητα όλων των στοιχείων ιόντων λιθίου που περιέχονται στη μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 Wh (βλέπε ειδική διάταξη 387).*

(c) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή μπαταρία λιθίου πληροί τις διατάξεις 2.2.9.1.7.1 (a), (e), (f) και, εάν εφαρμόζεται και (g), ή για τα ηλεκτρικά στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, εφαρμόζονται οι διατάξεις 2.2.9.1.7.2 (a), (e) και (f).

(d) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, εκτός εάν εγκαθίστανται σε ένα εξοπλισμό, πρέπει να είναι συσκευασμένα σε εσωτερικές συσκευασίες που εσωκλείουν πλήρως το στοιχείο ή τη μπαταρία. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται ώστε να παρεμποδίζονται βραχυκυκλώματα. Αυτό περιλαμβάνει προστασία από επαφή με ηλεκτρικό αγώγιμο υλικό εντός της ίδιας συσκευασίας που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βραχυκύκλωμα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να πακετάρονται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες ικανοποιούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5.

(e) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, όταν εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, πρέπει να προστατεύονται από ζημίες και βραχυκύκλωμα και ο εξοπλισμός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ένα αποτελεσματικό μέσο αποκλεισμού τυχαίας ενεργοποίησης. Αυτή η απαίτηση δεν εφαρμόζεται σε συσκευές οι οποίες είναι εσκεμμένα ενεργές στη μεταφορά [ταυτοποίηση μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID) πομπών, ρολόγια, αισθητήρες, κ.α.] και οι οποίες δεν είναι ικανές να παράγουν μια επικίνδυνη έκλυση θερμότητας. Όταν οι μπαταρίες εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός πρέπει να είναι συσκευασμένος σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό ικανής αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με την ικανότητα συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση, εκτός εάν η μπαταρία φέρει ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχεται.

(f) Κάθε κόλο θα φέρει ένδειξη με το κατάλληλο σήμα μπαταρίας όπως απεικονίζεται στο 5.2.1.9.

Η απαίτηση αυτή δεν εφαρμόζεται:

(i) σε κόλα που περιλαμβάνουν μπαταρίες σχήματος κομβίου εγκαταστημένες σε εξοπλισμό (περιλαμβάνονται κυκλώματα) και

(ii) σε κόλα που περιλαμβάνουν όχι περισσότερα των 4 στοιχείων ή δύο μπαταριών εγκαταστημένων σε εξοπλισμό, όταν δεν υπάρχουν περισσότερα από δύο κόλα στην αποστολή.

Όταν οι συσκευασίες τοποθετούνται σε υπερσυσκευασία, το σήμα μπαταρίας πρέπει είτε να είναι ορατό είτε να αναπαράγεται στο εξωτερικό της υπερσυσκευασίας και η συνολική συσκευασία να επισημαίνεται με τη λέξη "ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ". Οι χαρακτήρες της σήμανσης "ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ" πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm.".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι συσκευασίες που περιέχουν μπαταρίες λιθίου συσκευασμένες σύμφωνα με τις διατάξεις του μέρους 4, κεφάλαιο 11, οδηγίες συσκευασίας 965 ή 968, τμήμα IB των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO, που φέρουν σήμανση όπως φαίνεται στο 5.2.1.9 (σήμα μπαταρίας) και ετικέτα που αναφέρεται στο άρθρο*

5.2.2.2.2, υπόδειγμα αριθ. 9Α, θεωρείται ότι πληρούν τις διατάξεις της παρούσας ειδικής διάταξης.

(g) Εκτός από την περίπτωση που στοιχεία ή μπαταρίες είναι εγκατεστημένες σε εξοπλισμό, κάθε κόλο πρέπει να είναι ικανό να αντέξει δοκιμή πτώσης από 1.2 m σε οποιαδήποτε κατεύθυνση χωρίς ζημιά στα στοιχεία ή τις μπαταρίες που περιέχονται σε αυτό, χωρίς μετακίνηση των περιεχομένων ώστε να επιτρέψει επαφή μπαταρίας με μπαταρία (ή στοιχείου με στοιχείο) και χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων, και

(h) Εκτός από την περίπτωση που στοιχεία ή μπαταρίες είναι εγκατεστημένες εντός ή συσκευασμένες μαζί με εξοπλισμό, τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 30 kg μεικτής μάζας.

Όπως χρησιμοποιήθηκε παραπάνω και αλλού στην ADR, η έκφραση "περιεκτικότητα σε λίθιο" σημαίνει τη μάζα του λιθίου που βρίσκεται στην άνοδο σε ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλο λιθίου ή κράμα λιθίου. Όπως χρησιμοποιείται σε αυτή την ειδική διάταξη, ως "εξοπλισμός" θεωρείται συσκευή για την οποία τα στοιχεία ή οι μπαταρίες παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία της.

Υπάρχουν ξεχωριστές καταχωρίσεις για μπαταρίες μετάλλου λιθίου και μπαταρίες ιόντων λιθίου για να διευκολύνουν τη μεταφορά αυτών των μπαταριών με συγκεκριμένους τρόπους μεταφοράς και για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή διαφορετικών ενεργειών σε περίπτωση ανάγκης.

Μια μπαταρία μονού στοιχείου όπως καθορίζεται στο Μέρος ΙΙΙ, υπο-τμήμα 38.3.2.3 του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων* θεωρείται «ως στοιχείο» και θα μεταφέρεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις για «στοιχεία» για τον σκοπό αυτής της ειδικής διάταξης

190 Οι διανεμητές αερολυμάτων πρέπει να εφοδιαστούν με προστατευτικό κατά των ακούσιων εκκενώσεων του περιεχομένου. Τα αερολύματα με χωρητικότητα που δεν ξεπερνάει τα 50 ml περιέχοντα μόνο μη τοξικά συστατικά, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

191 Τα μικρά δοχεία, με χωρητικότητα η οποία δεν ξεπερνάει τα 50 ml, που περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

193 Η καταχώριση αυτή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για σύνθετα λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο. Κατατάσσονται σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 39. Τα λιπάσματα που πληρούν τα κριτήρια για τον εν λόγω αριθμό UN δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

194 Οι θερμοκρασίες ελέγχου και άμεσης ανάγκης, εάν υπάρχουν όπως επίσης ο αριθμός UN (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις τρέχουσες αυτενεργείς ουσίες δίνονται στο 2.2.41.4.

196 Συνθέσεις οι οποίες σε εργαστηριακές δοκιμές ούτε εκρήγνυνται σε τυρβώδη κατάσταση (cavitate state) ούτε αναφλέγονται, οι οποίες δεν παρουσιάζουν καμία επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό και οι οποίες δεν παρουσιάζουν ικανότητα έκρηξης μπορούν να μεταφέρονται υπό την παρούσα καταχώρηση. Η σύνθεση θα πρέπει επίσης να είναι θερμικά σταθερή (π.χ. η SADT είναι 60 ºC ή υψηλότερη για κόλο 50 kg). Οι συνθέσεις που δεν πληρούν τα κριτήρια αυτά θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Κλάσης 5.2, (βλέπε 2.2.52.4).

198 Διαλύματα νιτροκυτταρίνης που περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη μπορούν να μεταφερθούν σαν μπογιά, προϊόντα αρωματοποιίας ή μελάνι εκτύπωσης, ανάλογα με την περίπτωση (βλέπε αριθμ. UN 1210, 1263,1266, 3066, 3469 και 3470).

199 Ενώσεις μολύβδου οι οποίες, όταν αναμιγνύονται σε αναλογία 1:1000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μία ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή μικρότερη. (βλέπε ISO 3711:1990 *"Χρωστικές ουσίες με βάση τα χρωμικά μολύβδου και τα χρωμικά του μολυβδαινίου - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών")* θεωρούνται αδιάλυτα και δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εκτός και αν ικανοποιούν τα κριτήρια να συμπεριληφθούν σε άλλη Κλάση.

201 Αναπτήρες και τα ανταλλακτικά αναπτήρων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της χώρας στην οποία γεμίζονται. Θα πρέπει να παρέχονται με προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης. Η αναλογία σε υγρό του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 85% της χωρητικότητας του δοχείου στους 15 ºC. Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων και των κλεισιμάτων, θα πρέπει να είναι ικανά να ανθίστανται σε εσωτερική πίεση διπλάσια της πίεσης υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (υγραερίου) στους 55 ºC. Οι μηχανισμοί της βαλβίδας και η συσκευή ανάφλεξης θα πρέπει ασφαλώς να σφραγίζονται, να στερεώνονται με ταινία ή διαφορετικά να ασφαλίζονται ή να είναι σχεδιασμένοι με τρόπο ώστε να εμποδίζεται η λειτουργία ή διαρροή του περιεχομένου κατά τη μεταφορά. Οι αναπτήρες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 10 g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (υγραερίου) και τα ανταλλακτικά αναπτήρων δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερα από 65 g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (υγραερίου).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*:** Για άχρηστους αναπτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.

203 Η καταχώριση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, υγρά, αριθμ. UN 2315 ούτε σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, στερεά αριθμ. UN 3432.

204 *(Διαγράφηκε)*

205 Αυτή η καταχώριση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον αριθμ. UN 3155 ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ.

207 Τα πλαστικά, ενώσεις πολυμερών θα μπορούσαν να γίνουν από πολυστυρένιο, πολύ (μεθακριλικός μεθυλεστέρας) ή άλλα πολυμερικά υλικά.

208 Η εμπορική ποιότητα των λιπασμάτων νιτρικού ασβεστίου, όταν αποτελούνται κυρίως από διπλό άλας (νιτρικό ασβέστιο και νιτρικό αμμώνιο) που περιέχουν όχι περισσότερο από 10% νιτρικό αμμώνιο και τουλάχιστον 12% νερό κρυστάλλωσης, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

210 Τοξίνες φυτικές, ζωικές ή βακτηρίων οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες, ή τοξίνες που περιέχονται σε μολυσματικές ουσίες, θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2.

215 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται στην καθαρά τεχνική ουσία ή στις συνθέσεις που συνεπάγονται απ' αυτή έχοντας μία SADT μεγαλύτερη των 75 °C και επομένως δεν εφαρμόζεται στις συνθέσεις που είναι αυτενεργείς ουσίες (για αυτενεργείς ουσίες, βλέπε 2.2.41.4). Ομογενή μείγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 35% κατά μάζα αζοδικαρβαμίδιο και τουλάχιστον 65% αδρανούς ουσίας δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εκτός και αν πληρούνται κριτήρια άλλων κλάσεων.

216 Στερεά μείγματα τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR και εύφλεκτα υγρά, μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση χωρίς να απαιτείται να

εφαρμόσουν πρώτα τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 4.1, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή την στιγμή του κλεισίματος της συσκευασίας, της μονάδας μεταφοράς φορτίου. Σφραγισμένα πακέτα που περιέχουν λιγότερο από 10 ml εύφλεκτο υγρό της ομάδας συσκευασίας II ή III απορροφημένο σε στερεό υλικό δεν υπόκεινται στην ADR, με δεδομένο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό στο πακέτο.

217 Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR και τοξικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με την καταχώρηση αυτή χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1 με δεδομένο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή την στιγμή του κλεισίματος της συσκευασίας, της μονάδας μεταφοράς φορτίου. Η καταχώρηση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν υγρά της ομάδας συσκευασίας I.

218 Τα μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, με δεδομένο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή την στιγμή του κλεισίματος της συσκευασίας, της μονάδας μεταφοράς φορτίου.

219 Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί ($GMMO_S$) και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί (GMO_S) συσκευασμένοι και επισημασμένοι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P904 του 4.1.4.1 δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της ADR.

Αν γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί ($GMMO_S$) ή γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί (GMO_S) πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κλάση 6.1 ή 6.2 (βλέπε 2.2.61.1 και 2.2.62.1) τότε θα ισχύουν οι απαιτήσεις της ADR για τη μεταφορά τοξικών ή μολυσματικών ουσιών.

220 Μόνο η τεχνική ονομασία των συστατικών του εύφλεκτου υγρού αυτού του διαλύματος ή μείγματος θα εμφανίζεται σε παρένθεση αμέσως μετά από την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

221 Ουσίες που περιλαμβάνονται στην καταχώριση αυτή δεν πρέπει να είναι της ομάδας συσκευασίας I.

224 Εκτός και αν υποδεικνύεται κατά τη διάρκεια των δοκιμών ότι η ευπάθεια της ουσίας σε κατάσταση ψύξης δεν είναι μεγαλύτερη απ΄ αυτήν σε υγρή κατάσταση, η ουσία θα παραμένει σε υγρή μορφή κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Δεν πρέπει να ψύχεται σε θερμοκρασία πάνω των -15 °C.

225 Οι πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή την καταχώριση μπορούν να περιλαμβάνουν τοποθετημένες ωθούμενες φύσιγγες (φύσιγγες, συσκευές ισχύος με κωδικό ταξινόμησης 1.4C ή 1.4S), χωρίς να γίνει αλλαγή ταξινόμησης της Κλάσης 2, ομάδας Α ή Ο σύμφωνα με την 2.2.2.1.3 αν η συνολική ποσότητα εύφλεκτων (προωθητικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3.2 g ανά πυροσβεστήρα. Οι πυροσβεστήρες πρέπει να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται, να εγκρίνονται και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *«Διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής» νοούνται οι διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής ή εκείνες που εφαρμόζονται στη χώρα χρήσης.*

Οι πυροσβεστήρες υπό την καταχώρηση αυτή περιλαμβάνουν:

(a) Φορητούς πυροσβεστήρες για χειροκίνητο χειρισμό και λειτουργία,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτή η καταχώριση ισχύει για φορητούς πυροσβεστήρες, ακόμη και αν ορισμένα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία τους (π.χ. εύκαμπτοι σωλήνες και ακροφύσια) έχουν αποσπαστεί προσωρινά, εφόσον δεν διακυβεύεται η ασφάλεια των δοχείων του πυροσβεστήρα υπό πίεση και οι πυροσβεστήρες συνεχίζουν να αναγνωρίζονται ως φορητοί πυροσβεστήρες.*

(b) Πυροσβεστήρες για τοποθέτηση σε αεροσκάφος,

(c) Πυροσβεστήρες τοποθετημένους σε τροχούς για χειροκίνητο χειρισμό,

(d) Πυροσβεστικός εξοπλισμός ή μηχανικός εξοπλισμός τοποθετημένος σε τροχούς ή τροχοφόρες πλατφόρμες ή μονάδες που μεταφέρουν παρόμοια με (μικρά) ρυμουλκούμενα και

(e) Πυροσβεστήρες αποτελούμενοι από μη κυλιόμενο βαρέλι πίεσης και εξοπλισμό και του οποίου ο χειρισμός γίνεται π.χ. από περονοφόρο ανυψωτικό ή γερανό κατά τη φόρτωση ή την εκφόρτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα δοχεία πίεσης που περιέχουν αέρια για χρήση στους ανωτέρω πυροσβεστήρες ή για χρήση σε μόνιμες πυροσβεστικές εγκαταστάσεις πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 και όλες τις απαιτήσεις που ισχύουν για το σχετικά επικίνδυνα εμπορεύματα όταν αυτά τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται χωριστά.*

226 Συνθέσεις αυτής της ουσίας που περιέχουν όχι λιγότερο από 30% μη πτητικό, μη εύφλεκτο αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

227 Όταν αδρανοποιείται με νερό και μία ανόργανη αδρανή ουσία, το περιεχόμενο της νιτρικής ουρίας δεν μπορεί να ξεπερνάει τα 75% κατά μάζα και το μείγμα δεν πρέπει να μπορεί να εκπυρσοκροτήσει σύμφωνα με τη δοκιμή του τύπου (α) της σειράς I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος 1.

228 Τα μείγματα που δεν είναι σύμφωνα με τα κριτήρια των εύφλεκτων αερίων (βλέπε 2.2.2.1.5) θα μεταφέρονται σύμφωνα με τον αριθμ.UN 3163.

230 Ηλεκτρικά στοιχεία λιθίου και μπαταρίες μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτήν την καταχώριση, εφόσον πληρούν τις διατάξεις του 2.2.9.1.7.1. Ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες ιόντων νατρίου, μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτήν την καταχώριση, εφόσον πληρούν τις διατάξεις του 2.2.9.1.7.2.

235 Αυτή η καταχώριση αφορά τα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες της Κλάσης 1 και που μπορεί επίσης να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε άλλες κλάσεις. Τα είδη αυτά χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της ασφάλειας των οχημάτων, σκαφών ή αεροσκαφών — π.χ. συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας, και πυρομηχανικές συσκευές.

236 Τα kit πολυεστερικής ρητίνης αποτελούνται από δύο συστατικά: ένα βασικό υλικό (είτε Κλάσης 3 ή Κλάσης 4.1, ομάδα συσκευασίας II ή III) και έναν ενεργοποιητή (οργανικό υπεροξείδιο). Το οργανικό υπεροξείδιο θα είναι τύπου D, E ή F, χωρίς να απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας. Η ομάδα συσκευασίας θα είναι II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια είτε της Κλάσης 3 ή Κλάσης 4.1, οποιαδήποτε είναι κατάλληλα, που εφαρμόζονται στο βασικό υλικό. Το όριο ποσότητας της στήλης (7α) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ισχύει για το βασικό υλικό

237 Τα φίλτρα μεμβράνης, συμπεριλαμβανόμενων διαχωριστών χαρτιών, επιστρώσεων ή ενισχυτικών υλικών, κ.α., που παρουσιάζονται στη μεταφορά, δεν πρέπει να διαθέτουν κίνδυνο δημιουργίας έκρηξης όντας ελεγμένα με μία από τις δοκιμές που περιγράφονται

στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I, Δοκιμές Σειράς 1 (a).

Επιπλέον, η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει, με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών του ρυθμού καύσης λαμβάνοντας υπόψιν τις τυποποιημένες δοκιμές του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υποτμήμα 33.2, ότι τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης σε μορφή τέτοια ώστε να μπορούν να μεταφερθούν, δεν υπόκεινται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στα εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1.

238 (a) Οι συσσωρευτές μπορούν να θεωρούνται ότι είναι χωρίς διαρροή εφόσον έχουν τη δυνατότητα να αντέχουν στις διαφορετικές δοκιμές δόνησης και πίεσης που δίνονται παρακάτω, χωρίς τη διαρροή υγρού του συσσωρευτή.

Δοκιμές δόνησης: Ο συσσωρευτής είναι άκαμπτα στερεωμένος στην εξέδρα της δονητικής μηχανής και εφαρμόζεται μία απλή αρμονική ταλάντωση η οποία έχει πλάτος 0.8 mm (1.6 mm μέγιστη συνολική διαδρομή). Η συχνότητα κυμαίνεται με ρυθμό 1 Hz/λεπτό μεταξύ των ορίων 10 Hz και 55 Hz. Όλη η εμβέλεια συχνοτήτων πραγματοποιείται 95 ± 5 λεπτά για κάθε θέση του συσσωρευτή (δηλ. για κάθε κατεύθυνση της δόνησης). Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρεις θέσεις κάθετες η μία στη άλλη και ιδιαιτέρως σε μία θέση όπου τα ανοίγματα πλήρωσης και τα εξαεριστικά, αν υπάρχουν βρίσκονται σε ανεστραμμένη θέση για περιόδους ίδιας διάρκειας.

Δοκιμές διαφοράς πίεσης: Μετά από τη δοκιμή δόνησης, ο συσσωρευτής υποβάλλεται για έξι ώρες σε 24 °C ± 4 °C σε διαφορά πίεσης τουλάχιστον 88 kPa. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρεις θέσεις κάθετες η μία στη άλλη και ιδιαιτέρως σε μία θέση όπου τα ανοίγματα πλήρωσης και τα εξαεριστικά, αν υπάρχουν βρίσκονται σε ανεστραμμένη θέση για περιόδους ίδιας διάρκειας.

(b) Οι συσσωρευτές χωρίς διαρροή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR αν, σε θερμοκρασία των 55 °C, ο ηλεκτρολύτης δεν ρέει από μία σχισμένη ή ραγισμένη θήκη και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό που να ρέει κι αν, όταν οι συσσωρευτές συσκευάζονται για μεταφορά, οι ακροδέκτες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

239 Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες εκτός του νατρίου, θείου ή ενώσεις του νατρίου (π.χ. πολυσουλφίδια νατρίου και τετραχλωροαργιλικό νάτριο). Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά σε θερμοκρασία τέτοια ώστε να υπάρχει υγρό στοιχείο νατρίου στο συσσωρευτή ή στα στοιχεία του συσσωρευτή, εκτός και αν είναι εγκεκριμένο και σύμφωνο με τις προϋποθέσεις που έχουν καθιερωθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, η έγκριση και οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωριστούν από αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενο Μέρος που φθάνει η αποστολή.

Τα στοιχεία συσσωρευτών πρέπει να αποτελούνται από ερμητικά κλειστά μεταλλικά περιβλήματα που να εγκλωβίζουν πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και τα οποία είναι έτσι κατασκευασμένα και ασφαλισμένα ώστε να εμποδίζεται η διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να αποτελούνται από στοιχεία συσσωρευτών ασφαλισμένα και πλήρως περιφραγμένα από μεταλλικό περίβλημα κατασκευασμένο και σφραγισμένο, ώστε να αποτρέπει τη διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

240 *(Διαγράφεται)*

241 Η σύνθεση θα πρέπει να προετοιμάζεται έτσι ώστε να παραμένει ομοιογενής και να μην διαχωρίζεται κατά τη μεταφορά. Συνθέσεις με χαμηλή περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη και χωρίς να παρουσιάζουν επικίνδυνες ιδιότητες όταν ελεγχθούν για την προδιάθεση να προκαλέσουν εκπυρσοκρότηση, ανάφλεξη ή έκρηξη κατά τη θέρμανση υπό περιορισμό από τις δοκιμές των σειρών δοκιμών 1 (a), 2 (b) και 2 (c) αντιστοίχως του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I και χωρίς να είναι εύφλεκτα στερεά όταν ελεγχθούν σύμφωνα με τη δοκιμή αρ. 1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υποτμήμα 33.2.4 (θρύμματα, εάν είναι αναγκαίο, κονιορτοποιημένα και περασμένα από κόσκινο σε κόκκους μικρότερους από 1.25 mm), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

242 Το θείο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν έχει μορφοποιηθεί σε συγκεκριμένο σχήμα (π.χ. κόκκους, σβώλους, παστίλιες ή νιφάδες).

243 Βενζίνη που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε κινητήρες με επιβαλλόμενη ανάφλεξη (π.χ. κινητήρες αυτοκινήτων, σταθερούς κινητήρες και άλλους κινητήρες) πρέπει να εντάσσονται στην παρούσα καταχώριση ανεξαρτήτως των διαφοροποιήσεων της πτητικότητας.

244 Αυτή η καταχώριση περιλαμβάνει π.χ. απόβλητα αλουμινίου, υπολείμματα επεξεργασίας αλουμινίου, χρησιμοποιημένες καθόδους, τις επενδύσεις των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρολυτικών κελιών παραγωγής αργιλίου, και απόβλητα αλάτων του αργιλίου.

247 Αλκοολούχα ποτά που περιλαμβάνουν περισσότερο από 24% οινόπνευμα αλλά όχι περισσότερο από 70% κατ' όγκο, όταν μεταφέρονται ως μέρος της κατασκευαστικής διαδικασίας, μπορούν να μεταφερθούν σε ξύλινα βαρέλια με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 250 λίτρων και μικρότερη των 500 λίτρων ικανοποιώντας τις γενικές απαιτήσεις του 4.1.1, όταν εφαρμόζονται, υπό τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να ελεγχθούν και να συσφιχτούν πριν από την πλήρωση,

(b) Πρέπει να αφήνεται αρκετό κενό (όχι λιγότερο από 3%) ώστε να επιτρέπεται η διόγκωση του υγρού,

(c) Το ξύλινο βαρέλι πρέπει να μεταφέρεται με τέτοιο τρόπο ώστε οι τάπες του βαρελιού να βρίσκονται στην πάνω πλευρά,

(d) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια ικανοποιώντας τις προϋποθέσεις της CSC. Κάθε ξύλινο βαρέλι πρέπει να ασφαλίζεται σε βάση φτιαγμένη κατά παραγγελία και να στερεώνεται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε να αποφευχθεί η μετακίνησή του με κάθε τρόπο κατά τη μεταφορά.

249 Το σιδηροδημήτριο, σταθεροποιημένο κατά της διάβρωσης, με ελάχιστο ποσοστό σιδήρου 10% δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

250 Αυτή η καταχώριση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για χημικά δείγματα που έχουν ληφθεί για ανάλυση κατ’ εφαρμογή της συνθήκης για την Απαγόρευση της Ανάπτυξης, Παραγωγής, Αποθήκευσης και Χρήσης Χημικών Όπλων και την Καταστροφή τους. Η μεταφορά ουσιών υπό αυτήν την καταχώρηση, πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά

επιτήρησης και των διαδικασιών προστασίας που έχουν καθοριστεί από τον Οργανισμό Απαγόρευσης Χημικών Όπλων.

Το χημικό δείγμα μπορεί να μεταφερθεί μόνο με τον όρο ότι έχει δοθεί προηγουμένως έγκριση από την αρμόδια αρχή ή τη Γενική Διεύθυνση του Οργανισμού Απαγόρευσης Χημικών Όπλων και με τον όρο ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες προδιαγραφές :

(α) Πρέπει να συσκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας 623 των Τεχνικών Οδηγιών ΔΟΠΑ (ICAO), και

(b) Κατά τη μεταφορά, ένα αντίγραφο του εγγράφου της έγκρισης της μεταφοράς, που να δείχνει τους ποσοτικούς περιορισμούς και τις προδιαγραφές συσκευασίας πρέπει να είναι προσαρτημένο στο έγγραφο μεταφοράς.

251 Η καταχώριση ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ προορίζεται να εφαρμοστεί στα κιβώτια, τις θήκες κ.λπ. που περιέχουν μικρές ποσότητες από διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για ιατρικούς, αναλυτικούς ή ελεγκτικούς σκοπούς. Τα κιτ αυτά πρέπει να περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπονται ως:

α) Εξαιρούμενες ποσότητες που δεν υπερβαίνουν την ποσότητα που αναφέρεται στον κωδικό της στήλης (7b) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, υπό τον όρο ότι η καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία και η καθαρή ποσότητα ανά συσκευασία είναι όπως ορίζεται στα 3.5.1.2 και 3.5.1.3, ή
β) Περιορισμένες ποσότητες όπως αναφέρεται στη στήλη (7a) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, υπό την προϋπόθεση ότι η καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία δεν υπερβαίνει τα 250 ml ή τα 250 g.

Τα συστατικά δεν πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα (βλέπε "επικίνδυνες αντιδράσεις" στο 1.2.1). Η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε κάθε ένα κιβώτιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 *l* ή 1 kg.

Για τον σκοπό της συμπλήρωσης του εγγράφου μεταφοράς όπως ορίζεται στο 5.4.1.1.1, η ομάδα συσκευασίας που αναγράφεται στο έγγραφο είναι η πλέον αυστηρή ομάδα συσκευασίας που αντιστοιχεί σε οποιαδήποτε μεμονωμένη ουσία στο κιτ. Όταν το κιβώτιο περιλαμβάνει μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασίας στα οποία δεν αποδίδεται καμία ομάδα συσκευασίας δεν απαιτείται η αναγραφή της ομάδας συσκευασίας στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Κιτ που μεταφέρονται με οχήματα για νοσηλευτικούς ή χειρουργικούς σκοπούς, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Χημικά κιτ και κιτ πρώτων βοηθειών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εσωτερική συσκευασία η οποία δεν υπερβαίνει τα όρια ποσότητας για περιορισμένες ποσότητες που εφαρμόζονται σε κάθε ουσία όπως καθορίζεται στην Στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4.

252 (1) Θερμά συμπυκνωμένα διαλύματα νιτρικού αμμωνίου μπορούν να μεταφερθούν υπό την παρούσα καταχώρηση εφόσον:

(a) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 93% νιτρικό αμμώνιο,

(b) Το διάλυμα περιέχει τουλάχιστον 7% νερό,

(c) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 0,2% εύφλεκτο υλικό,

(d) Το διάλυμα δεν περιέχει ενώσεις χλωρίου σε ποσότητες τέτοιες ώστε το επίπεδο ιόντων χλωρίου να υπερβαίνει το 0,02%,

(e) Το pH ενός υδατικού διαλύματος 10% της ουσίας κυμαίνεται μεταξύ 5 και 7, μετρούμενο στους 25 °C, και

(f) Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μεταφοράς του διαλύματος είναι 140°C.

(2) Επιπλέον, θερμά συμπυκνωμένα διαλύματα νιτρικού αμμωνίου δεν εμπίπτουν στην ADR υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 80% νιτρικό αμμώνιο,

(b) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 0,2% εύφλεκτο υλικό,

(c) Το νιτρικό αμμώνιο παραμένει σε διάλυμα υπό όλες τις συνθήκες μεταφοράς, και

(d) Το διάλυμα δεν αντιστοιχεί στα κριτήρια οποιασδήποτε άλλης κλάσης.

266 Αυτή η ουσία, όταν περιέχει λιγότερη αλκοόλη, νερό ή αδρανοποιητή από όσο ορίζεται, δεν πρέπει να μεταφέρεται, εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή (βλέπε 2.2.1.1).

267 Κάθε εκρηκτικό, ανατίναξης του τύπου C που περιέχει χλωρικά άλατα, πρέπει να διαχωρίζεται από τα εκρηκτικά που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο ή άλλα άλατα αμμωνίου.

270 Υδατικά διαλύματα ανόργανων στερεών νιτρικών ουσιών Κλάσης 5.1, θεωρούνται ότι δεν πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 αν η συγκέντρωση των ουσιών στο διάλυμα, στην ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να υπάρξει κατά τη μεταφορά, δεν είναι μεγαλύτερη από 80% του ορίου κορεσμού.

271 Λακτόζη ή γλυκόζη ή παρόμοια υλικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αδρανοποιητές εφόσον η ουσία περιέχει όχι λιγότερο από 90%, κατά μάζα, αδρανοποιητή. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την ταξινόμηση των υλικών στην Κλάση 4.1 με βάση τις Σειρές Δοκιμών 6(c) Μέρος I Τμήμα 16 στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε τρία τουλάχιστον κόλα έτοιμα για μεταφορά. Μείγματα που περιέχουν τουλάχιστον 98%, κατά μάζα, αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR. Κόλα που περιέχουν μείγματα με όχι λιγότερο από 90%, κατά μάζα, αδρανοποιητή δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα No. 6.1.

272 Αυτή η ουσία δεν πρέπει να μεταφέρεται υπό τις προδιαγραφές της Κλάσης 4.1 εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή (βλέπε αριθμ. UN 0143 ή αριθμ. UN 0150 όπως ενδείκνυται).

273 Maneb και παρασκευάσματα maneb σταθεροποιημένα κατά της αυτοθέρμανσης δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 όταν μπορεί να αποδειχθεί με τη δοκιμή ότι ένας κυβικός όγκος 1 m^3 της ουσίας αυτής δεν αυτοαναφλέγεται κι ότι η θερμοκρασία στο κέντρο του δείγματος δεν υπερβαίνει τους 200 °C, όταν το δείγμα διατηρείται σε θερμοκρασία όχι λιγότερη των 75 °C ± 2 °C για χρονική περίοδο 24 ωρών.

274 Εφαρμόζονται οι προδιαγραφές της 3.1.2.8.

278 Αυτές οι ουσίες δεν πρέπει να ταξινομούνται ούτε να μεταφέρονται εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών της Σειράς 2 και της δοκιμής της Σειράς 6(c) του Μέρους I στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* που πραγματοποιούνται σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1). Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει την ομάδα συσκευασίας με βάση

τα κριτήρια του 2.2.3 και τον τύπο της συσκευασίας που χρησιμοποιείται για την δοκιμή 6 (c).

279 Αυτή η ουσία έχει ταξινομηθεί σε μία ομάδα συσκευασίας με βάση την ανθρώπινη εμπειρία αντί της αυστηρής εφαρμογής των κριτηρίων ταξινόμησης που παρατίθενται στην ADR.

280 Αυτή καταχώριση ισχύει για τις διατάξεις ασφαλείας των οχημάτων, σκαφών ή αεροσκαφών, π.χ. συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας, και πυρομηχανικές συσκευές, που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1 ή άλλων Κλάσεων, όταν μεταφέρονται ως εξαρτήματα και όταν τα είδη αυτά όπως προσφέρονται για μεταφορά, έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με τη δοκιμή της σειράς 6 (c) του Μέρους 1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, χωρίς έκρηξη της συσκευής, χωρίς θρυμματισμό του περιβλήματος της συσκευής ή του δοχείου πίεσης και χωρίς να ενέχουν κίνδυνο εκτόξευσης, ούτε θερμικό αποτέλεσμα που θα μπορούσαν να εμποδίσουν σημαντικά την πυρόσβεση ή τις προσπάθειες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στην περιοχή άμεσης γειτνίασης. Η καταχώριση αυτή δεν ισχύει στα σωστικά μέσα που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 296 (αριθ. UN 2990 και 3072) ή στις συσκευές διασποράς καταστολέα πυρκαγιάς που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 407 (αριθ. UN 0514 και 3559).

282 *(Διαγράφηκε)*

283 Είδη, που περιέχουν αέρια, προοριζόμενα να λειτουργήσουν ως αμορτισέρ, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών απορρόφησης ενέργειας κατά την πρόσκρουση, ή οι πνευματικές αναρτήσεις, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εφόσον :

(a) Κάθε είδος έχει χωρητικότητα αερίου που δεν υπερβαίνει τα 1.6 λίτρα και πίεση φόρτισης όχι μεγαλύτερη από 280 bar όπου το γινόμενο της χωρητικότητας (λίτρα) επί τη πίεση φόρτισης (bars) δεν υπερβαίνει τα 80 (π.χ. 0.5 λίτρα αέριου χώρου και 160 bar πίεση φόρτισης, ή 1 λίτρο αέριου χώρου και 80 bar πίεση φόρτισης ή 1.6 λίτρα αέριου χώρου και 50 bar πίεση φόρτισης, ή ακόμα 0.28 λίτρα αέριου χώρου και 280 bar πίεση φόρτισης),

(b) Κάθε είδος έχει μία ελάχιστη πίεση ρήξης 4 φορές μεγαλύτερη από την πίεση φόρτισης στους 20 °C όταν η χωρητικότητα του χώρου δεν υπερβαίνει τα 0.5 λίτρα αέριου χώρου και 5 φορές μεγαλύτερη από την πίεση φόρτισης όταν αυτή η χωρητικότητα είναι μεγαλύτερη των 0.5 λίτρων,

(c) Κάθε είδος κατασκευάζεται από υλικά τα οποία δεν θα θρυμματιστούν σε περίπτωση ρήξης (καταστροφής),

(d) Κάθε είδος κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα ποιοτικό επίπεδο ασφαλείας αποδεκτό από την αρμόδια αρχή, και

(e) Ο τύπος σχεδιασμού (πρωτότυπο) έχει υποβληθεί σε δοκιμή έκθεσης σε πυρκαγιά αποδεικνύοντας ότι το προϊόν εκτονώνει την πίεσή του μέσω στοιχείου που λιώνει με την φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, τέτοια ώστε το προϊόν να μην θρυμματίζεται και να μην εκτοξεύεται.

Βλέπε επίσης 1.1.3.2 (d) για εξάρτημα χρησιμοποιούμενο για τη λειτουργία του οχήματος.

284 Μία γεννήτρια οξυγόνου, χημική, που περιέχει οξειδωτικές ουσίες πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Η γεννήτρια όταν περιέχει μια συσκευή δημιουργίας έκρηξης, πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό αυτήν την καταχώρηση όταν εξαιρείται από την Κλάση 1, σύμφωνα με την ΣΗΜΕΙΩΣΗ της 2.2.1.1.1 (b),

(b) Η γεννήτρια, χωρίς τη συσκευασία της, πρέπει να ανθίσταται επιτυχώς σε μία δοκιμή πτώσης 1.8 m σε άκαμπτη, μη ελαστική, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, σε θέση που να μπορεί να προκαλέσει βλάβη, χωρίς απώλεια του περιεχόμενού της και χωρίς ενεργοποίηση,

(c) Όταν μία γεννήτρια είναι εξοπλισμένη με μία συσκευή ενεργοποίησης, πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο θετικά μέσα αποτροπής ακούσιας κινητοποίησης.

286 Φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από αυτήν την καταχώρηση, καθένα με μάζα που δεν υπερβαίνει τα 0.5 g, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχονται ξεχωριστά σε ένα προϊόν ή σφραγισμένο πακέτο.

288 Αυτές οι ουσίες δεν θα πρέπει ούτε να ταξινομηθούν ούτε και να μεταφερθούν εκτός αν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών της Σειράς 2 και μιας δοκιμής της Σειράς 6(c) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* που πραγματοποιούνται σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1).

289 Οι ηλεκτρικά εκκινούμενες συσκευές ασφάλειας και συσκευές ασφαλείας, πυροτεχνικές εγκατεστημένες σε οχήματα, φορτάμαξες, δοχεία ή αεροσκάφη ή σε ολοκληρωμένα στοιχεία, όπως κολόνες τιμονιών, φύλλα θυρών, καθίσματα κ.λπ., δεν υπάγονται στην ADR.

290 Όταν αυτό το ραδιενεργό υλικό πληροί τους ορισμούς και τα κριτήρια άλλων Κλάσεων όπως αυτές ορίζονται στο Μέρος 2, πρέπει να ταξινομηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα :

(a) όταν η ουσία πληροί τα κριτήρια που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε εξαιρούμενες ποσότητες κατά τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 3.5, οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με το 3.5.2 και θα πληρούν τις απαιτήσεις των δοκιμών της 3.5.3. Όλες οι λοιπές απαιτήσεις που ισχύουν για ραδιενεργά υλικά, για εξαιρούμενα κόλα όπως ορίζονται στο 1.7.1.5, θα εφαρμόζονται χωρίς αναφορά στην άλλη κλάση,

(b) όταν η ποσότητα υπερβαίνει τα αναφερόμενα στο 3.5.1.2 όρια, η ουσία θα ταξινομείται σύμφωνα με τον επικρατέστερο δευτερεύοντα κίνδυνο. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιγράφει την ουσία με τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής που ισχύει για την έτερη κλάση συμπληρούμενο με την ονομασία που ισχύει για το ραδιενεργό εξαιρούμενο κόλο σύμφωνα με τη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η ουσία θα μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για αυτόν τον αριθμό UN. Παράδειγμα των πληροφοριών επί του εγγράφου μεταφοράς :

«Αριθμ. UN 1993, Εύφλεκτο υγρό, ε.α.ο. (μείγμα αιθυλικής αλκοόλης και τολουολίου), Ραδιενεργό υλικό, εξαιρούμενο κόλο - περιορισμένη ποσότητα υλικού, 3, PG II».

Επιπλέον, πρέπει να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της 2.2.7.2.4.1,

(c) Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες δε θα ισχύουν για ουσίες ταξινομημένες σύμφωνα με το εδάφιο (b).

(d) Όταν η ουσία πληροί μία ειδική διάταξη η οποία εξαιρεί την εν λόγω ουσία από όλες τις διατάξεις περί επικίνδυνων εμπορευμάτων των άλλων κλάσεων, θα ταξινομείται σύμφωνα με τον εφαρμοστέο αριθμό UN της Κλάσης 7 και θα εφαρμόζονται όλες οι οριζόμενες στο 1.7.1.5 απαιτήσεις.

291 Τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια πρέπει να συγκρατούνται στα τμήματα των ψυκτικών μηχανών. Τα τμήματα αυτά πρέπει να σχεδιάζονται και να δοκιμάζονται τουλάχιστον τρεις φορές στην πίεση λειτουργίας του μηχανήματος. Οι ψυκτικές μηχανές πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται να περιέχουν το υγροποιημένο αέριο και να αποκλείουν το κίνδυνο ρήξης ή ραγίσματος των τμημάτων που συγκρατούν την πίεση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι ψυκτικές μηχανές και τα μέρη των ψυκτικών μηχανών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR αν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τους σκοπούς της μεταφοράς, οι αντλίες θερμότητας θεωρούνται ψυκτικές μηχανές.*

292 *(Διαγράφηκε)*

293 Οι παρακάτω ορισμοί εφαρμόζονται στα σπίρτα :

(a) Τα μεγάλα σπίρτα που δεν σβήνουν με τον άνεμο είναι τα σπίρτα οι κεφαλές των οποίων παρασκευάζονται με σύνθεση ανάφλεξης ευαίσθητη στην τριβή και πυροτεχνική σύνθεση η οποία αναφλέγεται με λίγο ή καθόλου φλόγα, αλλά με έντονη θερμότητα,

(b) Σπίρτα ασφαλείας είναι σπίρτα τα οποία είναι ενωμένα ή προσαρτημένα σε κουτί, σε βιβλίο ή σε κάρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή μόνο σε επεξεργασμένη επιφάνεια,

(c) Σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή σε στερεά επιφάνεια,

(d) Κηρόσπιρτα (Wax Vesta) είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή είτε σε επεξεργασμένη, είτε σε στερεά επιφάνεια.

295 Οι συσσωρευτές δεν απαιτείται να χαρακτηρίζονται και να αποκτούν ετικέτα ξεχωριστά εφόσον οι παλέτες φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις και ετικέτες.

296 Οι καταχωρίσεις αυτές εφαρμόζονται σε διατάξεις διάσωσης ζωής, όπως σχεδίες διάσωσης, ατομικές διατάξεις επίπλευσης και τσουλήθρες αυτοδιογκούμενες. Ο αριθμ. UN 2990 εφαρμόζεται σε αυτοδιογκούμενες διατάξεις και ο αριθμ. UN 3072 εφαρμόζεται σε διατάξεις διάσωσης ζωής που δεν είναι αυτοδιογκούμενες. Οι διατάξεις διάσωσης ζωής μπορεί να περιέχουν τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Συσκευές σήματος (Κλάσης 1) οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν προειδοποιητικές φωτοβολίδες καπνού και φωτισμού συσκευασμένες σε κόλα που εμποδίζουν την ακούσια ενεργοποίησή τους,

(b) Μόνο για τον αριθμ. UN 2990, φυσίγγια, συσκευή ισχύος της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S, μπορούν να περιέχουν για τους λόγους του μηχανισμού της αυτοδιόγκωσης και υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα των εκρηκτικών ανά διάταξη δεν υπερβαίνει τα 3.2 g,

(c) Κλάσης 2 συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια, ομάδα Α ή Ο, σύμφωνα με την 2.2.2.1.3,

(d) Ηλεκτρικούς συσσωρευτές (Κλάση 8) και μπαταρίες λιθίου ή μπαταρίες ιόντων νατρίου (Κλάση 9),

(e) Κιτ πρώτων βοηθειών ή κιτ επισκευής που περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων (π.χ. ουσίες της Κλάσης 3, 4.1, 5.2, 8 ή 9), ή

(f) Σπίρτα «που ανάβουν οπουδήποτε», συσκευασμένα σε συσκευασίες που εμποδίζουν την ακούσια ανάφλεξή τους.

Σωστικά μέσα που είναι συσκευασμένα με ισχυρή, άκαμπτη εξωτερική συσκευασία με συνολική μέγιστη μεικτή μάζα 40 kg, που δεν περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός από τα συμπιεσμένα ή τα υγροποιημένα αέρια της Κλάσης 2, ομάδας Α ή ομάδας Ο, σε δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει 120 ml, που έχει εγκατασταθεί αποκλειστικά για το σκοπό της ενεργοποίησης της συσκευής, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

298 *(Διαγράφηκε)*

300 Άλευρα ψαριών, υπολείμματα ψαριών και γαριδάλευρο (krill meal) δεν θα πρέπει να φορτώνονται αν η θερμοκρασία την ώρα της φόρτωσης υπερβαίνει τους 35 ºC ή είναι 5 ºC πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, όποια είναι υψηλότερη.

301 Η καταχώριση αυτή ισχύει μόνο σε είδη όπως μηχανήματα ή συσκευές που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως υπόλειμμα ή αναπόσπαστο στοιχείο του είδους. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για είδη για τα οποία υπάρχει ήδη κατάλληλη ονομασία αποστολής στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Τα είδη που μεταφέρονται στο πλαίσιο αυτής της καταχώρησης περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου 3.4 (Περιορισμένες ποσότητες). Η ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε είδη δεν πρέπει να υπερβαίνει την ποσότητα που καθορίζεται στη στήλη (7α) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 για κάθε είδος επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχεται. Εάν το είδος περιέχει περισσότερα από ένα είδη επικίνδυνων εμπορευμάτων, τα επιμέρους επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να περικλείονται για να αποτρέπουν την επικίνδυνη αντίδραση μεταξύ τους κατά τη μεταφορά (βλέπε 4.1.1.6). Όταν απαιτείται να εξασφαλιστεί ότι τα επικίνδυνα υγρά εμπορεύματα παραμένουν στον ορθό προσανατολισμό τους, τα βέλη προσανατολισμού θα εμφανίζονται σε τουλάχιστον δύο απέναντι κάθετες πλευρές με τα βέλη να δείχνουν προς τη σωστή κατεύθυνση σύμφωνα με το 5.2.1.10.

302 Μονάδες μεταφοράς φορτίου απολυμασμένες με καπνό οι οποίες δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα υπόκεινται μόνο στις διατάξεις του 5.5.2.

303 Δοχεία θα καταχωρούνται στον κωδικό ταξινόμησης του αερίου ή του μείγματος αερίων που περιέχονται σ’ αυτά σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 2.2.2.

304 Η καταχώριση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για τη μεταφορά μη ενεργοποιημένων μπαταριών οι οποίες περιέχουν ξηρό υδροξείδιο του καλίου και οι

οποίες προορίζονται να ενεργοποιηθούν πριν από τη χρήση με την προσθήκη μίας προσήκουσας ποσότητας νερού στις μεμονωμένες κυψέλες.

305 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR όταν οι συγκεντρώσεις τους δεν είναι μεγαλύτερες από 50 mg/kg.

306 Αυτή η καταχώριση μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που είναι πολύ μη ευαίσθητες για την αποδοχή στην Κλάση 1 όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 2 (βλέπε *Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων,* Μέρος I).

307 Η καταχώριση αυτή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο. Κατατάσσονται σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Κεφάλαιο 39, με την επιφύλαξη των περιορισμών της 2.2.51.2.2, δέκατη τρίτη και δέκατη τέταρτη περίπτωση. Όταν χρησιμοποιείται στο εν λόγω Κεφάλαιο 39, ο όρος "αρμόδια αρχή" θεωρείται η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος της ADR, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου συμβαλλόμενου μέρους της ADR που έχει φτάσει το φορτίο.

309 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε μη ευαισθητοποιημένα γαλακτώματα, αιωρήματα και γέλες που αποτελούνται κυρίως από ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου και καυσίμου, που προορίζεται για την παραγωγή εκρηκτικού Τύπου E, μόνο μετά από περαιτέρω επεξεργασία πριν από τη χρήση.

Το μείγμα για τα γαλακτώματα έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60-85% νιτρικό αμμώνιο, 5-30% νερό, 2-8% καύσιμο, 0.5-4% γαλακτωματοποιητή, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Το μείγμα για τα αιωρήματα και τις γέλες έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60-85% νιτρικό αμμώνιο, 0-5% υπερχλωρικό νάτριο ή κάλιο, 0-17% νιτρική εξαμίνη ή νιτρική μονομεθυλαμίνη, 5-30% νερό, 2-15% καύσιμο, 0.5-4% συστατικό πάχυνσης, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Οι ουσίες πρέπει να πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως γαλακτώματος, εναιωρήματος ή γέλης νιτρικού αμμωνίου, ενδιάμεσου για εκρηκτικά για ανατινάξεις (ANE) της Σειράς Δοκιμών 8 του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων,* Μέρος I, Τμήμα 18 και να είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

310 Στοιχεία ή μπαταρίες από σειρές παραγωγής που δεν υπερβαίνουν τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες, ή πρωτότυπα στοιχείων ή μπαταριών, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, πρέπει να πληρούν τις διατάξεις του 2.2.9.1.7.1, με εξαίρεση τα (a), (e) (vii), (f) (iii) εάν εφαρμόζεται, (f) (iv) εάν εφαρμόζεται και (g).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο όρος “μεταφέρονται για δοκιμές” περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3, αναφορικά με τη δοκιμή ολοκλήρωσης και τη δοκιμή επιδόσεων προϊόντος.*

Τα εν λόγω στοιχεία και μπαταρίες πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P910 του 4.1.4.1 ή LP905 του 4.1.4.3, ανάλογα με την περίπτωση.

Είδη (αριθμ. UN 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 ή 3548) μπορούν να περιέχουν τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται τα προβλεπόμενα μέρη των οδηγιών συσκευασίας P006 του 4.1.4.1 ή LP03 του 4.1.4.3, ανάλογα με την περίπτωση.

Το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση: «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 310».

Καταστραμμένα ή ελαττωματικά στοιχεία, μπαταρίες ή στοιχεία και μπαταρίες που περιλαμβάνονται σε εξοπλισμό θα μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376.

Στοιχεία, μπαταρίες ή στοιχεία και μπαταρίες που περιλαμβάνονται σε εξοπλισμό που μεταφέρεται για απόρριψη ή ανακύκλωση μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 377 και την οδηγία συσκευασίας P909 του 4.1.4.1».

311 Οι ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται υπό την καταχώριση αυτή, εκτός και εάν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος I, του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η συσκευασία θα εξασφαλίζει ότι το ποσοστό του διαλύτη σε κάθε στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν είναι χαμηλότερο από το οριζόμενο στην έγκριση της αρμόδιας αρχής.

312 *(Διαγράφεται)*

313 Άλλα οχήματα που περιλαμβάνουν μηχανή εσωτερικής καύσης θα κατατάσσονται στις εγγραφές UN 3166 ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή UN 3166, ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, όπως είναι κατάλληλο. Αυτές οι καταχωρίσεις περιλαμβάνουν υβριδικά ηλεκτροκίνητα οχήματα κινούμενα και με μηχανή εσωτερικής καύσης και με υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή με μπαταρίες ιόντων λιθίου που μεταφέρονται με την (-ις) εγκαταστημένη (-ες) μπαταρία (-ίες).

Οι μπαταρίες λιθίου θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 2.2.9.1.7 εκτός αν άλλως καθορίζεται στην ειδική διάταξη 667».

313 *(Διαγράφηκε)*

314 (a) Οι ουσίες αυτές είναι ευπαθείς σε εξώθερμη αποσύνθεση σε υψηλές θερμοκρασίες. Η αποσύνθεση μπορεί να αρχίσει εξαιτίας θέρμανσης ή ακαθαρσιών [π.χ. μέταλλα σε σκόνη (σίδηρος, μαγγάνιο, κοβάλτιο, μαγνήσιο) και συστατικά τους],

(b) Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι ουσίες αυτές θα προστατεύονται από το άμεσο φως του ήλιου όπως επίσης από κάθε πηγή θερμότητας και θα τοποθετούνται σε αεριζόμενες περιοχές.

315 Η καταχώριση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τις ουσίες της Κλάσης 6.1 οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας διά εισπνοής για την ομάδα συσκευασίας I που περιγράφεται στην 2.2.61.1.8.

316 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται μόνο σε υποχλωριώδες ασβέστιο, ξηρό, όταν μεταφέρεται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων.

317 «Σχάσιμο – εξαιρούμενο» ισχύει μόνον για αυτά τα σχάσιμα υλικά και κόλα που περιλαμβάνουν σχάσιμα υλικά που εξαιρούνται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5

318 Για λόγους τεκμηρίωσης, η κατάλληλη ονομασία αποστολής πρέπει να συμπληρώνεται με μία τεχνική ονομασία (βλέπε 3.1.2.8). Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά ύποπτες ότι πληρούν τα κριτήρια για να

περιληφθούν στην Κατηγορία Α και να καταχωρηθούν στον UN 2814 ή 2900, οι λέξεις “μολυσματικές ουσίες που θεωρούνται ότι ανήκουν στη Κατηγορία Α” θα πρέπει να φαίνονται, σε παρενθέσεις, ακολουθώντας την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο μεταφοράς.

319 Ουσίες συσκευασμένες και τα κόλα που είναι σημασμένα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 δεν υπόκεινται σε άλλη απαίτηση της ADR.

320 *(Διαγράφηκε)*

321 Αυτά τα συστήματα αποθήκευσης θα πρέπει να θεωρούνται ότι περιέχουν υδρογόνο.

322 Όταν μεταφέρονται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων, τα εμπορεύματα αυτά θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

323 *(Δεσμευμένο)*

324 Η ουσία αυτή χρειάζεται να σταθεροποιείται όταν βρίσκεται σε συγκεντρώσεις όχι περισσότερο από 99%.

325 Στην περίπτωση μη-σχάσιμου ή εξαιρούμενου σχάσης εξαφθοριούχου ουρανίου, η ουσία θα ταξινομείται υπό τον αριθμ. UN 2978.

326 Στην περίπτωση σχάσιμου εξαφθοριούχου ουρανίου, η ουσία θα ταξινομείται υπό τον αριθμ. UN 2977.

327 Απόβλητα αερολύματα και απόβλητα φυσιγγίων αερίων που παραδίδονται προς μεταφορά σύμφωνα με την 5.4.1.1.3.1 μπορούν να μεταφέρονται υπό τους αριθμ. UN 1950 ή 2037, ανάλογα με την περίπτωση, για λόγους επεξεργασίας ή διάθεσης. Δεν χρειάζεται να προστατεύονται έναντι κίνησης και ακούσιας απελευθέρωσης υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποτροπή συγκέντρωσης πίεσης και της δημιουργίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας. Απόβλητα αερολύματα, διαφορετικά από εκείνα που παρουσιάζουν διαρροή ή είναι σημαντικά παραμορφωμένα, θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P207 και ειδική διάταξη PP87, ή σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας LP200 και ειδική διάταξη συσκευασίας L2. Απόβλητα φυσίγγια αερίων, διαφορετικά από εκείνα που παρουσιάζουν διαρροή ή είναι σημαντικά παραμορφωμένα, πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P003 και ειδικές διατάξεις PP17 και PP96, ή σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας LP200 και ειδική διάταξη συσκευασίας L2. Αερολύματα και φυσίγγια αερίων που παρουσιάζουν διαρροές ή σημαντικές παραμορφώσεις πρέπει να μεταφέρονται σε δοχεία πίεσης συλλογής ή σε συσκευασίες συλλογής υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα που εξασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει επικίνδυνη συγκέντρωση πίεσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για θαλάσσια μεταφορά, απόβλητα αερολύματα και απόβλητα φυσίγγια αερίων δεν πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.*

Τα απόβλητα φυσίγγια αερίων που ήταν γεμάτα με μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια της Κλάσης 2, της ομάδας Α ή Ο και έχουν τρυπηθεί δεν υπόκεινται στην ADR.

328 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε φύσιγγες κελιών καυσίμων συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό ή είναι συσκευασμένες σε ένα εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων εγκατεστημένες εντός ή που αποτελούν ενιαίο μέρος ενός συστήματος κελιών καυσίμων θεωρούνται ότι περιέχονται στον εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων σημαίνει μία κατασκευή που αποθηκεύει καύσιμο για

τροφοδοσία του κελιού καυσίμων μέσω μιας βαλβίδας (-ων) που ελέγχει (-ουν) τη τροφοδοσία του καυσίμου στο κελί καυσίμων. Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό, θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται για την αποτροπή διαρροής καυσίμου κάτω από συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

Οι τύποι σχεδιασμών φυσίγγων κελιών καυσίμων που χρησιμοποιούν υγρά ως καύσιμα πρέπει να υποβάλλονται σε μία δοκιμή εσωτερικής πίεσης σε πίεση 100 kPa (μανομετρική πίεση) χωρίς να παρατηρείται καμία διαρροή.

Με εξαίρεση τις φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που θα είναι σύμφωνες με την ειδική διάταξη 339, έκαστο πρωτότυπο φυσίγγων κελιών καυσίμων θα πρέπει να ικανοποιεί τη δοκιμή πτώσης από 1.2 m που θα πραγματοποιείται επί μιας άκαμπτης επιφανείας, όχι ελαστικό, προς την κατεύθυνση που θα ήταν πιθανό να καταλήξει σε αποτυχία του συστήματος ανάσχεσης χωρίς απώλεια των περιεχομένων.

Όταν μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου περιέχονται σε συστήματα κυψελών καυσίμου, η αποστολή θα πρέπει να αποστέλλεται υπό αυτήν την καταχώριση και κάτω από τις κατάλληλες καταχωρίσεις για τα UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή 3552 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.

329 *(Δεσμευμένο)*

330 *(Διαγράφηκε)*

331 *(Δεσμευμένο)*

332 Το εξαϋδρικό νιτρικό μαγνήσιο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

333 Η αιθανόλη και η βενζίνη ή μείγματα πετρελαίου για χρήση σε κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης, (π.χ. σε κινητήρες αυτοκινήτων, σταθερούς και άλλους κινητήρες) πρέπει να μπαίνουν σε αυτή την καταχώριση ανεξάρτητα από τις μεταβολές πτητικότητάς τους.

334 Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων μπορεί να περιέχει έναν ενεργοποιητή υπό τον όρο ότι είναι εγκατεστημένη με δύο ανεξάρτητα μέσα αποτροπής της τυχαίας πρόσμιξης με το καύσιμο κατά τη μεταφορά.

335 Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του ADR και υγρά ή στερεά επικίνδυνα για το περιβάλλον πρέπει να ταξινομούνται σαν αριθμ. UN 3077 και μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώριση υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό τη στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή τη στιγμή κλεισίματος της συσκευασίας ή της μεταφορικής μονάδας φορτίου. Κάθε μεταφορικής μονάδας φορτίου πρέπει να είναι στεγανή όταν χρησιμοποιείται για μεταφορά χύδην. Αν εντοπιστεί ελεύθερο υγρό τη στιγμή φόρτωσης του μείγματος ή τη στιγμή κλεισίματος της συσκευασίας ή μεταφορική μονάδα φορτίου, το μείγμα πρέπει να ταξινομηθεί σαν αριθμ. UN 3082. Σφραγισμένα πακέτα ή είδη που περιέχουν λιγότερα από 10 ml ενός υγρού επικίνδυνου για το περιβάλλον, απορροφημένου σε στερεό υλικό αλλά χωρίς χυμένο υγρό στο πακέτο ή το αντικείμενο, ή που περιέχει λιγότερα από 10 g ενός στερεού επικίνδυνου για το περιβάλλον, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

336 Ένα απομονωμένο κόλο μη-αναφλέξιμου στερεού υλικού LSA-II ή LSA-III, αν μεταφέρεται αεροπορικώς, δεν πρέπει να περιέχει δραστικότητα μεγαλύτερη του 3000 A_2.

337 Αν μεταφέρονται αεροπορικώς κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M), δεν πρέπει να περιέχουν δραστικότητες μεγαλύτερες από τις κάτωθι :

(a) Για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς : από εκείνες που επιτρέπονται για το πρωτότυπο του κόλου που ορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης,

(b) Για ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή : των 3000 A_1 ή 100000 A_2, όποιο είναι χαμηλότερο, ή

(c) Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά : των 3000 A_2.

338 Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμου σύμφωνα με αυτή τη καταχώριση που είναι σχεδιασμένη να περιέχει ένα υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο πρέπει :

(a) Να είναι σε θέση να αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση τουλάχιστον δύο φορές τη πίεση ισορροπίας των περιεχομένων στους 55 ºC.

(b) Να μην περιέχει περισσότερα από 200 ml υγροποιημένου εύφλεκτου αερίου, η πίεση ατμών των οποίων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 kPa στους 55 ºC, και

(c) Να υποβληθούν με επιτυχία στη δοκιμασία θερμού λουτρού ύδατος που περιγράφεται στην 6.2.6.3.1.

339 Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση θα έχουν χωρητικότητα νερού μικρότερη ή ίση των 120 ml.

Η πίεση της φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν θα υπερβαίνει τα 5 MPa στους 55 ºC. Το πρωτότυπο πρέπει να αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση διπλάσια της πίεσης σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55 ºC ή 200 kPa πάνω από την πίεση σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55 ºC, οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο. Η πίεση στην οποία γίνεται η δοκιμή αναφέρεται στη δοκιμή πτώσης και στη δοκιμή κύκλου υδρογόνου σαν "ελάχιστη πίεση ρήξης περιβλήματος".

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων πρέπει να γεμίζονται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τον κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες με κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων :

(a) Διαδικασίες επιθεώρησης που πρέπει να γίνουν πριν από την αρχική πλήρωση και πριν από την επαναπλήρωση της φύσιγγας κελιών καυσίμων,

(b) Μέτρα πρόληψης και πιθανοί κίνδυνοι οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη,

(c) Μέθοδος προσδιορισμού πλήρωσης στην προβλεπόμενη χωρητικότητα,

(d) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης πίεσης,.

(e) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας, και

(f) Οιεσδήποτε άλλες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν για την αρχική πλήρωση και την επαναπλήρωση, συμπεριλαμβανομένου του τύπου του εξοπλισμού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την αρχική πλήρωση και για την επαναπλήρωση.

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται για να αποτρέπουν τη διαρροή υγρού κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς. Κάθε πρωτότυπο φύσιγγας, συμπεριλαμβανομένων των φυσίγγων που ενσωματώνονται στα κελιά καυσίμων, πρέπει να υποβάλλεται με επιτυχία στις ακόλουθες δοκιμές :

Δοκιμή πτώσης

Μία δοκιμή πτώσης από ύψος 1.8 μέτρα επάνω σε άκαμπτη επιφάνεια σε τέσσερις διαφορετικές κατευθύνσεις :

(a) Κάθετα, επί του άκρου που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής,

(b) Κάθετα, επί του άκρου έναντι του συγκροτήματος της βαλβίδας διακοπής,

(c) Οριζοντίως, επί χαλύβδινης μύτης με διάμετρο 38 mm, με τη χαλύβδινη μύτη σε όρθια θέση, και

(d) Σε γωνία 45° στο άκρο που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής.

Δεν θα υπάρχει διαρροή η οποία θα εντοπιστεί με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής, όταν η φύσιγγα έχει γεμίσει στην προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή πίεση πλήρωσης. Η φύσιγγα κελιών καυσίμων κατόπιν πρέπει να πρεσαριστεί υδροστατικά μέχρι καταστροφής. Η καταγεγραμμένη πίεση διάρρηξης πρέπει να υπερβαίνει το 85% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματος.

Δοκιμή φωτιάς

Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων γεμισμένη στην εργοστασιακή της χωρητικότητα με υδρογόνο θα υποβληθεί σε δοκιμή περικύκλωσης από φωτιά. Το πρωτότυπο της φύσιγγας, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει ένα εξάρτημα με ενσωματωμένη διάταξη αερισμού, θα θεωρείται ότι πέρασε επιτυχώς τη δοκιμή αν :

(a) Η εσωτερική πίεση εκτονώνεται σε μηδενική πίεση χωρίς ρήξη της φύσιγγας, ή

(b) Η φύσιγγα αντέχει τη φωτιά για 20 λεπτά κατ’ ελάχιστο χωρίς ρήξη.

Δοκιμή σε κύκλους πίεσης με υδρογόνο

Η εν λόγω δοκιμή σκοπό έχει να διασφαλίσει ότι τα σχεδιαστικά όρια καταπόνησης μιας φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν παραβιάζονται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Η φύσιγγα κελιών καυσίμων πρέπει να δοκιμάζεται σε κύκλους πίεσης από μία τιμή όχι μεγαλύτερη του 5% της ονομαστικής χωρητικότητας σε υδρογόνο μέχρι μία τιμή όχι μεγαλύτερη του 95% της ονομαστικής χωρητικότητας σε υδρογόνο και επιστροφή στη μικρότερη τιμή. Η βαθμονομημένη πίεση πλήρωσης θα χρησιμοποιείται για την πλήρωση και οι θερμοκρασίες θα διατηρούνται μέσα στο εύρος των θερμοκρασιών λειτουργίας. Το κύκλωμα θα συνεχίζεται για 100 κύκλους κατ’ ελάχιστο.

Ακολούθως της δοκιμής σε κύκλους πίεσης, η φύσιγγα κελιών καυσίμων θα πληρούται και θα υπολογίζεται ο όγκος νερού που θα εκτοπίζεται από τη φύσιγγα. Το πρωτότυπο

της φύσιγγας θεωρείται ότι έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή σε κύκλους πίεσης με υδρογόνο, αν ο εκτοπισμένος όγκος νερού από τη φύσιγγα δεν ξεπερνάει τον όγκο νερού που εκτοπίστηκε από μία φύσιγγα, που δεν υπέστη τη δοκιμή κύκλου πληρούμενη στο 95% της εργοστασιακής της χωρητικότητας και πιεσμένη στο 75% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματός της.

Δοκιμή της στεγανότητας κατά τη παραγωγή

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα δοκιμάζεται για διαρροές στους 15 ºC ± 5 ºC, ενώ θα πιέζεται στην πίεση εργοστασιακής πλήρωσής της. Δεν θα υπάρξει διαρροή, η οποία θα διαπιστώνεται με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής.

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα σημαίνεται μόνιμα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Την ονομαστική πίεση πλήρωσης σε MPa,

(b) Τον αύξοντα αριθμό του κατασκευαστή της φύσιγγας κελιών καυσίμων ή το μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης, και

(c) Την ημερομηνία λήξης που βασίζεται στη μέγιστη διάρκεια ζωής (έτος με τέσσερα ψηφία, μήνας με δύο ψηφία).

340 Χημικά κιτ, κιτ πρώτων βοηθειών και κιτ πολυεστερικής ρητίνης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες σε εσωτερικές συσκευασίες που δεν υπερβαίνουν τα ποσοτικά όρια για κάθε ουσία, στα όρια που υποδεικνύονται για τις εξαιρούμενες ποσότητες στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 γι΄ αυτές τις ουσίες, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.5. Ουσίες της Κλάσης 5.2, αν και δεν εγκρίνονται μεμονωμένα σαν εξαιρούμενες ποσότητες στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, επιτρέπονται σε αυτά τα κιτ και καταχωρούνται στον Κωδικό Ε2 (βλέπε 3.5.1.2).

341 *(Δεσμευμένο)*

342 Γυάλινα εσωτερικά δοχεία (όπως αμπούλες και κάψουλες) τα οποία προορίζονται για χρήση μόνο σε συσκευές αποστείρωσης, όταν περιέχουν λιγότερο από 30 ml οξείδιο του αιθυλενίου ανά εσωτερική συσκευασία με όχι περισσότερα από 300 ml ανά εξωτερική συσκευασία, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.5, ανεξαρτήτως της ένδειξης «Ε0» στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπό την προϋπόθεση ότι :

(a) Μετά το γέμισμα, έχει διαπιστωθεί η στεγανότητα κάθε γυάλινου εσωτερικού δοχείου με την τοποθέτηση εκάστου δοχείου σε ζεστό νερό. Η θερμοκρασία και η διάρκεια της δοκιμής πρέπει να είναι επαρκής ώστε να διασφαλισθεί ότι επετεύχθη εσωτερική πίεση ίση προς την πίεση ατμού του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55 °C. Οποιοδήποτε γυάλινο εσωτερικό δοχείο με ίχνη διαρροής, παραμόρφωσης ή άλλου ελαττώματος κατά τη δοκιμή αυτή δε θα μεταφέρεται υπό τους όρους της παρούσας ειδικής διάταξης,

(b) Επιπλέον της απαιτούμενης βάσει του 3.5.2 συσκευασίας, έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο τοποθετείται σε σφραγισμένη πλαστική σακούλα συμβατή ως προς το οξείδιο του αιθυλενίου και ικανή να συγκρατήσει τα περιεχόμενα σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής του γυάλινου εσωτερικού δοχείου, και

(c) Έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο προστατεύεται μέσω ενός μέσου αποτροπής τυχόν διάτρησης της σακούλας (π.χ. περίβλημα ή προστατευτικά

υλικά) σε περίπτωση πρόκλησης φθοράς στη συσκευασία (π.χ. λόγω σύνθλιψης).

343 Η καταχώριση αυτή ισχύει μόνο για αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής. Η ομάδα συσκευασίας στην οποία θα εντάσσεται θα καθορίζεται από τον κίνδυνο ανάφλεξης και τον κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής, σύμφωνα με τον βαθμό του σχετικού κινδύνου.

344 Θα τηρούνται οι διατάξεις του 6.2.6.

345 Το αέριο αυτό το οποίο περιέχεται σε ανοικτά κρυογονικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο κατασκευασμένα από διπλά γυάλινα τοιχώματα με μονωμένο το κενό μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού) δεν θα υπόκειται στην ADR υπό την προϋπόθεση ότι έκαστο δοχείο μεταφέρεται εντός εξωτερικής συσκευασίας με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά για την προστασία του από οποιαδήποτε ζημιά λόγω πρόσκρουσης.

346 Ανοικτά κρυογενικά δοχεία σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P203 του 4.1.4.1 και τα οποία περιέχουν μη επικίνδυνα εμπορεύματα με εξαίρεση τον αριθμ. UN 1977, άζωτο υγρό, υπό ψύξη, το οποίο απορροφάται πλήρως σε ένα πορώδες υλικό, δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της ADR.

347 Η καταχώριση αυτή θα χρησιμοποιείται μόνο αν τα αποτελέσματα των Δοκιμών της σειράς 6 (d) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων έχουν αποδείξει ότι οποιεσδήποτε επικίνδυνες συνέπειες που προκύπτουν από τη λειτουργία περιορίζονται εντός του κόλου.

348 Μπαταρίες λιθίου κατασκευασμένες μετά την 31η Δεκεμβρίου 2011 και μπαταρίες ιόντων νατρίου κατασκευασμένες μετά την 31η Δεκεμβρίου 2025 θα φέρουν σήμανση της απόδοσης σε βαττώρες (Wh) επί του εξωτερικού περιβλήματος.

349 Μείγματα υποχλωριώδους άλατος με άλας του αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά. Το διάλυμα υποχλωριώδους (αριθμ.UN 1791) αποτελεί ουσία της Κλάσης 8.

350 Το βρωμικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

351 Το χλωρικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

352 Το χλωριώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

353 Το υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

354 Η ουσία αυτή είναι τοξική δια της εισπνοής.

355 Κύλινδροι οξυγόνου για χρήση έκτακτης ανάγκης οι οποίες μεταφέρονται βάσει αυτής της καταχώρησης μπορούν να περιλαμβάνουν εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης (φυσίγγια, συσκευών ισχύος της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδας Συμβατότητας C ή S), χωρίς μεταβολή της ταξινόμησης στην Κλάση 2 υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική ποσότητα των αναφλεκτικών (προωστικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3.2 g ανά

κύλινδρο οξυγόνου. Οι κύλινδροι με τα εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα διαθέτουν ένα αποτελεσματικό μέσο αποτροπής τυχόν απροειδοποίητης ενεργοποίησης.

356 Υβριδικά μεταλλικά συστήματα αποθήκευσης που πρόκειται να εγκατασταθούν σε οχήματα, βαγόνια, δοχεία, μηχανήματα, κινητήρες ή αεροσκάφη θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής[1] πριν γίνουν αποδεκτά για μεταφορά. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει ένδειξη ότι το κόλο εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής θα συνοδεύει κάθε αποστολή.

357 Αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο εισπνοής θα αποστέλλεται υπό την καταχώρηση UN 3494 ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ.

358 Διάλυμα νιτρογλυκερίνης σε αλκοόλ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη μπορεί να ταξινομηθεί στη Κλάση 3 και να καταχωρηθεί στον αριθμ.UN 3064, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P300 του 4.1.4.1.

359 Διάλυμα νιτρογλυκερίνης σε αλκοόλ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη πρέπει να ταξινομηθεί στη Κλάση 1 και να καταχωρηθεί στον αριθμ. UN 0144, εάν δεν τηρούνται όλες οι απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P300 του 4.1.4.1.

360 Οχήματα που τροφοδοτούνται μόνο από μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρίσεις 3556 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ή 3557 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ή UN 3558 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, κατά περίπτωση. Οι μπαταρίες λιθίου που είναι εγκατεστημένες σε μονάδες μεταφοράς φορτίου, οι οποίες έχουν σχεδιαστεί μόνο για να παρέχουν ισχύ εκτός της μονάδας μεταφοράς, πρέπει να καταχωρούνται στην καταχώριση UN 3536 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου.

361 Αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται για ηλεκτρικούς πυκνωτές διπλής στρώσης με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3 Wh. Πυκνωτές με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης 0.3 Wh ή μικρότερη δεν υπόκεινται στην ADR. Ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σημαίνει η ενέργεια που έχει αποθηκευτεί από έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική τάση και χωρητικότητα. Όλοι οι πυκνωτές, στους οποίους εφαρμόζεται αυτή η καταχώριση, περιλαμβανομένων των πυκνωτών που περιέχουν ηλεκτρολύτες, οι οποίοι δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων, θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Οι πυκνωτές που δεν είναι εγκατεστημένοι σε εξοπλισμό θα πρέπει να μεταφέρονται σε αφόρτιστη κατάσταση. Οι πυκνωτές που είναι εγκατεστημένοι σε εξοπλισμό θα πρέπει να μεταφέρονται είτε σε κατάσταση αφόρτιστη ή να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος,

(b) Κάθε πυκνωτής θα πρέπει να προστατεύεται από ένα πιθανό κίνδυνο βραχυκυκλώματος κατά τη μεταφορά όπως παρακάτω:

[1] *Αν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η έγκριση θα αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR.*

(i) Όταν η χωρητικότητα αποθήκευσης ενέργειας ενός πυκνωτή είναι μικρότερη από ή ίση με 10 Wh ή όταν η ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης κάθε πυκνωτή σε μια λειτουργική μονάδα είναι μικρότερη από ή ίση με 10 Wh, ο πυκνωτής ή η λειτουργική μονάδα θα πρέπει να προστατεύεται έναντι βραχυκυκλωμάτων ή να είναι εφοδιασμένος με ένα μεταλλικό λουράκι που να συνδέει τους ακροδέκτες, και

(ii) Όταν η ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης του ενός πυκνωτή ή πυκνωτή σε μια λειτουργική μονάδα είναι περισσότερη από 10 Wh, ο πυκνωτής ή η λειτουργική μονάδα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος-η με ένα μεταλλικό λουράκι που να συνδέει τους ακροδέκτες,

(c) Πυκνωτές που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να σχεδιάζονται να αντέχουν σε 95 kPa διαφορική πίεση,

(d) Οι πυκνωτές θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται για να εκτονώνουν την πίεση με ασφάλεια, η οποία μπορεί να αναπτυχθεί κατά την λειτουργία, μέσω μιας οπής αερισμού ή ενός αδύνατου σημείου στο περίβλημα του πυκνωτή. Κάθε υγρό, το οποίο απελευθερώνεται κατά την εξαέρωση θα πρέπει να περιέχεται στην συσκευασία ή στον εξοπλισμό στο οποίο ο πυκνωτής έχει εγκατασταθεί, και

(e) Στους πυκνωτές θα πρέπει να αναγράφεται η χωρητικότητα ενεργειακής αποθήκευσης σε Wh.

Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη και δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης καμίας Κλάσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων αυτών που είναι εγκατεστημένοι σε εξοπλισμό, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR.

Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη και πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων, με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης 10 Wh ή λιγότερο δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, όταν είναι ικανοί να αντέξουν σε δοκιμή πτώσης από 1.2 μέτρα ασυσκεύαστοι σε μια άκαμπτη επιφάνεια χωρίς απώλεια του περιεχομένου.

Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη και πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων τα οποία δεν είναι εγκατεστημένα σε εξοπλισμό και με χωρητικότητα ενεργειακής αποθήκευσης μεγαλύτερη από 10 Wh υπόκεινται στην ADR.

Οι πυκνωτές που έχουν εγκατασταθεί σε εξοπλισμό και περιέχουν ηλεκτρολύτη και πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εφόσον ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος με γερή εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλα υλικά, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τον σκοπό χρήσης της συσκευασίας και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία των πυκνωτών κατά την μεταφορά. Μεγάλος, ισχυρός εξοπλισμός που περιέχει πυκνωτές μπορεί να προσφερθεί για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες, όταν στους πυκνωτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο εμπεριέχονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι πυκνωτές, οι οποίοι από τον σχεδιασμό διατηρούν τερματική τάση (π.χ. ασύμμετροι πυκνωτές) δεν ανήκουν σε αυτήν την καταχώριση.*

362 *(Δεσμευμένο)*

363 Η καταχώριση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν πληρούνται οι όροι της ειδικής αυτής διάταξης. Δεν εφαρμόζονται άλλες απαιτήσεις της ADR.

(a) Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε κινητήρες ή μηχανήματα, τροφοδοτούμενα με καύσιμα ταξινομημένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα μέσω συστημάτων εσωτερικής καύσης ή κυψελών καυσίμου (π.χ. κινητήρες καύσης, γεννήτριες, συμπιεστές, τουρμπίνες, μονάδες θέρμανσης κλπ) σε ποσότητες που υπερβαίνουν αυτές που καθορίζονται στην στήλη (7α) του Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. με εξαίρεση τον εξοπλισμό οχήματος που κατατάσσεται στο UN αρ. 3166 που αναφέρεται στο SP 666.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καταχώριση αυτή δεν εφαρμόζεται για τον εξοπλισμό που αναφέρεται στο 1.1.3.2 (a), (d) και (e), 1.1.3.3 και 1.1.3.7.

(b) Κινητήρες ή μηχανήματα που είναι κενά υγρών ή αερίων καυσίμων και δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται στην ADR.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Ένας κινητήρας ή μηχάνημα θεωρούνται ότι, είναι κενά υγρού καυσίμου, όταν η δεξαμενή του υγρού καυσίμου έχει στραγγιστεί και ο κινητήρας ή το μηχάνημα δεν μπορούν να λειτουργήσουν λόγω της έλλειψης καυσίμου. Τα συστατικά του κινητήρα ή του μηχανήματος όπως οι γραμμές καυσίμου, φίλτρα καυσίμου και εγχυτήρες δεν χρειάζεται να καθαριστούν, στραγγιστούν ή εξαερωθούν για να θεωρούνται ως κενά υγρών καυσίμων. Επιπροσθέτως, η δεξαμενή του υγρού καυσίμου δεν χρειάζεται να καθαριστεί ή να εξαερωθεί.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *: Ένας κινητήρας ή μηχάνημα θεωρούνται ότι, είναι κενά αερίων καυσίμων όταν οι δεξαμενές είναι κενές υγρού (για υγροποιημένα αέρια), η πίεση στις δεξαμενές δεν υπερβαίνει τα 2 bar και η βαλβίδα κλεισίματος ή απομόνωσης του καυσίμου είναι κλειστή και ασφαλισμένη.*

(c) Κινητήρες και μηχανήματα που περιέχουν καύσιμα που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 3, θα καταχωρίζονται στα UN αρ. 3528 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ όπως είναι το κατάλληλο.

(d) Κινητήρες και μηχανήματα που περιέχουν καύσιμα που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης εύφλεκτων αερίων της Κλάσης 2, θα καταχωρίζονται στα UN 3529 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ όπως είναι το κατάλληλο.

Κινητήρες και μηχανήματα τροφοδοτούμενα με εύφλεκτο αέριο και με εύφλεκτο υγρό θα καταχωρίζονται υπό το κατάλληλο UN 3529.

(e) Κινητήρες και μηχανήματα που περιέχουν υγρά καύσιμα που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης του 2.2.9.1.10 για επικίνδυνες περιβαλλοντικά ουσίες και δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε άλλης κλάση θα καταχωρίζονται στο UN

3530 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή UN 3530 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, όποιο είναι κατάλληλο.

(f) Κινητήρες ή μηχανήματα μπορεί να περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός καυσίμων (π.χ. μπαταρίες, πυροσβεστήρες, συσσωρευτές συμπιεσμένου αερίου ή συσκευές ασφαλείας) που απαιτούνται για την λειτουργία ή ασφαλή τους λειτουργία χωρίς να υπόκεινται σε οποιεσδήποτε πρόσθετες απαιτήσεις για αυτά τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός αν άλλως προβλέπεται στην ADR. Ωστόσο, οι μπαταρίες λιθίου που εγκαθίστανται σε μηχανήματα ή κινητήρες, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 2.2.9.1.7.1, εκτός από τα (a), (e) (vii), (f) (iii) εάν εφαρμόζεται, (f) (iv) εάν εφαρμόζεται και (g) που δεν εφαρμόζονται στις μπαταρίες μιας σειράς παραγωγής που δεν υπερβαίνει τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες, ή στα πρωτότυπα στοιχεία ή μπαταρίες, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές. Επιπλέον, οι μπαταρίες ιόντων νατρίου πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 2.2.9.1.7.2, εκτός από τα (a), (e) και (f) που δεν εφαρμόζονται στις μπαταρίες μιας σειράς παραγωγής που δεν υπερβαίνει τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες, ή στα πρωτότυπα στοιχεία ή μπαταρίες, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές.

(g) Ο κινητήρας ή μηχάνημα συμπεριλαμβανομένων μέσων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα συμμορφώνονται με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής[2].

(h) Οποιεσδήποτε βαλβίδες ή ανοίγματα (π.χ. συσκευές εξαερισμού) πρέπει να είναι κλειστά κατά την διάρκεια της μεταφοράς.

(i) Οι κινητήρες ή μηχανήματα πρέπει να είναι προσανατολισμένα με σκοπό την αποφυγή ακούσιας διαρροής των επικίνδυνων εμπορευμάτων και ασφαλισμένο με μέσα ικανά να συγκρατήσουν τους κινητήρες ή τα μηχανήματα για την αποφυγή οποιασδήποτε κίνησης κατά την διάρκεια της μεταφοράς, η οποία μπορεί να προκαλέσει αλλαγή στον προσανατολισμό ή να προκαλέσει την ζημιά τους.

(j) Για αρ. UN 3528 και UN 3530:

Όταν ο κινητήρας ή το μηχάνημα περιέχει περισσότερα από 60 l υγρού καυσίμου και έχει χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 450 l αλλά όχι περισσότερα των 3000 l , θα τίθενται ετικέτες και στις δύο απέναντι πλευρές σύμφωνα με το 5.2.2.

Όταν ο κινητήρας ή το μηχάνημα περιέχει περισσότερα από 60 l υγρού καυσίμου και έχει χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 3000l , θα τίθενται πινακίδες και στις δύο απέναντι πλευρές. Οι πινακίδες θα ανταποκρίνονται στις ετικέτες της στήλης (5) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και θα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του 5.3.1.7. Οι πινακίδες πρέπει να τοποθετούνται σε φόντο με χρώμα έντονης αντίθεσης ή πρέπει να έχουν μια διακεκομμένη ή συνεχή εξωτερική γραμμή περιγράμματος .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σε κινητήρες και μηχανήματα χωρητικότητας άνω των 450 λίτρων που όμως περιέχουν 60 λίτρα υγρού καυσίμου ή λιγότερο, επιτρέπεται η επισήμανση και η τοποθέτηση πινακίδων σύμφωνα με τις παραπάνω απαιτήσεις.*

[2] *Για παράδειγμα, συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2006/42/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου στις 17 Μαΐου 2006 σχετικά με τα μηχανήματα, και την τροποποιημένη Οδηγία 95/16/EC (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης No.L 157 στις 9 Ιουνίου 2006, pp.0024-0086)*

(k) Για UN 3529:

Όταν η δεξαμενή καυσίμου του κινητήρα ή μηχανήματος έχει χωρητικότητα ύδατος που υπερβαίνει τα 450 l αλλά όχι περισσότερα των 1000 l, θα φέρει ετικέτες και στις δύο απέναντι πλευρές σύμφωνα με το 5.2.2.

Όταν η δεξαμενή καυσίμου της κινητήρα ή μηχανήματος έχει χωρητικότητα ύδατος που υπερβαίνει τα 1000 l θα φέρει πινακίδες και στις δύο απέναντι πλευρές. Οι πινακίδες θα ανταποκρίνονται στις ετικέτες της στήλης (5) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και θα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του 5.3.1.7. Οι πινακίδες πρέπει να τοποθετούνται σε φόντο με χρώμα έντονης αντίθεσης ή πρέπει να έχουν μια διακεκομμένη ή συνεχή εξωτερική γραμμή περιγράμματος .

(l) Όταν ο κινητήρας ή το μηχάνημα περιέχει υγρά καύσιμα άνω των 1000 l για UN 3528 και UN 3530 ή η δεξαμενή καυσίμων έχει χωρητικότητα άνω των 1000 l για UN 3529:

- Απαιτείται ένα έγγραφο μεταφοράς σύμφωνα με την 5.4.1. Αυτό το έγγραφο μεταφοράς περιέχει την ακόλουθη πρόσθετη δήλωση «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 363».

- Για μεταφορά που περιλαμβάνει διέλευση από σήραγγα με περιορισμούς, η μονάδα μεταφοράς πρέπει να φέρει πορτοκαλί πινακίδες σύμφωνα με την 5.3.2 και ισχύουν οι περιορισμοί της σήραγγας σύμφωνα με την 8.6.4.

(m) Πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P005 της 4.1.4.1.

364 Το είδος αυτό μπορεί να μεταφερθεί μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4, εάν, όπως παρουσιάζεται για τη μεταφορά, το κόλο είναι ικανό να περάσει την δοκιμή σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 6(d) του Μέρους I του εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων όπως ορίζονται από την αρμόδια αρχή.

365 Για βιομηχανικά όργανα και είδη που περιέχουν υδράργυρο ή γάλλιο, βλέπε αριθμ. UN 3506 ή 3554, κατά περίπτωση.

366 Βιομηχανικά όργανα και είδη που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 kg υδράργυρο ή γάλλιο δεν υπόκεινται στην ADR.

367 Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης:

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με χρώματα» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Χρώματα» και «Υλικά σχετικά με χρώματα» στο ίδιο κόλο,

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με χρώματα, διαβρωτικά, εύφλεκτα» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Χρώμα, διαβρωτικό, εύφλεκτο» και «Υλικά σχετικά με χρώματα, διαβρωτικά, εύφλεκτα» στο ίδιο κόλο,

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με χρώματα, εύφλεκτα, διαβρωτικά» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Χρώματα, εύφλεκτα, διαβρωτικά» και «Υλικά σχετικά με χρώματα, εύφλεκτα, διαβρωτικά» στο ίδιο κόλο και

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με μελάνι εκτύπωσης» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Μελάνι εκτύπωσης» και «Υλικά σχετικά με μελάνι εκτύπωσης» στο ίδιο κόλο.

368 Στην περίπτωση μη σχάσιμου υλικού ή σχάσιμου-εξαιρούμενου εξαφθοριούχου ουράνιου, το υλικό ταξινομείται στον αριθ. UN 3507 ή αριθ. UN 2978.

369 Σύμφωνα με το 2.1.3.5.3 (a), αυτό το ραδιενεργό υλικό σε ένα εξαιρούμενο κόλο που έχει τοξικές και διαβρωτικές ιδιότητες ταξινομείται στην Κλάση 6.1 ραδιενεργοί και διαβρωτικοί δευτερογενείς κίνδυνοι.

Εξαφθοριούχο ουράνιο μπορεί να ταξινομηθεί σε αυτή την καταχώριση μόνον εάν ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.4.5.2, 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5 και για σχάσιμο-εξαιρούμενο υλικό του 2.2.7.2.3.5.

Επιπροσθέτως των διατάξεων σε ισχύ για την μεταφορά της Κλάσης 6.1, ουσιών με διαβρωτικό δευτερογενή κίνδυνο, θα ισχύουν οι διατάξεις 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1(b), 7.5.11 CV 33 (3.1), (5.1) έως (5.4) και (6).

Δεν απαιτείται να εμφανίζεται η ετικέτα της Κλάσης 7.

370 Η παρούσα καταχώριση ισχύει μόνο για νιτρικό αμμώνιο που ικανοποιεί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Νιτρικό αμμώνιο με άνω του 0,2 % σε καύσιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε πρόσθετης ουσίας ή

(b) Νιτρικό αμμώνιο με όχι άνω του 0,2 % σε καύσιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε πρόσθετης ουσίας, που δίνει θετικό αποτέλεσμα όταν δοκιμάζεται σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 2 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I). Βλ. επίσης αριθ. UN 1942.

Αυτή η καταχώριση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για νιτρικό αμμώνιο για το οποίο υπάρχει ήδη ορθή ονομασία αποστολής στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, συμπεριλαμβανομένου του νιτρικού αμμωνίου αναμεμιγμένου με πετρέλαιο (ANFO) ή οποιουδήποτε από τους εμπορικούς τύπους νιτρικού αμμωνίου.

371 (1) Η καταχώριση αυτή ισχύει επίσης για τα είδη, τα οποία περιέχουν ένα μικρό δοχείο υπό πίεση με μια συσκευή εκτόνωσης. Τα εν λόγω είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου πίεσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,5 λίτρα και η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 25 bar στους 15 °C,

(b) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης του δοχείου πίεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον τέσσερις φορές την πίεση του αερίου σε 15 °C,

(c) Κάθε είδος θα κατασκευάζεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια πυροδότηση ή αποδέσμευση υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, συσκευασίας, μεταφοράς και χρήσης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με μια πρόσθετη συσκευή ασφάλισης που συνδέεται με τον ενεργοποιητή,

(d) Κάθε είδος πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να εμποδίζονται επικίνδυνες προεξοχές του δοχείου πίεσης ή των εξαρτημάτων του δοχείου πίεσης,

(e) Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υλικό που δεν θα θρυμματίζεται κατόπιν ρήξης,

(f) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή πυρός. Για τη δοκιμή αυτή, ισχύουν οι διατάξεις των παραγράφων 16.6.1.2, εξαιρουμένου του γράμματος g, 16.6.1.3.1 έως 16.6.1.3.4, 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 (b) και 16.6.1.3.8 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Πρέπει να αποδεικνύεται ότι το είδος αυτό εκτονώνει την πίεσή του μέσω στοιχείου που λιώνει με τη

φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, με τέτοιο τρόπο ώστε το δοχείο πίεσης δεν θα θρυμματιστεί και ότι το είδος ή θραύσματα του είδους δεν εκτοξεύονται πάνω από 10 μέτρα,

(g) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους πρέπει να υποβάλλεται στην ακόλουθη δοκιμή. Ένας μηχανισμός διέγερσης θα χρησιμοποιείται για την εκκίνηση ενός είδους στη μέση της συσκευασίας. Δεν πρέπει να υπάρχουν επικίνδυνες επιπτώσεις έξω από το κόλο όπως διάρρηξη του κόλου, μεταλλικά θραύσματα ή δοχείο που διέρχεται από τη συσκευασία.

(2) Ο κατασκευαστής θα παρέχει την τεχνική τεκμηρίωση του τύπου σχεδιασμού, όπως και τις δοκιμές και τα αποτελέσματά τους. Ο κατασκευαστής πρέπει να εφαρμόζει διαδικασίες που εξασφαλίζουν ότι τα είδη που έχουν παραχθεί σε σειρά είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας, είναι σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού και εκπληρώνουν τις απαιτήσεις του (1). Ο κατασκευαστής παρέχει τις πληροφορίες αυτές στην αρμόδια αρχή εφόσον τις ζητήσει.

372 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε ασύμμετρους πυκνωτές με ενεργειακή ικανότητα αποθήκευσης άνω των 0.3 Wh. Πυκνωτές με ενεργειακή ικανότητα αποθήκευσης 0.3 Wh ή μικρότερη, δεν υπάγονται στην ADR.

Ενεργειακή ικανότητα αποθήκευσης νοείται η ενέργεια που αποθηκεύεται σε έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται σύμφωνα με την ακόλουθη εξίσωση,

$Wh = 1/2C_N (U_R^2-U_L^2) \times (1/3600)$,

χρησιμοποιώντας την ονομαστική χωρητικότητα (C_N), ονομαστική τάση (U_R) και το ονομαστικό κατώτερο όριο τάσης (U_L).

Όλοι οι ασύμμετροι πυκνωτές για τους οποίους αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι πυκνωτές ή μονάδες θα προστατεύονται από βραχυκύκλωμα·

(b) Οι πυκνωτές θα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται ώστε να εκτονώνουν με ασφάλεια την πίεση που μπορεί να δημιουργείται κατά την χρήση, μέσω μίας οπής αερισμού ή ενός αδύνατου σημείου στο περίβλημα του πυκνωτή. Κάθε υγρό το οποίο απελευθερώνεται κατά την εξαέρωση θα πρέπει να περιέχεται στη συσκευασία ή στον εξοπλισμό στα οποία ο πυκνωτής έχεις εγκατασταθεί,

(c) Στους πυκνωτές θα πρέπει να αναγράφεται η χωρητικότητα ενεργειακής αποθήκευσης, σε Wh και

(d) Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης κάθε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων θα είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αντέχουν σε 95 kPa διαφορική πίεση,

Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε κατηγορίας επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένης της περίπτωσης που είναι διαρθρωμένοι σε μια ενότητα ή όταν τοποθετηθούν σε εξοπλισμό, δεν υπόκεινται στις υπόλοιπες διατάξεις της ADR.

Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης 20 Wh ή λιγότερο, συμπεριλαμβανομένης της περίπτωσης που είναι διαρθρωμένοι σε μια ενότητα, δεν υπόκεινται στις υπόλοιπες διατάξεις της ADR όταν οι πυκνωτές είναι ικανοί να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης 1.2 μέτρων χωρίς συσκευασία σε μια άκαμπτη επιφάνεια χωρίς απώλεια περιεχομένου.

Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, που δεν έχουν εγκατασταθεί σε

εξοπλισμό και με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης άνω των 20 Wh υπόκεινται στην ADR.

Πυκνωτές που έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό και περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν υπόκεινται στις υπόλοιπες διατάξεις της ADR εφόσον ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού, σε σχέση με την προοριζόμενη χρήση της συσκευασίας και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία πυκνωτών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Μεγάλος ισχυρός εξοπλισμός που περιέχει πυκνωτές μπορεί να προσφερθεί για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες, όταν στους πυκνωτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο εμπεριέχονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις της παρούσας ειδικής διάταξης, οι ασύμμετροι πυκνωτές νικελίου – άνθρακα που περιέχουν αλκαλικούς ηλεκτρολύτες Κλάσης 8, μεταφέρονται ως ουσίες με αριθ. UN 2795 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΑ, ηλεκτρικής συσσώρευσης.

373 Ανιχνευτές ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν ασυμπίεστο τριφθοριούχο βόριο αέριο μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτήν την καταχώριση, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

(i) Η πίεση σε κάθε ανιχνευτή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 105 kPa σε 20 °C,

(ii) Η ποσότητα του αερίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 13 g ανά ανιχνευτή,

(iii) Κάθε ανιχνευτής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με καταχωρημένο πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το ISO 9001 είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.*

(iv) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων θα έχει κατασκευαστεί από συγκολλημένο μέταλλο με χαλκοκολλημένο μέταλλο με κεραμική τροφοδοσία στις συναρμολογήσεις. Οι ανιχνευτές αυτοί θα έχουν πίεση διάρρηξης 1800 kPa, που αποδεικνύεται από τις δοκιμές πιστοποίησης του τύπου σχεδιασμού και

(v) Κάθε ανιχνευτής πρέπει να δοκιμάζεται σε 1 x 10-10 cm^3/s πρότυπο αδιαπερατότητας πριν από την πλήρωση.

(b) Ανιχνευτές ακτινοβολιών που μεταφέρονται ως μεμονωμένα συστατικά πρέπει να μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές πρέπει να συσκευάζονται σε σφραγισμένη ενδιάμεση πλαστική επένδυση με επαρκές απορροφητικό ή προσροφητικό υλικό ώστε να απορροφά ή να προσροφά όλο του περιεχομένου του αερίου,

(ii) Πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία. Το πλήρες κόλο πρέπει να αντέχει σε δοκιμή πτώσης από 1,8 m χωρίς διαρροή του αερίου περιεχομένου των ανιχνευτών,

(iii) Το συνολικό ποσό του αερίου από όλους τους ανιχνευτές ανά εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 52 g.

(c) Ολοκληρωμένα συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν ανιχνευτές που πληρούν τους όρους της παραγράφου (a) πρέπει να μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές πρέπει να περιέχονται σε μία ανθεκτική σφραγισμένη εξωτερικό περίβλημα,

(ii) Το περίβλημα πρέπει να περιλαμβάνει επαρκές απορροφητικό ή προσροφητικό υλικό για την απορρόφηση ή προσρόφηση όλου του περιεχομένου του αερίου,

(iii) Τα ολοκληρωμένα συστήματα πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες που μπορούν να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης 1,8 m χωρίς διαρροή, εκτός εάν ένα εξωτερικό σύστημα περιβλήματος μπορεί να παρέχει ισοδύναμη προστασία.

Η οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 δεν είναι εφαρμοστέα.

Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 373».

Ανιχνευτές ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν όχι άνω του 1 g τριφθοριούχου βορίου, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με συγκολλητά γυάλινες συνδέσμους, δεν υπάγονται στην ADR, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) και συσκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο (b). Συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας που περιέχουν ανιχνευτές δεν υπάγονται στην A.D.R., με την προϋπόθεση ότι είναι συσκευασμένα σύμφωνα με την παράγραφο (c).

374 *(Δεσμευμένο)*

375 Οι ουσίες αυτές, όταν μεταφέρονται σε απλές ή συνδυασμένες συσκευασίες που περιέχουν μια καθαρή ποσότητα ανά απλή ή εσωτερική συσκευασία 5 l ή λιγότερο για υγρά ή έχουν καθαρή μάζα ανά απλή ή εσωτερική συσκευασία 5 kg ή λιγότερο για στερεά, δεν υπόκεινται σε καμία από τις υπόλοιπες διατάξεις της ADR εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

376 Στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που έχουν αναγνωριστεί ως φθαρμένα ή ελαττωματικά έτσι ώστε να μην συμμορφώνονται με τον τύπο δοκιμής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της εν λόγω ειδικής διάταξης. Για τους σκοπούς της παρούσας ειδικής διάταξης, αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:

— Στοιχεία ή μπαταρίες που αναγνωρίστηκαν ως φθαρμένες ή ελαττωματικές για λόγους ασφάλειας,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν διαρρεύσει ή εξαερωθεί,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που δεν μπορεί να διαγνωστούν πριν από τη μεταφορά ή

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν υποστεί φυσική ή μηχανική βλάβη.

— Στοιχεία ή μπαταρίες που αναγνωρίστηκαν ως φθαρμένες ή ελαττωματικές για λόγους ασφάλειας,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν διαρρεύσει ή εξαερωθεί,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που δεν μπορεί να διαγνωστούν πριν από τη μεταφορά ή

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν υποστεί φυσική ή μηχανική βλάβη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για την εκτίμηση ενός στοιχείου ή μπαταρίας ως φθαρμένα ή ελαττωματικά, πρέπει να πραγματοποιείται μια εκτίμηση ή αξιολόγηση βάσει κριτηρίων ασφαλείας από τον κατασκευαστή του στοιχείου, της μπαταρίας ή του προϊόντος ή από έναν τεχνικό εμπειρογνώμονα με γνώση των χαρακτηριστικών ασφαλείας του στοιχείου ή της μπαταρίας. Μια εκτίμηση ή αξιολόγηση μπορεί να περιλαμβάνει τα ακόλουθα κριτήρια, χωρίς να περιορίζεται σε αυτά:*

(a) Υψηλός κίνδυνος, όπως διαρροή αερίου, πυρκαγιάς ή ηλεκτρολύτη,

(b) Χρήση ή κακή χρήση του στοιχείου ή της μπαταρίας,

(c) Σημάδια φυσικής βλάβης, όπως παραμόρφωση στο περίβλημα του στοιχείου ή της μπαταρίας ή χρώματα στο περίβλημα,

(d) Εξωτερική και εσωτερική προστασία έναντι βραχυκυκλώματος, όπως μέτρα τάσης ή απομόνωσης,

(e) Κατάσταση των χαρακτηριστικών ασφαλείας του στοιχείου ή της μπαταρίας, ή

(f) Βλάβη σε οποιοδήποτε εσωτερικό εξάρτημα ασφαλείας, όπως το σύστημα διαχείρισης μπαταρίας.

Στοιχεία και μπαταρίες θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552, κατά περίπτωση.

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P908 του 4.1.4.1 ή LP904 του 4.1.4.3, ανάλογα με την περίπτωση.

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες που έχουν υποστεί βλάβη ή έχουν ελάττωμα και ενδέχεται να αποσυναρμολογηθούν, να αντιδράσουν επικίνδυνα, να δημιουργήσουν φλόγα ή επικίνδυνη εξέλιξη της θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς πρέπει να συσκευάζονται και να μεταφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας, P911 του 4.1.4.1 ή LP906 του 4.1.4.3, ανάλογα με την περίπτωση. Οι εναλλακτικές προϋποθέσεις συσκευασίας ή/ και μεταφοράς μπορούν να επιτραπούν από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε συμβαλλόμενου μέρους της ADR που μπορεί επίσης να αναγνωρίσει έγκριση που έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος ADR, υπό την προϋπόθεση ότι η έγκριση αυτή έχει χορηγηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν βάσει των Κανονισμών RID (κανονισμοί για την Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων), ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων), ADN (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Πλωτά Μέσα), τον κώδικα IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών) ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας).

Τα κόλα πρέπει να φέρουν σήμανση «ΦΘΑΡΜΕΝΕΣ / ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ» ή «ΦΘΑΡΜΕΝΕΣ / ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ» ή «ΦΘΑΡΜΕΝΕΣ / ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ», κατά περίπτωση.

Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση "Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376".

Εφόσον απαιτείται, συνοδεύεται από αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής για τη μεταφορά.

377 Στοιχεία και μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου και ιόντων νατρίου και εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία και μπαταρίες που μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωση, είτε συσκευασμένα μαζί με ή χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου ή μη-νατρίου, μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P909 του 4.1.4.1.

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες αυτές δεν υπόκεινται στις διατάξεις του 2.2.9.1.7.1 (a) έως (g) ή 2.2.9.1.7.2 (a) έως (f), κατά περίπτωση.

Στα κόλα θα πρέπει να αναγράφεται «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ», κατά περίπτωση.

Αναγνωρισμένα φθαρμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376.

378 Ανιχνευτές ραδιενέργειας που περιέχουν αυτό το αέριο σε μη επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 και την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 μπορεί να μεταφέρονται υπό αυτή την καταχώριση υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Η πίεση εργασίας σε κάθε δοχείο δεν υπερβαίνει τα 50 bar

(b) Η χωρητικότητα του δοχείου δεν υπερβαίνει τα 12 λίτρα

(c) Κάθε δοχείο έχει μια ελάχιστη αντοχή πίεσης που είναι 3 φορές η πίεσης εργασίας όταν υπάρχει ανακουφιστική συσκευή και 4 τουλάχιστον φορές η πίεση εργασίας όταν δεν υπάρχει συσκευή ανακούφισης.

(d) Κάθε δοχείο κατασκευάζεται από υλικό που δεν υπόκειται σε κατάτμηση λόγω θραύσης.

(e) Κάθε ανιχνευτής είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με καταχωρημένο πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *ISO 9001 μπορεί να χρησιμοποιείται για τον σκοπό αυτό.*

(f) Οι ανιχνευτές μεταφέρονται με σκληρές εξωτερικές συσκευασίες. Η πλήρης συσκευασία θα είναι ικανή να αντέξει δοκιμή πτώσης 1.2 μέτρων χωρίς να σπάσει ο ανιχνευτής ή να υποστεί διάρρηξη η εξωτερική συσκευασία. Εξοπλισμός που περιλαμβάνει ανιχνευτή θα συσκευάζεται με μία σκληρή εξωτερική συσκευασία εκτός αν ο εξοπλισμός στον οποίον ευρίσκεται ο ανιχνευτής του προσφέρει ισότιμη προστασία. Και

(g) Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 378».

Οι ανιχνευτές ραδιενέργειας περιλαμβανομένων των ανιχνευτών σε συστήματα ανίχνευσης ραδιενέργειας δεν υπόκεινται σε οποιεσδήποτε άλλες απαιτήσεις της ADR αν οι ανιχνευτές πληρούν τις προϋποθέσεις του (a) έως (f) ανωτέρω και η χωρητικότητα των δοχείων ανιχνευτή δεν υπερβαίνει τα 50 ml.

379 Άνυδρη αμμωνία προσροφημένη ή απορροφημένη από στερεό που περιέχεται σε συστήματα διανομής αμμωνίας ή δοχεία που πρόκειται να καταστούν μέρος των συστημάτων αυτών δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR αν πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

(a) Η προσρόφηση ή απορρόφηση παρουσιάζει τις ακόλουθες ιδιότητες:

(i) Η πίεση σε θερμοκρασία 20 °C στο δοχείο είναι μικρότερη των 0.6 bar.

(ii) Η πίεση σε θερμοκρασία 35 °C στο δοχείο είναι μικρότερη του 1 bar.

(iii) Η πίεση σε θερμοκρασία 85 °C στο δοχείο είναι μικρότερη των 12 bar.

(b) Το υλικό που προσροφάται ή απορροφάται δεν έχει επικίνδυνες ιδιότητες που περιλαμβάνονται στις κλάσεις 1 έως 8.

(c) Το ανώτατο περιεχόμενο του δοχείου θα είναι 10 Kg, αμμωνίας και

(d) Δοχεία που περιέχουν προσροφημένη ή απορροφημένη αμμωνία θα πληρούν τους ακόλουθους όρους:

(i) τα δοχεία θα είναι από υλικό συμβατό με την αμμωνία όπως καθορίζεται στο ISO 11114-1:2020.

(ii) Δοχεία και τα μέσα κλεισίματος τους θα είναι ερμητικά σφραγισμένα και ικανά να περιέχουν την αμμωνία που παρήχθη.

(iii) Κάθε δοχείο θα είναι ικανό να αντέχει πίεση που παράγεται στους 85 ºC με μια ογκομετρική διαστολή όχι μεγαλύτερη του 0.1%.

(iv) Κάθε δοχείο θα φέρει συσκευή που επιτρέπει την εκκένωση του αερίου μόλις η πίεση υπερβεί τα 15 bar χωρίς ισχυρή θραύση, έκρηξη ή εκτόξευση και

(v) Κάθε δοχείο θα είναι ικανό να αντέχει πίεση 20 bar χωρίς διαρροή όταν η συσκευή απελευθέρωσης της πίεσης είναι ανενεργή.

Τα δοχεία, όταν μεταφέρονται σε διανεμητή αμμωνίας, τα δοχεία θα συνδέονται με τον διανεμητή με έναν τέτοιο τρόπο ώστε να εγγυώνται ότι, η συναρμολόγηση θα έχει την ιδία αντοχή όπως ένα μόνο δοχείο.

Οι ιδιότητες μηχανικής αντοχής που προβλέπονται από την ειδική αυτή διάταξη πρέπει να δοκιμάζονται με την χρήση ενός πρωτοτύπου δοχείου και/ή διανεμητή που είναι γεμισμένος στην ονομαστική χωρητικότητα αυξάνοντας τη θερμοκρασία μέχρι να επιτευχθούν οι καθορισμένες πιέσεις.

Τα αποτελέσματα της δοκιμής θα τεκμηριώνονται, θα είναι ανιχνεύσιμα και θα γνωστοποιούνται στις αρμόδιες αρχές κατόπιν αιτήματός τους.

380 και 381*(Δεσμευμένο)*

382 Οι πολυμερικοί κόκκοι μπορεί να γίνουν από πολυστερίνη, πολύ (μεθακρυλικό μεθύλιο) ή άλλο πολυμερικό υλικό. Όταν μπορεί να αποδειχθεί ότι, δεν αναπτύσσεται εύφλεκτος ατμός έχοντας ως αποτέλεσμα εύφλεκτη ατμόσφαιρα σύμφωνα με την δοκιμή U1 (Μέθοδος δοκιμής για ουσίες που ενδέχεται να αναπτύξουν εύφλεκτους ατμούς) του Μέρους III, υπο-παράγραφος 38.4.4. του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, πολυμερικοί κόκκοι που διογκούνται δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν σε αυτό τον UN αριθμό. Η δοκιμή αυτή γίνεται μόνον όταν εξετάζεται η από-ταξινόμηση μιας ουσίας.

383 Οι μπάλες του επιτραπέζιου τένις που είναι κατασκευασμένες από κελουλοΐτη, δεν υπόκεινται στην ADR όταν η καθαρή μάζα κάθε μπάλας δεν υπερβαίνει τα 3.0 g και η συνολική καθαρή μάζα τους δεν υπερβαίνει τα 500 g ανά κόλο.

384 *(Δεσμευμένο)*

385 *(Διαγράφηκε)*

386 Όταν οι ουσίες σταθεροποιούνται με τον έλεγχο της θερμοκρασίας, θα ισχύουν οι διατάξεις του 2.2.41.1.21, 7.1.7, ειδική διάταξη V8 του Κεφαλαίου 7.2, ειδική διάταξη του S4 του Κεφαλαίου 8.5 και οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.6. Όταν υπάρξει χημική σταθεροποίηση, το άτομο που προσφέρει την συσκευασία, IBC ή τη δεξαμενή για την μεταφορά θα διασφαλίσει ότι, το επίπεδο σταθεροποίησης είναι επαρκές για να αποτρέψει την ουσία στην συσκευασία, IBC ή την δεξαμενή από επικίνδυνο πολυμερισμό σε μέση θερμοκρασία διόγκωσης 50º C ή στην περίπτωση μιας φορητής δεξαμενής, 45 ºC. Όταν η χημική σταθεροποίηση καταστεί ανεπαρκής στην χαμηλότερη θερμοκρασία εντός της προσδοκώμενης διάρκειας της μεταφοράς, απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας. Για να γίνει αυτό, οι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη, είναι κυρίως η χωρητικότητα και γεωμετρία της συσκευασίας, IBC ή δεξαμενής και η επίπτωση οποιασδήποτε υφισταμένης μόνωσης, η θερμοκρασία της ουσίας όταν προσφέρεται για μεταφορά, η διάρκεια του ταξιδιού και οι συνθήκες θερμοκρασίας του περιβάλλοντος που συνήθως συναντώνται στο ταξίδι (λαμβανομένης υπόψη επίσης της εποχής του έτους), την αποτελεσματικότητα και άλλες ιδιότητες του χρησιμοποιούμενου σταθεροποιητή, τους ισχύοντες λειτουργικούς ελέγχους που επιβάλλονται από τη νομοθεσία (π.χ. απαιτήσεις για την προστασία από πηγές θερμότητας, περιλαμβανομένου και άλλου φορτίου μεταφερόμενου σε θερμοκρασία ανώτερη του περιβάλλοντος) και οποιοιδήποτε άλλοι σχετικοί παράγοντες.

387 Οι μπαταρίες λιθίου σύμφωνα με το 2.2.9.1.7.1 στοιχείο (f) που περιέχουν τόσο πρωτογενή στοιχεία μετάλλου λιθίου όσο και επαναφορτιζόμενα στοιχεία ιόντων λιθίου, υπάγονται στους αριθμούς UN 3090 ή 3091, κατά περίπτωση. Όταν οι εν λόγω μπαταρίες μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 188, η συνολική περιεκτικότητα λιθίου σε όλα τα στοιχεία μετάλλου λιθίου που περιέχονται στη μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5 g και η συνολική χωρητικότητα όλων των στοιχείων ιόντων λιθίου που περιέχονται στη μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 Wh.

388 Οι αριθμοί UN 3166 ισχύουν για τα οχήματα που κινούνται με κινητήρες εσωτερικής καύσης ή κυψελών καυσίμου με εύφλεκτα υγρά ή με αέριο.

Τα οχήματα που κινούνται με κινητήρα κυψελών καυσίμου πρέπει να ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3166 ΟΧΗΜΑΤΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ ή UN 3166 ΟΧΗΜΑΤΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ανάλογα με την περίπτωση. Στις εν λόγω καταχωρήσεις περιλαμβάνονται τα υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα που κινούνται τόσο από κυψέλη καυσίμου όσο και από κινητήρα εσωτερικής καύσης με υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου, που μεταφέρονται μαζί με τις εγκατεστημένες μπαταρίες.

Άλλα οχήματα που περιέχουν κινητήρα εσωτερικής καύσης πρέπει να ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3166 ΟΧΗΜΑΤΑ, ΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ ή UN 3166 ΟΧΗΜΑΤΑ, ΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ανάλογα με την περίπτωση. Στις εν λόγω καταχωρήσεις περιλαμβάνονται τα υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα που κινούνται τόσο με κινητήρα εσωτερικής καύσης όσο και με υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου, που μεταφέρονται μαζί με τις εγκατεστημένες μπαταρίες.

Εάν ένα όχημα τροφοδοτείται με κινητήρα εύφλεκτου υγρού και με κινητήρα εσωτερικής καύσης με εύφλεκτο αέριο, πρέπει να αντιστοιχηθεί στο UN 3166 ΟΧΗΜΑ, ΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ.

Η καταχώρηση UN 3171 ισχύει μόνο για οχήματα και εξοπλισμό που κινούνται με υγρές μπαταρίες, μπαταρίες μεταλλικού νατρίου ή μπαταρίες κράματος νατρίου, που μεταφέρονται με αυτές τις μπαταρίες εγκατεστημένες.

Οι αριθμοί UN 3556 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, UN 3557 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ και UN 3558 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ισχύουν, κατά περίπτωση, για οχήματα που κινούνται με μπαταρίες ιόντων λιθίου, μετάλλου λιθίου ή ιόντων νατρίου που μεταφέρονται με τις μπαταρίες εγκατεστημένες.

Για τους σκοπούς της παρούσας ειδικής διάταξης, τα οχήματα είναι αυτοπροωθούμενα μηχανήματα που προορίζονται να μεταφέρουν ένα ή περισσότερα πρόσωπα ή αγαθά. Παραδείγματα τέτοιων οχημάτων είναι τα αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, σκούτερ, οχήματα τριών και τεσσάρων τροχών ή μοτοσικλέτες, φορτηγά, μηχανές έλξης, ποδήλατα (ποδήλατα με κινητήρα) και άλλα οχήματα του τύπου αυτού (π.χ. αυτο-εξισορροπούμενα οχήματα ή οχήματα που δεν είναι εξοπλισμένα με τουλάχιστον μία θέση καθημένου), αναπηρικές πολυθρόνες, ελκυστήρες χλοοτάπητα, αυτοπροωθούμενα αγροτικά ή κατασκευαστικά μηχανήματα, σκάφη και αεροσκάφη. Όταν οχήματα μεταφέρονται σε συσκευασίες, ορισμένα μέρη του οχήματος, εκτός από τη μπαταρία, επιτρέπεται να αφαιρεθούν από το σκελετό του για να χωρέσουν στη συσκευασία.

Παραδείγματα εξοπλισμού είναι οι χορτοκοπτικές μηχανές, οι μηχανές καθαρισμού ή τα μοντέλα σκαφών και αεροσκαφών. Εξοπλισμός που τροφοδοτείται από μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου θα πρέπει να καταχωρείται στις καταχωρήσεις UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ

ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ανάλογα με την περίπτωση.

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου ή οι μπαταρίες μετάλλου λιθίου που είναι εγκατεστημένες σε μια μονάδα μεταφοράς φορτίου και έχουν σχεδιαστεί μόνο για να παρέχουν ισχύ εξωτερικά της μονάδας μεταφοράς φορτίου πρέπει να καταχωρούνται στην καταχώριση UN 3536 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου.

Επικίνδυνα εμπορεύματα, όπως μπαταρίες, αερόσακοι, πυροσβεστήρες, συσσωρευτές πεπιεσμένου αερίου, συσκευές ασφαλείας και άλλα ενσωματωμένα στοιχεία του οχήματος που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του οχήματος ή για την ασφάλεια του χειριστή ή των επιβατών, πρέπει να είναι ασφαλώς εγκατεστημένα στο όχημα και δεν υπόκεινται αλλιώς στην ADR. Ωστόσο, οι μπαταρίες λιθίου πρέπει να πληρούν τις διατάξεις του 2.2.9.1.7.1, εκτός από τα (a), (e) (vii), (f) (iii) εάν εφαρμόζεται, (f) (iv) εάν εφαρμόζεται και (g) που δεν εφαρμόζονται όταν οι μπαταρίες μιας σειράς παραγωγής δεν υπερβαίνουν τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες, ή τα πρωτότυπα στοιχείων ή μπαταριών, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, εγκαθίστανται σε οχήματα. Επιπλέον, οι μπαταρίες ιόντων νατρίου πρέπει να πληρούν τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.2, εκτός από τα (a), (e) και (f) που δεν εφαρμόζονται όταν οι μπαταρίες μιας σειράς παραγωγής δεν υπερβαίνουν τα 100 στοιχεία, ή τα πρωτότυπα στοιχείων ή μπαταριών, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, εγκαθίστανται σε οχήματα.

Όταν η μπαταρία λιθίου που είναι εγκατεστημένη σε όχημα είναι κατεστραμμένη ή ελαττωματική, το όχημα πρέπει να μεταφέρεται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στη ειδική διάταξη 667 (c).

389 Η καταχώριση αυτή ισχύει μόνο για μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου που είναι εγκατεστημένες σε μονάδα μεταφοράς φορτίου και έχουν σχεδιαστεί μόνο για να παρέχουν ισχύ εκτός της μονάδας μεταφοράς φορτίου. Οι μπαταρίες λιθίου πρέπει να πληρούν τις διατάξεις του 2.2.9.1.7.1 (a) έως (g) και να περιέχουν τα απαραίτητα συστήματα για την αποτροπή της υπερφόρτισης και της υπερβολικής απόρριψης μεταξύ των μπαταριών.

Οι μπαταρίες πρέπει να είναι ασφαλώς στερεωμένες στην εσωτερική δομή της μονάδας μεταφοράς φορτίου (π.χ. με τοποθέτηση σε ράφια, ερμάρια κ.λπ.) κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα, τυχαία λειτουργία και σημαντική μετακίνηση σε σχέση με τη μονάδα μεταφοράς φορτίου από τις κρούσεις, φορτίσεις και δονήσεις που συνήθως συμβαίνουν στη μεταφορά. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που είναι απαραίτητα για την ασφαλή και σωστή λειτουργία της μονάδας μεταφοράς φορτίου (π.χ. συστήματα πυρόσβεσης και συστήματα κλιματισμού) πρέπει να είναι κατάλληλα στερεωμένα ή εγκατεστημένα στη μονάδα μεταφοράς φορτίου και να μην υπόκεινται αλλού σε ADR. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι απαραίτητα για την ασφαλή και σωστή λειτουργία της μονάδας μεταφοράς φορτίου δεν πρέπει να μεταφέρονται εντός της μονάδας μεταφοράς φορτίου.

Οι μπαταρίες εντός της μονάδας μεταφοράς φορτίου δεν υπόκεινται σε απαιτήσεις σήμανσης ή επισήμανσης. Εκτός από τα προβλεπόμενα στην 1.1.3.6, η μονάδα μεταφοράς φορτίου φέρει πινακίδες πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με το 5.3.2.2 και πινακίδες σύμφωνα με το 5.3.1.1 σε δύο αντίθετες πλευρές.

390 Όταν ένα κόλο περιέχει έναν συνδυασμό μπαταριών λιθίου που περιέχονται σε εξοπλισμό και μπαταριών λιθίου που είναι συσκευασμένες με εξοπλισμό, ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις για τους σκοπούς σήμανσης και τεκμηρίωσης του κόλου:

(a) το κόλο πρέπει να φέρει τη σήμανση "UN 3091" ή "UN 3481", ανάλογα με την περίπτωση. Εάν ένα κόλο περιέχει μπαταρίες ιόντων λιθίου και μπαταρίες μετάλλου λιθίου που είναι συσκευασμένες με εξοπλισμό και που περιέχονται σε εξοπλισμό, το κόλο πρέπει να σημαίνεται ως απαιτείται και για τους δύο τύπους μπαταριών. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη οι μπαταρίες σχήματος κομβίου που είναι εγκατεστημένες στον εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων των πλακέτων κυκλώματος).

(a) το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να αναφέρει “UN 3091 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ” ή “UN 3481 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ”. Εάν το κόλο περιέχει και μπαταρίες μετάλλου λιθίου και μπαταρίες ιόντων λιθίου που είναι συσκευασμένες με εξοπλισμό και που περιέχονται σε εξοπλισμό, τότε το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να αναφέρει “UN 3091 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ” και “UN 3481 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ) ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ”.

391 *(Δεσμευμένο).*

392 Για τη μεταφορά συστημάτων περιεκτών αερίων καυσίμων που έχουν σχεδιαστεί και εγκριθεί για να τοποθετηθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα που περιέχουν αυτό το αέριο, δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται οι διατάξεις του 4.1.4.1 και του Κεφαλαίου 6.2, όταν μεταφέρονται για απόρριψη, ανακύκλωση, επισκευή, επιθεώρηση, συντήρηση ή όταν μεταφέρονται από όπου κατασκευάζονται προς τη μονάδα συναρμολόγησης οχημάτων, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τα συστήματα περιεκτών των καυσίμων αερίων πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ή των κανονισμών για τις δεξαμενές καυσίμων για οχήματα, κατά περίπτωση. Παραδείγματα εφαρμοστέων προτύπων και κανονισμών είναι:

Δεξαμενές υγραερίου	
UN Κανονισμός Αριθ. 67 Αναθεώρηση 2	Ενιαίες διατάξεις σχετικά με: I. Έγκριση ειδικού εξοπλισμού οχημάτων των κατηγοριών M και N που χρησιμοποιούν υγροποιημένα αέρια πετρελαίου στο σύστημα πρόωσής τους, II. Έγκριση οχημάτων των κατηγοριών M και N εξοπλισμένων με ειδικό εξοπλισμό για τη χρήση υγροποιημένων αερίων πετρελαίου στο σύστημα πρόωσής τους όσον αφορά την εγκατάσταση τέτοιου εξοπλισμού.
UN Κανονισμός Αριθ. 115	Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση: I. Ειδικών συστημάτων εκ των υστέρων εξοπλισμού LPG (υγρά αέρια πετρελαίου) που πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για τη χρήση υγραερίου στο σύστημα πρόωσής τους, II. Ειδικών συστημάτων εκ των υστέρων εξοπλισμού CNG (συμπιεσμένου φυσικού αερίου) που πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για τη χρήση CNG στο σύστημα πρόωσής τους.

Δεξαμενές CNG και LNG	
UN Κανονισμός Αριθ. 110	Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση: I. Ειδικών εξαρτημάτων μηχανοκίνητων οχημάτων που χρησιμοποιούν συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG) ή / και υγροποιημένο φυσικό αέριο (LNG) στο σύστημα πρόωσής τους. II. Οχημάτων όσον αφορά την εγκατάσταση ειδικών εξαρτημάτων εγκεκριμένου τύπου για τη χρήση συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) ή / και υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG) στο σύστημα πρόωσής τους.
UN Κανονισμός Αριθ. 115	Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση: I. Ειδικών συστημάτων εκ των υστέρων εξοπλισμού με LPG (υγρά αέρια πετρελαίου) που πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για τη χρήση υγραερίου στο σύστημα πρόωσής τους, II. Ειδικών συστημάτων εκ των υστέρων εξοπλισμού με CNG (συμπιεσμένου φυσικού αερίου) που πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για τη χρήση CNG στο σύστημα πρόωσής τους.
ISO 11439: 2013	Φιάλες αερίων - Φιάλες υψηλής πίεσης για αποθήκευση επί του οχήματος, φυσικού αερίου ως καυσίμου σε αυτοκινούμενα οχήματα
Σειρά ISO 15500	Οδικά οχήματα - - Συστατικά συστήματος καυσίμου συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) - Διάφορα μέρη, ανάλογα με την περίπτωση.
ANSI NGV 2	Περιέκτες συμπιεσμένου καυσίμου φυσικού αερίου οχημάτων
CSA B51 Μέρος 2:2014	Κώδικας λέβητα, δοχείου πίεσης και κυκλώματος σωληνώσεων υπό πίεση Μέρος 2: Απαιτήσεις για κυλίνδρους υψηλής πίεσης για την αποθήκευση επί οχήματος, καυσίμων επί αυτοκινούμενων οχημάτων.

Δεξαμενές υδρογόνου υπό πίεση	
Παγκόσμιος Τεχνικός Κανονισμός (GTR) Αριθμός 13	Παγκόσμιος τεχνικός κανονισμός για τα οχήματα υδρογόνου και κυψελών καυσίμου (ECE/TRANS/180/Προσθήκη 13)
ISO/TS 15869:2009	Αέρια μίγματα υδρογόνου και μίγματα υδρογόνου - Δεξαμενές καυσίμων επίγειων οχημάτων
Κανονισμός (ΕΚ) Αριθμός 79/2009	Κανονισμός (ΕΚ) Αριθμός 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Ιανουαρίου 2009, για την έγκριση τύπου υδρογονοκίνητων μηχανοκίνητων οχημάτων και για την τροποποίηση της Οδηγίας 2007/46/ΕΚ
Κανονισμός (ΕΚ) Αριθμός 406/2010	Κανονισμός της Επιτροπής (ΕΚ) Αριθμός 406/2010 της 26ης Απριλίου 2010, για την εφαρμογή του κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (ΕΚ) Αριθμός 79/2009 και του Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση τύπου υδρογονοκίνητων μηχανοκίνητων οχημάτων
UN Κανονισμός Αριθμός 134	Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση μηχανοκίνητων οχημάτων και εξαρτημάτων τους, σε ότι αφορά την σχετιζόμενη με την ασφάλεια απόδοση υδρογονοκίνητων οχημάτων (HFCV)
CSA B51 Μέρος 2:2014	Κώδικας λέβητα, δοχείου πίεσης και κυκλώματος σωληνώσεων υπό πίεση Μέρος 2: Απαιτήσεις για κυλίνδρους υψηλής πίεσης για την αποθήκευση καυσίμων επί αυτοκινούμενων οχημάτων.

Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται οι δεξαμενές αερίου που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις προηγούμενες εκδόσεις των σχετικών προτύπων ή κανονισμών για τις δεξαμενές αερίου για μηχανοκίνητα οχήματα και οι οποίες ίσχυαν κατά τον χρόνο πιστοποίησης των οχημάτων για τα οποία σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν οι δεξαμενές αερίου.

(b) Τα συστήματα περιεκτών αερίων καυσίμων πρέπει να είναι στεγανά και να μην παρουσιάζουν εξωτερικές ζημιές που μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλειά τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Κριτήρια μπορούν να βρεθούν στο πρότυπο ISO 11623:2015 «Φιάλες αερίου- Σύνθετη κατασκευή- Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή» (ή ISO 19078:2013 «Φιάλες αερίου - Επιθεώρηση της εγκατάστασης κυλίνδρων και επαναπιστοποίηση φιαλών υψηλής πίεσης για την αποθήκευση φυσικού αερίου ως καυσίμου αυτοκινούμενων οχημάτων»).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Εάν τα συστήματα περιεκτών αερίων καυσίμων δεν είναι στεγανά ή είναι υπερπληρωμένα ή εάν παρουσιάζουν βλάβη που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλειά τους (π.χ. σε περίπτωση ανάκλησης για λόγους ασφάλειας), μεταφέρονται μόνο σε δοχεία ανάκτησης πίεσης σύμφωνα με την ADR.*

(c) Εάν ένα σύστημα περιεκτών αερίου καυσίμου είναι εφοδιασμένο με δύο ή περισσότερες βαλβίδες ενσωματωμένες σε σειρά, οι δύο βαλβίδες πρέπει να είναι κλειστές ώστε να είναι αεροστεγείς υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Εάν υπάρχει μόνο μία βαλβίδα ή λειτουργεί μόνο μία βαλβίδα, όλα τα ανοίγματα, εκτός από το άνοιγμα της διάταξης εκτόνωσης πίεσης, πρέπει να είναι κλειστά ώστε να είναι αεροστεγή υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(d) Τα συστήματα περιεκτών αερίων καυσίμων μεταφέρονται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η παρεμπόδιση της διάταξης εκτόνωσης της πίεσης ή οποιαδήποτε βλάβη των βαλβίδων και οποιουδήποτε άλλου υπό πίεση μέρους των συστημάτων περιεκτών αερίων καυσίμων καθώς και η ακούσια απελευθέρωση του αερίου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Το σύστημα περιεκτών αερίων καυσίμων πρέπει να ασφαλίζεται ώστε να αποφεύγεται η ολίσθηση, η κύλιση ή η κάθετη κίνηση.

(e) Οι βαλβίδες πρέπει να προστατεύονται με μία από τις μεθόδους που περιγράφονται στο άρθρο 4.1.6.8 (a) έως (e).

(f) Εκτός από την περίπτωση των συστημάτων περιεκτών αερίων καυσίμων που έχουν αφαιρεθεί για απόρριψη, ανακύκλωση, επισκευή, επιθεώρηση ή συντήρηση, αυτά πρέπει να γεμίζονται σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 20% του ονομαστικού λόγου πλήρωσης ή την ονομαστική πίεση λειτουργίας, ανάλογα με την περίπτωση.

(g) Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του κεφαλαίου 5.2, όταν τα συστήματα περιεκτών αερίων καυσίμων παραδίδονται σε διάταξη χειρισμού, μπορούν να τοποθετούνται σήματα και ετικέτες στη διάταξη χειρισμού,

και

(h) Παρά τις διατάξεις του 5.4.1.1.1 στοιχείο (f), οι πληροφορίες σχετικά με τη συνολική ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορούν να αντικατασταθούν από τις ακόλουθες πληροφορίες:

i) ο αριθμός των συστημάτων περιεκτών αερίων καυσίμων, και

ii) στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων, η συνολική καθαρή μάζα (kg) αερίου κάθε συστήματος περιεκτών αερίων καυσίμων και, στην περίπτωση των συμπιεσμένων αερίων, η συνολική χωρητικότητα νερού σε (l) κάθε συστήματος περιεκτών αερίων καυσίμων ακολουθούμενη από την ονομαστική πίεση λειτουργίας.

Παραδείγματα πληροφοριών στο έγγραφο μεταφοράς:

Παράδειγμα 1: " UN 1971 φυσικό αέριο, συμπιεσμένο, 2.1, 1 σύστημα περιεκτών αερίου καυσίμου 50l στο σύνολο, 200 bar".

Παράδειγμα 2: " UN 1965 μίγμα αερίων υδρογονανθράκων, υγροποιημένα, ε.α.ο., 2.1, 3 συστήματα περιεκτών καυσίμου, καθένα από 15 kg καθαρής μάζας αερίου".

393 Η νιτροκυτταρίνη πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια της δοκιμής Bergmann-Junk ή της δοκιμής χάρτου ιώδους μεθυλίου στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Προσάρτημα 10. Δεν χρειάζεται να πραγματοποιούνται δοκιμές τύπου 3 (c).

394 Η νιτροκυτταρίνη πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια της δοκιμής Bergmann-Junk ή της δοκιμής χάρτου ιώδους μεθυλίου στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Προσάρτημα 10.

395 Αυτή η καταχώριση πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για στερεά ιατρικά απόβλητα της κατηγορίας Α που μεταφέρονται για απόρριψη.

396 Μεγάλα και στιβαρά είδη μπορούν να μεταφερθούν με συνδεδεμένους κυλίνδρους αερίου με τις βαλβίδες ανοιχτές, ανεξάρτητα από το 4.1.6.5, εφόσον:

(a) Οι φιάλες αερίου περιέχουν άζωτο με αρ. UN 1066 ή συμπιεσμένο αέριο με αρ. UN 1956 ή συμπιεσμένο αέριο με αρ. UN 1002,

(b) Οι κύλινδροι αερίου συνδέονται με το είδος μέσω ρυθμιστών πίεσης και σταθερών σωληνώσεων κατά τέτοιο τρόπο ώστε η πίεση του αερίου (πίεση μετρητή) στο είδος να μην υπερβαίνει τα 35 kPa (0,35 bar),

(c) Οι κύλινδροι αερίου είναι σωστά ασφαλισμένοι έτσι ώστε να μην μπορούν να κινηθούν σε σχέση με το είδος και είναι εξοπλισμένοι με ισχυρά και ανθεκτικά στην πίεση ακροφύσια και σωλήνες.

(d) Οι φιάλες αερίου, οι ρυθμιστές πίεσης, οι σωληνώσεις και άλλα εξαρτήματα προστατεύονται από ζημιές και κρούσεις κατά τη μεταφορά με ξύλινα κιβώτια ή άλλα κατάλληλα μέσα.

(e) Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 396».

(f) Οι μονάδες μεταφοράς φορτίου που περιέχουν είδη που μεταφέρονται με κυλίνδρους με ανοιχτές βαλβίδες που περιέχουν αέριο που παρουσιάζει κίνδυνο ασφυξίας αερίζονται καλά και φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6.

397 Μείγματα αζώτου και οξυγόνου που περιέχουν όχι λιγότερο από 19,5 % και όχι περισσότερο από 23,5 % κατ' όγκο οξυγόνο μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτήν την καταχώριση όταν δεν υπάρχουν άλλα οξειδωτικά αέρια. Μια δευτερεύουσα ετικέτα κινδύνου Κλάσης 5.1 (μοντέλο Αρ. 5.1, βλ. 5.2.2.2.2) δεν απαιτείται για συγκεντρώσεις εντός αυτού του ορίου.

398 Αυτή η καταχώριση ισχύει για μείγματα βουτυλενίων, 1-βουτυλένιο, cis-2-βουτυλένιο και trans-2-βουτυλένιο. Για το ισοβουτυλένιο, βλ. Αρ. UN 1055.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για πρόσθετες πληροφορίες που πρέπει να προστεθούν στο έγγραφο μεταφοράς, βλ. 5.4.1.2.2 (e).*

399 *(Δεσμευμένο)*

400 Τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου και τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου που περιέχονται ή συσκευάζονται με εξοπλισμό, ο οποίος προετοιμάζεται και παρέχεται για μεταφορά, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εάν πληρούν τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Το στοιχείο ή η μπαταρία βραχυκυκλώνεται κατά τρόπο ώστε το στοιχείο ή η μπαταρία να μην περιέχει ηλεκτρική ενέργεια. Το βραχυκύκλωμα του στοιχείου ή της μπαταρίας είναι εύκολα επαληθεύσιμο (π.χ. ράβδος διαύλου μεταξύ των ακροδεκτών),

(b) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία πληροί τις διατάξεις του 2.2.9.1.7.2 στοιχεία (a), (b), (d), (e) και (f),

(c) Κάθε κόλο επισημαίνεται σύμφωνα με το 5.2.1.9,

(d) Εκτός εάν τα στοιχεία ή οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένα σε εξοπλισμό, κάθε κόλο δύναται να αντέξει σε δοκιμή πτώσης από ύψος 1,2 m σε οποιονδήποτε προσανατολισμό χωρίς να προκληθεί ζημία στα στοιχεία ή τις μπαταρίες που περιέχονται σε αυτό, χωρίς μετατόπιση του περιεχομένου ώστε να επιτραπεί η επαφή μπαταρίας με μπαταρία (ή στοιχείου με στοιχείο) και χωρίς να υπάρξει διαρροή του περιεχομένου,

(e) Όταν τα στοιχεία και οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένα στον εξοπλισμό προστατεύονται από βλάβη. Όταν οι μπαταρίες εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός συσκευάζεται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση της, εκτός εάν η μπαταρία τυγχάνει ισοδύναμης προστασίας από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχεται,

(f) Κάθε στοιχείο, συμπεριλαμβανομένης και της περίπτωσης που αποτελεί μέρος μιας μπαταρίας, περιέχει μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 και σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει την ποσότητα που καθορίζεται στην στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

401 Τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου με οργανικό ηλεκτρολύτη πρέπει να μεταφέρονται ως αριθμ. UN 3551 ή 3552, κατά περίπτωση. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου με υδατικό αλκαλικό ηλεκτρολύτη πρέπει να μεταφέρονται ως αριθμ. UN 2795. Οι μπαταρίες που περιέχουν μεταλλικό νάτριο ή κράμα νατρίου πρέπει να μεταφέρονται ως αριθμ. UN 3292.

402 Ουσίες που μεταφέρονται στο πλαίσιο αυτής της καταχώρησης πρέπει να έχουν τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50°C όχι μικρότερη από 0,525 kg/l.

403 Τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από την παρούσα καταχώρηση, με περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη που δεν υπερβαίνει τα 53 g/m² και καθαρή μάζα νιτροκυτταρίνης που δεν υπερβαίνει τα 300 g ανά εσωτερική συσκευασία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εάν πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Είναι συσκευασμένα με χάρτινα διαχωριστικά το ελάχιστο 80 g/m² τοποθετημένα μεταξύ κάθε στρώματος φίλτρων μεμβράνης νιτροκυτταρίνης,

(b) Συσκευάζονται για να διατηρούν την ευθυγράμμιση των φίλτρων μεμβρανών νιτροκυτταρίνης και των χάρτινων διαχωριστικών σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες διαμορφώσεις:

(i) Ρολά τυλιγμένα σφιχτά και συσκευασμένα σε πλαστικό φύλλο τουλάχιστον 80 g/m² ή θήκες αλουμινίου με διαπερατότητα οξυγόνου ίση ή μικρότερη από 0,1% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 15105-1:2007,

(ii) Φύλλα συσκευασμένα σε χαρτόνι ελάχιστου βάρους 250 g/m² ή θήκες αλουμινίου με διαπερατότητα οξυγόνου ίση ή μικρότερη από 0,1% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 15105-1:2007,

(iii) Στρογγυλά φίλτρα συσκευασμένα σε θήκες δίσκων ή συσκευασία από χαρτόνι τουλάχιστον 250 g/m² ή μεμονωμένες συσκευασίες σε θήκες από χαρτί και πλαστικό υλικό σε σύνολο τουλάχιστον 100 g/m².

404 Τα οχήματα που κινούνται με μπαταρίες ιόντων νατρίου, τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εάν η μπαταρία βραχυκυκλώνεται έτσι ώστε η μπαταρία να μην περιέχει ηλεκτρική ενέργεια. Το βραχυκύκλωμα της μπαταρίας πρέπει να είναι εύκολα επαληθεύσιμο (π.χ. ράβδος διαύλου μεταξύ των ακροδεκτών).

405 *(Δεσμευμένο)*

406 Ουσίες που εμπίπτουν στην παρούσα καταχώρηση μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις περί περιορισμένων ποσοτήτων του Κεφαλαίου 3.4, όταν μεταφέρονται σε δοχεία υπό πίεση που δεν περιέχουν περισσότερα από 1000 ml. Τα δοχεία υπό πίεση πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P 200 του 4.1.4.1 και το γινόμενο πίεσης δοκιμής επί την χωρητικότητα να είναι κατά μέγιστο τα 15,2 MPa·l (152 bar·l). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

407 Οι συσκευές διασποράς καταστολέα πυρκαγιάς είναι είδη που περιέχουν πυροτεχνική ουσία, τα οποία όταν ενεργοποιούνται διασπείρουν πυροσβεστικό μέσο (ή αεροζόλ) και τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα υλικά. Τα είδη αυτά, όπως είναι συσκευασμένα για μεταφορά, πρέπει να πληρούν τα κριτήρια του Τμήματος 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S, όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τη σειρά δοκιμών 6 (c) του Τμήματος 16 του Μέρους I του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*. Η συσκευή πρέπει να μεταφέρεται είτε με τα μέσα ενεργοποίησης να έχουν αφαιρεθεί είτε να είναι εξοπλισμένη με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα μέσα για την αποφυγή τυχαίας ενεργοποίησης.

Οι συσκευές διασποράς καταστολέα πυρκαγιάς κατατάσσονται μόνο στην Κλάση 9, αριθμ. UN 3559, μόνο εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες συμπληρωματικές προϋποθέσεις:

(a) Η συσκευή πληροί τα κριτήρια εξαίρεσης του 2.2.1.1.8.2 (b), (c) και (d),

(b) Ο καταστολέας θεωρείται ασφαλής για κανονικά κατειλημμένους χώρους σύμφωνα με διεθνή ή τοπικά πρότυπα (π.χ. το πρότυπο της Εθνικής Ένωσης Πυροπροστασίας των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής για σταθερά συστήματα πυρόσβεσης με αεροζόλ NFPA 2010),

(c) Το είδος συσκευάζεται κατά τρόπο ώστε, όταν ενεργοποιείται οι θερμοκρασίες στο εξωτερικό του κόλου να μην υπερβαίνουν τους 200°C,

(d) Η καταχώρηση αυτή χρησιμοποιείται μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής[3].

Η παρούσα καταχώρηση δεν ισχύει για τις «ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες» που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 280 (αριθμ. UN 3268).

408 Η καταχώρηση αυτή ισχύει μόνο για υδατικά διαλύματα που αποτελούνται από νερό, υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου (ΤΜΑΗ) και όχι ποσοστό μεγαλύτερο του 1% λοιπών συστατικών. Άλλα σκευάσματα που περιέχουν υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου κατατάσσονται σε κατάλληλη ομαδική καταχώρηση ή καταχώρηση Ε.Α.Ο. (π.χ. UN 2927 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.), εκτός από τα εξής:

(a) Άλλα σκευάσματα που περιέχουν επιφανειοδραστική ουσία σε συγκέντρωση > 1% και με τουλάχιστον 8,75% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου κατατάσσονται στο UN 2927 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο., PG I, και

(b) Άλλα σκευάσματα που περιέχουν επιφανειοδραστική ουσία σε συγκέντρωση > 1% και με περισσότερο από 2,38% αλλά λιγότερο από 8,75% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου κατατάσσονται στο UN 2927 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο., PG II.

409-499 *(Δεσμευμένο)*

500 *(Διαγράφηκε)*

501 Για τηγμένη ναφθαλίνη βλέπε αριθμ. UN 2304.

502 Ο αριθμ. UN 2006 πλαστικά, με βάση την νιτροκυτταρίνη, αυτοθερμαινόμενα, ε.α.ο., και ο αριθμ. UN 2002 κυτταρινοειδή ψήγματα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

503 Για φώσφορο λευκό τηγμένο βλέπε αριθμ. UN 2447.

504 Ο αριθμ. UN 1847 θειούχο κάλλιο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό κρυστάλλωσης, ο αριθμ. UN 1849 θειούχο νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό κρυστάλλωσης και ο αριθμ. UN 2949 υδροθειούχο νάτριο με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης είναι ουσίες της Κλάσης 8.

505 Ο αριθμ. UN 2004 διαμίνη του μαγνησίου είναι μία ουσία της Κλάσης 4.2.

506 Μέταλλα της σειράς αλκαλικών γαιών και τα κράματα μετάλλων της σειράς αλκαλικών γαιών υπό πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

Ο αριθμ. UN 1869 μαγνήσιο ή κράματα μαγνησίου που περιέχουν περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, τορναρίσματα ή ταινίες, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

507 Ο αριθμ. UN 3048 παρασιτοκτόνα φωσφιδίου αλουμινίου, με πρόσθετα που αναστέλλουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

508 Ο αριθμ. UN 1871 υδρίδιο του τιτανίου και ο αριθμ. UN 1437 υδρίδιο του ζιρκονίου είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. Ο αριθμ. UN 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου είναι ουσία της Κλάσης 4.2.

509 Ο αριθμ. UN 1908 χλωριώδες διάλυμα είναι ουσία της Κλάσης 8.

[3] Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι συμβαλλόμενο μέλος της ADR, η έγκριση θα πρέπει να αναγνωριστεί από την αρμόδια αρχή ενός συμβαλλόμενου μέρους της ADR.

510 Ο αριθμ. UN 1755 διάλυμα χλωρικού οξέος είναι ουσία της Κλάσης 8.

511 Ο αριθμ. UN 1625 νιτρικός υδράργυρος, ο αριθμ. UN 1627 νιτρικός υφυδράργυρος και ο αριθμ. UN 2727 νιτρικό θάλλιο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1. Νιτρικό θόριο, στερεό, ενυδατωμένο διάλυμα νιτρικού ουρανυλίου και νιτρικό ουρανύλιο, στερεό είναι ουσίες της Κλάσης 7.

512 Ο αριθμ. UN 1730 πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό, ο αριθμ. UN 1731 διάλυμα πενταχλωρίου αντιμονίου, ο αριθμ. UN 1732 πενταφθοριούχο αντιμόνιο και ο αριθμ. UN 1733 τριχλωριούχο αντιμόνιο είναι ουσίες της Κλάσης 8.

513 Ο αριθμ. UN 0224 αζίδιο του βαρίου, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα είναι ουσία της Κλάσης 1. Ο αριθμός UN 1571 αζίδιο του βαρίου, νωπό με όχι λιγότερο από 50% νερό κατά μάζα, είναι ουσία της Κλάσης 4.1. Ο αριθμ. UN 1854 κράματα βαρίου, πυροφορική είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, ο αριθμ. UN 1445 χλωρικό βάριο, στερεό, ο αριθμ. UN 1446 νιτρικό βάριο, ο αριθμ. UN 1447 υπερχλωρικό βάριο στερεό, ο αριθμ. UN 1448 υπερμαγγανικό βάριο, ο αριθμ. UN 1449 υπεροξείδιο του βαρίου, ο αριθμ. UN 2719 βρωμικό βάριο, ο αριθμ. UN 2741 υποχλωριώδες βάριο με περισσότερο από 22% ενεργό χλώριο, ο αριθμ. UN 3405 λωρικό βάριο, διάλυμα, και αριθμ. UN 3406 υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. Ο αριθμ. UN 1565 κυανίδιο του βαρίου και ο αριθμ. UN 1884 οξείδιο του βαρίου είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

514 Ο αριθμ. UN 2464 νιτρικό βηρύλλιο είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

515 Ο αριθμ. UN 1581 μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου και αριθμ. UN 1582 μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου είναι ουσίες της Κλάσης 2.

516 Ο αριθμ. UN 1912 μείγμα μεθυλοχλωριδίου και μεθυλενοχλωριδίου είναι ουσία της Κλάσης 2.

517 Ο αριθμ. UN 1690 φθοριούχο νάτριο, στερεό, ο αριθμ. UN 1812 φθοριούχο κάλιο, στερεό, ο αριθμ. UN 2505 φθοριούχο αμμώνιο, ο αριθμ. UN 2674 φθοροπυριτικό νάτριο, ο αριθμ. UN 2856 φθοροπυριτικά άλατα, ε.α.ο., ο αριθμ. UN 3415 φθοριούχο νάτριο, διάλυμα και ο αριθμ. UN 3422 φθοριούχο κάλιο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

518 Ο αριθμ. UN 1463 τριοξείδιο του χρωμίου, άνυδρο (χρωμικό οξύ, στερεό) είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

519 Ο αριθμ. UN 1048 υδροβρώμιο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

520 Ο αριθμ. UN 1050 υδροχλώριο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

521 Στερεά χλωριώδη άλατα και υποχλωριώδη άλατα είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

522 Ο αριθμ. UN 1873 υδάτινο διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά μάζα είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. Τα διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά μάζα, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού, δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

523 Ο αριθμ. UN 1382 άνυδρο θειούχο κάλλιο και ο αριθμ. UN 1385 άνυδρο θειούχο νάτριο και τα υδροξείδιά τους με λιγότερο από 30% νερό κρυστάλλωσης, και ο αριθμ. UN 2318 υδροθειούχο νάτριο με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

524 Ο αριθμ. UN 2858 τελικά προϊόντα ζιρκονίου με πάχος ίσο ή περισσότερο 18 μm είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

525 Διαλύματα ανόργανων κυανιδίων με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 30% πρέπει να ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας I, διαλύματα με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 3% και όχι περισσότερο από 30% στην ομάδα συσκευασίας II και διαλύματα με περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 0.3% κι όχι περισσότερο από 3% στην ομάδα συσκευασίας III.

526 Ο αριθμ. UN 2000 κυτταρίνη ανατίθεται στην Κλάση 4.1.

528 Ο αριθμ. UN 1353 ίνες ή υφάσματα νωπά με ελαφρώς νιτρομένη κυτταρίνη, όχι αυτοθερμαινόμενη είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

529 Ο αριθμ. UN 0135 βροντώδης υδράργυρος, νωπός που περιέχει κατά μάζα με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, είναι ουσία της Κλάσης 1. Χλωριούχος υφυρδάργυρος (καλομέλας) είναι ουσία της Κλάσης 9 (αριθμ. UN 3077).

530 Ο αριθμ. UN 3293 υδατικό διάλυμα υδραζίνης με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα, είναι ουσία της Κλάσης 6.1.

531 Τα μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και που περιέχουν περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη, με οποιοδήποτε περιεχόμενο αζώτου ή που περιέχουν όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεχόμενο αζώτου πάνω από 12.6% (κατά ξηρή μάζα), είναι ουσίες της Κλάσης 1 (βλέπε αριθμ. UN 0340 ή 0342) ή της Κλάσης 4.1 (UN 2555, 2556 ή 2557).

532 *(Διαγράφηκε)*

533 Ο αριθμ. UN 1198 διαλύματα φορμαλδεΰδης, εύφλεκτα είναι ουσίες της Κλάσης 3. Διαλύματα φορμαλδεΰδης, όχι εύφλεκτα, με λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

534 Ενώ σε κάποιες κλιματικές συνθήκες, η βενζίνη μπορεί να έχει πίεση αερίων ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar) αλλά όχι περισσότερο από 150 kPa (1.50 bar) θα συνεχιστεί να θεωρείται ως ουσία η οποία έχει τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar).

535 Ο αριθμ. UN 1469 νιτρικός μόλυβδος και ο αριθμ. UN 1470 υπερχλωρικός μόλυβδος, στερεός και ο αριθμ. UN 3408 υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

536 Για ναφθαλίνη, στερεά, βλέπε τον αριθμ. UN 1334.

537 Ο αριθμ. UN 2869 μείγμα τριχλωριούχου τιτανίου, όχι πυροφορική, είναι ουσία της Κλάσης 8.

538 Για θείο (σε στερεή μορφή), βλέπε αριθμ. UN 1350.

539 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης μεγαλύτερο των 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

540 Ο αριθμ. UN 1326 σκόνη αφνίου, νωπή, ο αριθμ. UN 1352 σκόνη τιτανίου, νωπή ή αριθμ. UN 1358 σκόνη ζιρκονίου, νωπή, με τουλάχιστον 25% νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

541 Μείγματα νιτροκυτταρίνης με περιεχόμενο νερό, αλκοόλη ή πλαστικοποιητή λιγότερο από τα δηλωμένα όρια, είναι ουσίες της Κλάσης 1.

542 Τάλκης που περιέχει τρεμολίτη και/ή ακτινολίτη καλύπτεται από αυτήν την καταχώρηση.

543 *(Διαγράφηκε)*

544 Ο αριθμ. UN 1032 διμεθυλαμίνη, άνυδρη, ο αριθμ. UN 1036 αιθυλαμίνη, ο αριθμ. UN 1061 μεθυλαμίνη, άνυδρη και ο αριθμ. UN 1083 τριμεθυλαμίνη, άνυδρη, είναι ουσίες της Κλάσης 2.

545 Ο αριθμ. UN 0401 θειούχο διπικρύλιο, νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα είναι ουσία της Κλάσης 1.

546 Ο αριθμ. UN 2009 ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, σε πάχος μικρότερο από 18 μm, είναι ουσία της Κλάσης 4.2. Ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, πάχους 254 μm ή περισσότερο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

547 Ο αριθμ. UN 2210 maneb ή αριθμ. UN 2210 παρασκευάσματα maneb σε αυτο-θερμαινόμενη σύνθεση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

548 Χλωροσιλάνια, που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

549 Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα υγρά είναι ουσίες της Κλάσης 3. Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης ίσο ή μεγαλύτερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα υγρά είναι ουσίες της Κλάσης 8.

550 Ο αριθμ. UN 1333 δημήτριο σε πλάκες, βέργες ή ράβδους είναι ουσία της Κλάσης 4.1.

551 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 3.

552 Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, επιρρεπή σε αυτόματη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλες εύφλεκτες μορφές οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

553 Αυτό το μείγμα του υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξικού οξέος θα πρέπει, στις εργαστηριακές δοκιμές [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος II, τμήμα 20], να μην εκρήγνυται στην τυρβώδη κατάσταση, να μην αναφλέγεται (σε καμία περίπτωση), και δεν θα πρέπει να δείχνει καμία επίδραση όταν θερμαίνεται υπό περιορισμό, ούτε καμία εκρηκτική ισχύ. Η σύνθεση πρέπει να είναι θερμικά σταθερή (αυτο-επιταχυνόμενη με θερμοκρασία αποσύνθεσης 60 °C ή περισσότερο, για μία συσκευασία 50 kg), και πρέπει να χρησιμοποιηθεί για απευαισθητοποίηση ένα υγρό συμβατό με το υπεροξικό οξύ. Συνθέσεις που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 5.2 [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος II, 20.4.3(g)].

554 Τα υδρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. ο αριθμ. UN 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου ή αριθμ. UN 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

555 Σκόνη και σκόνη μετάλλων υπό μορφή μη αυθόρμητης καύσης, μη τοξικά τα οποία παρόλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

556 *(Διαγράφηκε)*

557 Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε πυροφορική μορφή, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

558 Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι πυροφορικά ή αυτο-θερμαινόμενα, τα οποία όμως αναφλέγονται εύκολα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

559 *(Διαγράφηκε)*

560 Ένα υγρό αυξημένης θερμοκρασίας, ε.α.ο. στους ή πάνω από 100 °C (συμπεριλαμβανομένων των τετηγμένων μετάλλων και τετηγμένων αλάτων) και, για μια ουσία που έχει σημείο ανάφλεξης, σε θερμοκρασία μικρότερη του σημείου ανάφλεξής της, είναι μια ουσία της κλάσης 9 (αριθμ.UN 3257).

561 Τα χλωροφορμικά άλατα που έχουν επικρατέστερες διαβρωτικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 8.

562 Οι οργανομεταλλικές ενώσεις που υπόκεινται σε αυθόρμητη ανάφλεξη είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Οι εύφλεκτες οργανομεταλλικές ενώσεις που αντιδρούν με το νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

563 Ο αριθμ. UN 1905 σεληνικό οξύ είναι ουσία της Κλάσης 8.

564 Ο αριθμ. UN 2443 οξυτριχλωριούχο βανάδιο, ο αριθμ. UN 2444 τετραχλωριούχο βανάδιο και ο αριθμ. UN 2475 τριχλωριούχο βανάδιο, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

565 Τα απροσδιόριστα απόβλητα συνακόλουθα ιατρικών/κτηνιατρικών θεραπειών ανθρώπων/ζώων ή βιολογικών ερευνών, και τα οποία είναι απίθανο να περιέχουν ουσίες της Κλάσης 6.2 θα καταχωρούνται σε αυτήν την καταχώριση. Κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί ή απόβλητα συνακόλουθα βιολογικών ερευνών τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 6.2.

566 Ο αριθμ. UN 2030 υδατικό διάλυμα υδραζίνης, με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

567 *(Διαγράφηκε)*

568 Το αζίδιο του βαρίου με περιεχόμενο νερού λιγότερο από το δηλωμένο όριο είναι ουσία της Κλάσης 1, αριθμ. UN 0224.

569-579 *(Δεσμευμένο)*

580 *(Διαγράφηκε)*

581 Η καταχώριση αυτή καλύπτει μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4% μεθυλακετυλενίου καθώς και τα ακόλουθα μείγματα:

Μείγμα	Περιεκτικότητα, % κατ’ όγκο			Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για τους σκοπούς του 5.4.1.1
	Μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο, όχι περισσότερη από	Προπάνιο και προπυλένιο, όχι περισσότερη από	C_4-κορεσμένων υδρογονανθράκων,όχι λιγότερη από	
P1	63	24	14	Μείγμα P1
P2	48	50	5	Μείγμα P2

582 Η καταχώριση αυτή καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων ενδεικνυόμενα από το γράμμα R..., με τις ακόλουθες ιδιότητες:

Μείγμα	Μέγιστη πίεση ατμών στους 70 °C (MPa)	Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l)	Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για σκοπούς του 5.4.1.1
F 1	1.3	1.30	«Μείγμα F 1»
F 2	1.9	1.21	«Μείγμα F 2»
F 3	3.0	1.09	«Μείγμα F 3»

Σημείωση 1: Τριχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό υγρό R 11), 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113), 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113α), 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133) και 1-χλωρο- 1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133B) δεν είναι ουσίες της κλάσης 2. Μπορούν, ωστόσο, να περιλαμβάνονται στη σύνθεση των μειγμάτων F1 έως F3.

Σημείωση 2: Οι πυκνότητες αναφοράς αντιστοιχούν με τις πυκνότητες διχλωροφθορομεθάνιο (1,30 kg/l), διχλωροδιφθορομεθάνιο (1,21 kg/l) και χλωροδιφθορομεθάνιο (1,09 kg/l).

583 Η καταχώριση αυτή καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων με τις ακόλουθες ιδιότητες:

Μείγμα	*Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C (MPa)*	*Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l)*	*Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία[a] για σκοπούς του 5.4.1.1*
A	1.1	0.525	«Μείγμα A» ή «Βουτάνιο»
A01	1.6	0.516	«Μείγμα A01» ή «Βουτάνιο»
A02	1.6	0.505	«Μείγμα A02» ή «Βουτάνιο»
A0	1.6	0.495	«Μείγμα A0» ή «Βουτάνιο»
A1	2.1	0.485	«Μείγμα A1»
B1	2.6	0.474	«Μείγμα B1»
B2	2.6	0.463	«Μείγμα B2»
B	2.6	0.450	«Μείγμα B»
C	3.1	0.440	«Μείγμα C» ή «Προπάνιο»

[a] *Για μεταφορά σε δεξαμενές, οι εμπορικές ονομασίες «Βουτάνιο» ή «Προπάνιο» μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.*

584 Αυτό το αέριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν :

- είναι σε αέρια μορφή και δεν περιέχει περισσότερο από 0.5% αέρα,

- συγκρατείται σε μεταλλικές κάψουλες (ειδικού τύπου φιαλίδια αερίου sodors, sparklets) χωρίς ατέλειες ικανές να μειώσουν την αντοχή τους,
- είναι διασφαλισμένη η στεγανότητα του καπακιού της κάψουλας,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 25 g αυτού του αερίου,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 0.75 g του αερίου αυτού για κάθε cm^3 της χωρητικότητας.

585 *(Διαγράφηκε)*

586 Η σκόνη του αφνίου, του τιτανίου και του ζιρκονίου, πρέπει να περιέχουν εμφανή περίσσεια νερού. Η σκόνη του αφνίου, του τιτανίου και του ζιρκονίου, νωπή, μηχανικώς παραγόμενη, από κόκκους μεγέθους 53 μm και πάνω, ή χημικώς παραγόμενη, από κόκκους μεγέθους 840 μm και πάνω, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

587 Το στεατικό βάριο και το τιτανικό βάριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

588 Οι στερεές ενυδατωμένες μορφές του βρωμιούχου αλουμινίου και χλωριούχου αλουμινίου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

589 *(Διαγράφηκε)*

590 Ο χλωριούχος σίδηρος ενυδατωμένος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της Κλάσης 8 της ADR.

591 Ο θειικός μόλυβδος με όχι περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

592 Οι ακάθαρτες κενές συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων κενών IBCs και των μεγάλων συσκευασιών), κενά βυτιοφόρα οχήματα, κενές αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, κενές φορητές δεξαμενές, κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και μικρά κενά εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιείχαν αυτήν την ουσία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

593 Αυτό το αέριο, όταν χρησιμοποιείται για ψύξη εμπορευμάτων που δεν πληρούν τα κριτήρια οποιασδήποτε κατηγορίας, π.χ. ιατρικά ή βιολογικά δείγματα, εάν περιέχεται σε δοχεία διπλού τοιχώματος που συμμορφώνονται με τις διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P203, παράγραφος (6) για ανοιχτά κρυογονικά δοχεία του σημείου 4.1.4.1, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εκτός από τις περιπτώσεις που καθορίζονται στο 5.5.3.

594 Τα ακόλουθα είδη, που κατασκευάζονται και πληρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR:

(a) αριθ. UN 1044 Πυροσβεστήρες που φέρουν προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης, όταν:

— είναι συσκευασμένα σε μια ισχυρή εξωτερική συσκευασία ή

— είναι μεγάλοι πυροσβεστήρες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας PP91 της οδηγίας συσκευασίας P003 στο 4.1.4.1

(b) αριθμ. UN 3164 είδη, πεπιεσμένα πνευματικά ή υδραυλικά, σχεδιασμένα ώστε να ανθίστανται σε πιέσεις μεγαλύτερες από την εσωτερική πίεση του αερίου λόγω

της μετάδοση δύναμης, εγγενούς αντοχής ή κατασκευής, όταν συσκευάζονται σε μια ισχυρή εξωτερική συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *«Διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής»: οι διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής ή εκείνες που ισχύουν στη χώρα χρήσης.*

596 Τα πιγμέντα καδμίου, όπως θειούχα άλατα του καδμίου, σουλφοσεληνιούχα άλατα καδμίου και άλατα καδμίου με υψηλότερα λιπαρά οξέα (π.χ. στεατικό κάδμιο), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

597 Τα διαλύματα οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 10% καθαρό οξύ κατά μάζα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

598 Τα παρακάτω δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR :

(a) Οι νέοι συσσωρευτές αποθήκευσης, όταν :

- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να γλιστρήσουν, πέσουν ή πάθουν βλάβη,
- παρέχονται με μηχανήματα μεταφοράς, εκτός και αν είναι κατάλληλα στοιβαγμένοι, π.χ. σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκάλεων ή οξέα σε εξωτερικό χώρο,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

(b) Οι μεταχειρισμένοι συσσωρευτές αποθήκευσης όταν :

- οι θήκες τους δεν έχουν βλάβη,
- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε δεν μπορούν να έχουν διαρροές, να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να πάθουν βλάβη, π.χ. κατά τη στοίβασή τους σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκάλεων ή οξέα στο εξωτερικό των ειδών,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

“Μεταχειρισμένοι συσσωρευτές αποθήκευσης” σημαίνει συσσωρευτές οι οποίοι μεταφέρονται για ανακύκλωση μετά το τέλος του κανονικού χρόνου ζωής τους.

599 *(Διαγράφηκε)*

600 Το πεντοξείδιο του βαναδίου, λιωμένο και στερεοποιημένο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

601 Τα φαρμακευτικά προϊόντα (φάρμακα) έτοιμα για χρήση, τα οποία είναι ουσίες κατασκευασμένες και συσκευασμένες σε πακεταρίσματα τέτοιου τύπου που προορίζεται για λιανική πώληση ή διακίνηση για προσωπική ή οικιακή κατανάλωση δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

602 Σουλφίδια του φωσφόρου που δεν είναι απαλλαγμένα από κίτρινο και λευκό φώσφορο δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

603 Άνυδρο υδροκυάνιο που δεν πληροί την περιγραφή για αριθμ. UN 1051 ή αριθμ. UN 1614 δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά. Το υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ) που περιέχει λιγότερο από 3% σε νερό είναι σταθερό, αν η τιμή του pH είναι 2.5 ± 0.5 και το υγρό είναι καθαρό και άχρωμο.

604-606 *(Διαγράφηκε)*

607 Τα μείγματα νιτρικού καλίου και νιτρώδους νατρίου με ένα άλας αμμωνίου δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

608 *(Διαγράφηκε)*

609 Τετρανιτρομεθάνιο, όχι ελεύθερο από εύφλεκτες ακαθαρσίες, δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

610 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 45% υδροκυάνιο απαγορεύεται.

611 Το νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2% καύσιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας εκφρασμένη σε ισοδύναμο άνθρακα) δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά εκτός αν είναι συστατικό μίας εκρηκτικής ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1.

612 *(Δεσμευμένο)*

613 Το διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ και μείγματα χλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

614 Η 2,3,7,8-τετραχλωροδιβενζο-p-διοξίνη (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται πολύ τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1 δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

615 *(Δεσμευμένο)*

616 Οι ουσίες που περιέχουν περισσότερο από 40% υγρούς νιτρικούς εστέρες θα ικανοποιούν τη δοκιμή εξίδρωσης που καθορίζεται στο 2.3.1.

617 Παράλληλα με τον τύπο του εκρηκτικού, επάνω στα κόλα πρέπει να σημαίνεται επίσης και η εμπορική ονομασία.

618 Σε δοχεία που περιέχουν 1,2-βουταδιένιο, η συγκέντρωση οξυγόνου σε αέρια φάση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 ml/m^3.

619-622 *(Δεσμευμένο)*

623 Ο αριθμ. UN 1829 τριοξείδιο του θείου πρέπει να σταθεροποιείται με την προσθήκη ενός αναστολέα. Τριοξείδιο του θείου, καθαρό τουλάχιστον στο 99.95%, μπορεί να μεταφερθεί χωρίς αναστολέα σε δεξαμενές, εφόσον η θερμοκρασία του διατηρείται στους 32.5 °C ή παραπάνω. Για τη μεταφορά αυτής της ουσίας χωρίς αναστολέα σε δεξαμενές σε ελάχιστη θερμοκρασία των 32.5 °C, η περιγραφή **"Μεταφορά υπό ελάχιστη θερμοκρασία του προϊόντος των 32.5 °C"** πρέπει να υπάρχει στο έγγραφο μεταφοράς.

625 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση καθαρή και ανεξίτηλη όπως υποδεικνύεται παρακάτω :
"UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ"

626-627 *(Δεσμευμένο)*

632 Ουσία που θεωρείται ότι είναι αυθόρμητα εύφλεκτη (πυροφορική).

633 Κόλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν αυτήν την ουσία πρέπει να φέρουν το ακόλουθο σήμα: "**Διατηρείστε το μακριά από οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης**". Αυτό το σήμα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας του αποστολέα, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, σε Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των χωρών αναφερόμενη στη διαδικασία μεταφοράς, που προβλέπει διαφορετικά.

634 *(Διαγράφηκε)*

635 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα συμμορφώσιμη με το υπόδειγμα No. 9 εκτός αν το είδος είναι πλήρως κλεισμένο από το πακετάρισμα, ή ξύλινο δικτυωτό κιβώτιο ή άλλα μέσα που παρεμποδίζουν τον άμεσο προσδιορισμό της ταυτοποίησής του.

636 Μέχρι την ενδιάμεση εγκατάσταση επεξεργασίας, στοιχεία και μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία και μπαταρίες ιόντων νατρίου με μικτή μάζα που δεν υπερβαίνει τα 500 g το καθένα, στοιχεία ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με ονομαστική τιμή σε βατώρες που δεν υπερβαίνει τα 20 Wh, οι μπαταρίες ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με ονομαστική θερμική ισχύ σε βατώρες όχι περισσότερο από 100 Wh, στοιχεία μετάλλου λιθίου με περιεκτικότητα λιθίου όχι μεγαλύτερη από 1 γραμμάριο και μπαταρίες μετάλλου λιθίου με συνολική περιεκτικότητα λιθίου όχι μεγαλύτερη από 2 g, που δεν περιέχονται στον εξοπλισμό, συλλέγονται και παραδίδονται για μεταφορά για ταξινόμηση, διάθεση ή ανακύκλωση, μαζί με ή χωρίς άλλα στοιχεία ή μπαταρίες, δεν υπόκεινται στις άλλες διατάξεις της ADR, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών διατάξεων 376, 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P909 της 4.1.4.1, εκτός από τις πρόσθετες απαιτήσεις 1 και 2.

(b) εφαρμόζεται σύστημα διασφάλισης της ποιότητας ώστε η συνολική ποσότητα των στοιχείων και μπαταριών λιθίου και των στοιχείων και μπαταριών ιόντων νατρίου ανά μονάδα μεταφοράς να μην υπερβαίνει τα 333 kg·

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η συνολική ποσότητα των στοιχείων και μπαταριών λιθίου και των στοιχείων και μπαταριών ιόντων νατρίου στο μίγμα μπορεί να εκτιμηθεί μέσω στατιστικής μεθόδου που περιλαμβάνεται στο σύστημα διασφάλισης της ποιότητας. Αντίγραφο των αρχείων διασφάλισης της ποιότητας τίθεται στη διάθεση της αρμόδιας αρχής κατόπιν αιτήματος.*

(c) Στις συσκευασίες σημειώνονται «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» ή "ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ" ή "ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ", ανάλογα με την περίπτωση.

637 Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί είναι αυτοί οι οποίοι δεν είναι επικίνδυνοι για τους ανθρώπους και τα ζώα, αλλά που μπορούν να μεταβάλουν ζωικές, φυτικές, μικροβιολογικές ουσίες και οικοσυστήματα, με τέτοιον τρόπο που δεν μπορούν να συμβούν με φυσικό τρόπο. Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR όταν εγκρίνονται για την ίδια χρήση τους, από τις αρμόδιες αρχές των κρατών προέλευσης, διαμετακίνησης, προορισμού[4].

[4] *Βλέπε Μέρος C της οδηγίας 2001/18/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών που αντικαθιστά την Οδηγία του Συμβουλίου 90/220/EEC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, No. L 106 17 Απριλίου 2001, σελ. 8-14), που περιγράφει εκτενώς τις διαδικασίες έγκρισης για την Ευρωπαϊκή Ένωση.*

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των ουσιών που ταξινομούνται υπό αυτόν τον αριθμ. UN εκτός αν οι ουσίες δεν μπορούν να μεταφερθούν με οποιονδήποτε άλλον τρόπο. Για τη μεταφορά ευπαθών ουσιών υπό αυτόν τον αριθμ. UN πρέπει να δοθούν κατάλληλες πληροφορίες, π.χ.: **"Να διατηρείται δροσερό στους +2 °/+4 °C"** ή **"Μεταφορά σε κατεψυγμένη μορφή"** ή **"Να μην καταψυχθεί"**.

638 Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργείς ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19).

639 Βλέπε 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 2.

640 Τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που ορίζουν διαφορετικούς κωδικούς δεξαμενής για τη μεταφορά ουσιών της ίδιας ομάδας συσκευασίας σε δεξαμενές ADR.

Προκειμένου να αναγνωρίζονται αυτά τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος που μεταφέρεται σε δεξαμενή, τα ακόλουθα θα πρέπει να προστίθενται στις λεπτομέρειες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς, μόνο στην περίπτωση μεταφοράς σε δεξαμενές ADR :
“Ειδική διάταξη 640X”, όπου “X” είναι το ισχύον κεφαλαίο γράμμα που εμφανίζεται μετά την αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Οι λεπτομέρειες αυτές, μπορούν, ωστόσο, να καθίστανται περιττές στην περίπτωση μεταφοράς με ένα τύπο δεξαμενής, που για ουσίες μιας συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας ενός συγκεκριμένου αριθμ. UN, ικανοποιεί τουλάχιστον τις αυστηρότερες απαιτήσεις.

642 Εκτός και αν έχει εγκριθεί από το 1.1.4.2, αυτή η καταχώρηση του Κανονισμού Προτύπων του ΟΗΕ δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά λιπασμάτων σε διαλύματα που περιέχουν ελεύθερη αμμωνία. Διαφορετικά, για τη μεταφορά διαλύματος αμμωνίας, βλ. Αρ. UN 2073, 2672 και 3318.

643 Χαλίκια ή μείγμα αμμοχάλικου με άσφαλτο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της Κλάσης 9.

644 *(Διαγράφηκε)*

645 Ο κωδικός ταξινόμησης όπως αναφέρεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα χρησιμοποιείται μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής του Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR πριν από τη μεταφορά. Η έγκριση θα δίδεται εγγράφως με τη μορφή πιστοποιητικού έγκρισης ταξινόμησης [βλέπε 5.4.1.2.1.(g)] και θα παρέχεται με μοναδικό αριθμό αναφοράς. Όταν έχει γίνει καταχώρηση σε μία υποδιαίρεση σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2, η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει η ταξινόμηση να επιβεβαιώνεται με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I, Τμήμα 16.

646 Άνθρακας ενεργοποιημένος με ατμό νερού, δεν υπόκειται στις διατάξεις της ADR.

647 Η μεταφορά ξιδιού και βρώσιμου οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 25% καθαρό οξύ κατά μάζα υπόκειται μόνο στις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, και οι δεξαμενές θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό υλικό το οποίο παρουσιάζει μία μόνιμη ανθεκτικότητα

στη διάβρωση από το ξίδι / το βρώσιμο οξικό οξύ.

(b) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα υπόκεινται σε οπτική επιθεώρηση από τον ιδιοκτήτη τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων θα καταγράφονται και το αρχείο θα τηρείται για τουλάχιστον ένα χρόνο. Φθαρμένες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και οι δεξαμενές δεν θα πρέπει να γεμίζονται.

(c) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα πρέπει να γεμίζονται με τέτοιο τρόπο ώστε το προϊόν να μη χύνεται ή να παραμένει κολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια.

(d) Τα πώματα και τα κλεισίματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στο ξίδι / βρώσιμο οξικό οξύ. Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, και οι δεξαμενές θα πρέπει να σφραγίζονται ερμητικά από τον συσκευαστή ή τον πληρωτή έτσι ώστε να μην υπάρχει καμία διαρροή υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(e) Μπορούν να χρησιμοποιούνται συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από γυαλί ή πλαστικό (βλέπε οδηγία συσκευασίας P001 στο 4.1.4.1) που πληρούν τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 και 4.1.1.8,

Οι άλλες διατάξεις της ADR δεν ισχύουν.

648 Είδη εμβαπτισμένα σε παρασιτοκτόνα, όπως φύλλα από ινοσανίδες, ταινίες χαρτιού, βώλοι βαμβακιού-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.

649 *(Διαγράφηκε)*

650 Τα απόβλητα που αποτελούνται από υπολείμματα συσκευασιών, στερεοποιημένα υπολείμματα και υγρά υπολείμματα χρωμάτων μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του αριθμού UN 1263, ομάδα συσκευασίας II, ή του αριθμού UN 3082, κατά περίπτωση.

Επιπλέον των διατάξεων του αριθμ. UN 1263 ομάδα συσκευασίας II και του αριθμ. UN 3082, τα απόβλητα μπορούν επίσης να συσκευάζονται και να μεταφέρονται ως ακολούθως:

(a) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P002 του 4.1.4.1. ή με την οδηγία συσκευασίας IBC06 του 4.1.4.2. Επιτρέπεται η μεικτή συσκευασία αποβλήτων που ταξινομούνται ως UN 1263 και αποβλήτων χρωμάτων με βάση το νερό που ταξινομούνται ως UN 3082,

(b) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σε εύκαμπτα IBCs των τύπων 13H3, 13H4 και 13H5 σε υπερσυσκευασίες με ολοκληρωμένα τοιχώματα,

(c) Οι δοκιμές των συσκευασιών και των IBCs με βάση τα (a) και (b) μπορούν να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.5 ανάλογα τη περίπτωση, σε σχέση με τα στερεά και στο επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II.

Οι δοκιμές θα πραγματοποιούνται σε συσκευασίες και IBCs, γεμάτες με αντιπροσωπευτικό δείγμα αποβλήτων, όπως ετοιμάζεται για τη μεταφορά,

(d) Η μεταφορά χύδην επιτρέπεται σε καλυμμένα οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, όλα με ολοκληρωμένα τοιχώματα. Τα απόβλητα που ταξινομούνται ως UN 1263 μπορούν να αναμιγνύονται και να φορτώνονται με απόβλητα χρωμάτων με βάση το νερό που ταξινομούνται ως UN 3082 στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο. Σε περίπτωση μιας τέτοιας μεικτής φόρτωσης, το σύνολο του περιεχομένου πρέπει να ταξινομείται στο UN 1263. Το σώμα των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων θα πρέπει να είναι στεγανό από διαρροή ή να καθίσταται στεγανό από διαρροή, για παράδειγμα με κατάλληλα μέσα επαρκούς ανθεκτικής εσωτερικής επίστρωσης,

(e) Αν τα απόβλητα μεταφέρονται υπό τις συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης, τα εμπορεύματα θα δηλώνονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3.1 με τον κατάλληλο αριθμό ή αριθμούς UN στο έγγραφο μεταφοράς, ως ακολούθως :

«UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, 3, II, (D/E)»,
«UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, 3, PG II, (D/E)»,
«UN 3082 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (ΧΡΩΜΑΤΑ), 9, III, (-)» ή
«UN 3082 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (ΧΡΩΜΑΤΑ), 9, PG III, (-)»

651 Η ειδική Διάταξη V2 (1) δεν ισχύει αν η καθαρή εκρηκτική μάζα ανά μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τα 4 000 kg, υπό την προϋπόθεση ότι η καθαρή εκρηκτική μάζα ανά όχημα δεν υπερβαίνει τα 3 000 kg.

652 Τα δοχεία από ωστενιτικό ανοξείδωτο χάλυβα ή φερριτικό και ωστενιτικό χάλυβα (χάλυβα Duplex) ή συγκολλημμένο τιτάνιο, που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, αλλά έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις αεροπλοΐας για χρήση ως δοχεία καυσίμων αερόστατου ή αερόπλοιου θερμού αέρα, που τίθενται σε λειτουργία (ημερομηνία αρχικής επιθεώρησης) πριν από την 1η Ιουλίου 2004, μπορούν να μεταφέρονται οδικώς, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Συμμορφώνονται με τις γενικές διατάξεις του 6.2.1,

(b) Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των δοχείων έχει εγκριθεί για αεροπορική χρήση από την εθνική αρχή αέριας μεταφοράς,

(c) Ως εξαίρεση από τις διατάξεις της 6.2.3.1.2, η πίεση υπολογισμού θα προκύπτει για μια μειωμένη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος των +40°C. Στην περίπτωση αυτή :

(i) ως εξαίρεση από το 6.2.5.1, οι κύλινδροι μπορούν να κατασκευάζονται από ελασμένο και σκληρυνμένο εμπορικά καθαρό τιτάνιο με ελάχιστες απαιτήσεις Rm > 450 MPa, ε_A > 20% (ε_A = επιμήκυνση μετά από θραύση),

(ii) κύλινδροι από ωστεντικό ανοξείδωτο χάλυβα και φερριτικό και ωστενιτικό χάλυβα (χάλυβα Duplex) μπορούν να χρησιμοποιούνται με επίπεδο φόρτισης έως 85% του ελάχιστου εγγυημένου ορίου διαρροής (Re) σε πίεση υπολογισμού που προκύπτει από μειωμένη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος των +40 °C,

(iii) τα δοχεία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με διάταξη εκτόνωσης πίεσης με ονομαστική πίεση 26 bar. Η πίεση δοκιμής των δοχείων αυτών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 30 bar,

(d) Όταν οι εξαιρέσεις από το (c) δεν ισχύουν, τα δοχεία θα σχεδιάζονται για θερμοκρασία αναφοράς 65 ºC και θα εξοπλίζονται με συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ονομαστική πίεση που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης,

(e) Το κυρίως σώμα των δοχείων θα είναι καλυμμένο με εξωτερικό, ανθεκτικό στο νερό προστατευτικό στρώμα, πάχους τουλάχιστον 25 mm από δομικό πορώδη αφρό ή ισοδύναμο υλικό,

(f) Κατά τη μεταφορά, το δοχείο θα είναι γερά ασφαλισμένο σε κλωβό συσκευασίας ή σε επιπρόσθετη διάταξη ασφαλείας,

(g) Τα δοχεία θα σημαίνονται με σαφή, ορατή ετικέτα που θα δηλώνει ότι τα δοχεία είναι για χρήση μόνο σε αερόστατα θερμού αέρα και αερόπλοια θερμού αέρα,

(h) Η διάρκεια χρήσης (από την ημερομηνία της αρχικής επιθεώρησης) δεν θα υπερβαίνει τα 25 έτη.

653 *(Διαγράφηκε)*

654 Άχρηστοι αναπτήρες που έχουν συγκεντρωθεί ξεχωριστά και αποστέλλονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3.1 μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση για απόρριψη. Δεν είναι ανάγκη να προστατεύονται έναντι ακούσιου αδειάσματος, υπό τον όρο ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή κινδύνου δημιουργίας πίεσης και επικίνδυνων ατμοσφαιρών.

Οι άχρηστοι αναπτήρες, διαφορετικοί από εκείνους που έχουν διαρροή ή έχουν παραμορφωθεί έντονα, θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P003. Επιπρόσθετα οι ακόλουθες διατάξεις θα έχουν εφαρμογή :

- μόνο άκαμπτες συσκευασίες μέγιστης ικανότητας 60 λίτρων θα χρησιμοποιούνται,
- οι συσκευασίες θα γεμίζονται με νερό ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί οιαδήποτε ανάφλεξη,
- κάτω από ομαλές συνθήκες μεταφοράς όλοι οι μηχανισμοί ανάφλεξης των αναφλεκτήρων θα καλύπτονται πλήρως από το προστατευτικό υλικό,
- οι συσκευασίες πρέπει να αερίζονται επαρκώς για να αποτρέπουν τη δημιουργία εύφλεκτης ατμόσφαιρας και συσσώρευσης πίεσης,
- οι συσκευασίες πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε αεριζόμενα ανοικτά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

Αναπτήρες που έχουν διαρροή ή είναι έντονα παραμορφωμένοι πρέπει να μεταφέρονται σε συσκευασίες συλλογής, υπό τον όρο ότι έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλιστεί ότι δεν έχει συσσωρευτεί επικίνδυνη πίεση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η ειδική διάταξη 201 και ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP84 και RR5 της οδηγίας συσκευασίας P002 στο 4.1.4.1 δεν έχουν εφαρμογή στους άχρηστους αναπτήρες.*

655 Φιάλες που έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, εγκριθεί και επισημανθεί σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/ΕΚ[5] ή Οδηγία 2014/68/ΕΕ[6] και χρησιμοποιούνται σε αναπνευστικές συσκευές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς να είναι σύμφωνες προς το Κεφάλαιο 6.2, υπό την προϋπόθεση ότι υποβάλλονται στις καθοριζόμενες στην 6.2.1.6.1 επιθεωρήσεις και δοκιμές και ότι δεν υπάρχει υπέρβαση του διαστήματος μεταξύ των δοκιμών που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1. Η πίεση που χρησιμοποιείται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης είναι η πίεση που επισημαίνεται επί της φιάλης σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/ΕC ή Οδηγία 2014/68/ΕΕ[5].

656 *(Διαγράφηκε)*

657 Αυτή η καταχώριση πρέπει να χρησιμοποιείται για τη τεχνικά καθαρή ουσία μόνο, για μείγματα συστατικών LPG, βλέπε αριθμ. UN 1965 ή βλέπε αριθμ. UN 1075 σε συνδυασμό με τη **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2** στην 2.2.2.3.

658 Αριθμ. UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ που συμμορφώνονται με το πρότυπο ΕΝ ISO 9994:2019 «Αναπτήρες – Προδιαγραφές Ασφαλείας» και αριθμ. UN 1057 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ, μπορούν να μεταφέρονται μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις 3.4.1 (a) μέχρι (h), 3.4.2 (εκτός από τη συνολική μεικτή μάζα των 30 kg), 3.4.3 (εκτός από τη συνολική μεικτή μάζα των 20 kg), 3.4.11 και 3.4.12, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Η συνολική μεικτή μάζα του κάθε κόλου δεν υπερβαίνει τα 10 kg,

(b) Όχι περισσότερα από 100 kg μεικτή μάζα τέτοιων κόλων να μεταφέρονται σε ένα όχημα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο και

(c) Κάθε εξωτερική συσκευασία να φέρει ευδιάκριτη και ανεξίτηλη σήμανση με “UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ” ή “UN 1057 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ”, όπως ενδείκνυται.

659 Ουσίες στις οποίες οι κωδικοί PP86 ή TP7 αναγράφονται στη στήλη (9a) και στη στήλη (11) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, και συνεπώς απαιτούν αέρα για να εξαλειφθούν από τον χώρο των ατμών, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό αυτόν τον αριθμό UN, αλλά θα πρέπει να μεταφέρονται κάτω από τους αντίστοιχους αριθμούς UN όπως καταχωρούνται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Βλέπε επίσης 2.2.2.1.7.*

660 *(Διαγράφηκε)*

661 *(Διαγράφηκε)*

662 Κύλινδροι που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.2, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε πλοία ή αεροσκάφη, μπορούν να μεταφέρονται με σκοπό την πλήρωση ή την επιθεώρηση και την μεταγενέστερη επιστροφή, υπό τον όρο

[5] *Οδηγία 97/23/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Μαΐου 1997 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση (PED) (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 181 της 9ης Ιουλίου 1997, σελ. 1-55).*

[6] *Οδηγία 2014/68/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαΐου 2014 για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών Μελών που αφορούν την διάθεση στην αγορά του εξοπλισμού πίεσης (PED) (Επίσημη Εφημερία της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αρ. L 189 της 27ης Ιουνίου 2014, σελ. 164-259).*

ότι οι κύλινδροι είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης και όλες οι άλλες σχετικές απαιτήσεις της ADR ικανοποιούνται συμπεριλαμβανομένων:

(a) Οι κύλινδροι μεταφέρονται με βαλβίδα προστασίας σύμφωνα με το 4.1.6.8,

(b) Οι κύλινδροι φέρουν σήμανση και ετικέτες σύμφωνα με τα 5.2.1 και 5.2.2, και

(c) Όλες οι σχετικές απαιτήσεις πλήρωσης της οδηγίας συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 πρέπει να τηρούνται.

Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση: «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 662».

663 Η καταχώριση αυτή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBCs, ή μέρη αυτών, τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται για διάθεση, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, εκτός από αναδιαμόρφωση, επισκευή, τακτική συντήρηση, ανακατασκευή ή την εκ νέου χρήση και που έχουν εκκενωθεί στο βαθμό που μόνο υπολείμματα επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι προσκολλημένα στα μέρη της συσκευασίας όταν παραδίδονται για μεταφορά.

Σκοπός:

Υπολείμματα στις συσκευασίες, απορριμμένες, κενές, ακαθάριστες πρέπει να ανήκουν στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ή 9. Επιπλέον, δεν πρέπει να είναι:

— Ουσίες που καταχωρίζονται στην ομάδα συσκευασίας I ή έχουν «0» στην στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ούτε,

— Ουσίες που ταξινομούνται ως απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά ουσίες της Κλάσης 3 ή της Κλάσης 4.1, ούτε,

— Ουσίες που ταξινομούνται ως αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1, ούτε

— Ραδιενεργό υλικό, ούτε

— Αμίαντος (UN 2212 και UN 2590), πολυχλωριωμένα διφαινύλια (UN 2315 και UN 3432) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια, αλογονωμένα μονο-μεθυλο-διφαίνυλο-μεθάνια ή πολυαλογονωμένα τριφαινύλια (UN 3151 και UN 3152).

Γενικές διατάξεις:

Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν πρωτεύοντα ή δευτερεύοντα κίνδυνο της Κλάσης 5.1 δεν πρέπει να φορτώνονται χύμα μαζί με συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν κίνδυνο άλλων κατηγοριών. Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν πρωτεύοντα ή δευτερεύοντα κίνδυνο της Κλάσης 5.1 δεν πρέπει να συσκευάζονται με άλλες συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν κινδύνους άλλων κατηγοριών στην ίδια εξωτερική συσκευασία.

Τεκμηριωμένες διαδικασίες διαλογής πρέπει να εφαρμόζονται στο χώρο φόρτωσης, ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις διατάξεις που ισχύουν για την καταχώριση αυτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ισχύουν όλες οι άλλες διατάξεις της ADR.

664 Στο πλαίσιο αυτής της εγγραφής, όταν ουσίες μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, οι δεξαμενές αυτές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με συσκευές για πρόσθετα.

Συσκευές για πρόσθετα:

— Αποτελούν μέρος του εξοπλισμού εξυπηρέτησης για την προσθήκη πρόσθετων των UN 1202, UN 1993 ομάδα συσκευασίας III, UN 3082 ή μη επικίνδυνων ουσιών κατά την εκκένωση της δεξαμενής,

— Αποτελούνται από στοιχεία όπως σωληνώσεις σύνδεσης, και εύκαμπτοι σωλήνες, συσκευές κλεισίματος, αντλίες και συσκευές δοσολογίας που είναι μόνιμα συνδεδεμένα με την συσκευή εκκένωσης του εξοπλισμού εξυπηρέτησης της δεξαμενής,

— Περιλαμβάνουν μέσα συγκράτησης που είναι αναπόσπαστα μέρη του κελύφους ή μόνιμα στερεωμένα στο εξωτερικό της δεξαμενής ή όχημα-δεξαμενής.

Εναλλακτικά, συσκευές για πρόσθετα μπορούν να έχουν συνδέσμους για τη σύνδεση των συσκευασιών. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, η ίδια η συσκευασία δεν θεωρείται μέρος της συσκευής για πρόσθετα.

Οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει να εφαρμόζονται ανάλογα με τη διαμόρφωση:

(a) Κατασκευή των μέσων συγκράτησης:

(i) Ως αναπόσπαστο μέρος του κελύφους (π.χ. ένα τμήμα της δεξαμενής), πρέπει να πληροί τις σχετικές διατάξεις του Κεφαλαίου 6.8.

(ii) Όταν είναι μόνιμα στερεωμένα στο εξωτερικό της δεξαμενής ή του οχήματος-δεξαμενής, δεν υπόκεινται στις κατασκευαστικές διατάξεις της ADR εφόσον συμμορφώνονται με τις ακόλουθες διατάξεις:

Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό και να πληροί τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις για το πάχος τοιχώματος

Υλικό	*Ελάχιστο πάχος τοιχώματος*
Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2,5 mm
Άλλοι χάλυβες	3 mm
Κράματα αργιλίου	4 mm
Καθαρό αλουμίνιο κατά 99,80 %	6 mm

[α] *Για μέσα συγκράτησης κατασκευασμένα με διπλά τοιχώματα, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικά τοιχώματα και τα εσωτερικά μεταλλικά τοιχώματα πρέπει να αντιστοιχεί στο πάχος των τοιχωμάτων που προβλέπεται.*

Οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με την πρώτη παράγραφο του 6.8.2.1.23 εκτός αν μπορούν να εφαρμοστούν άλλες κατάλληλοι μέθοδοι που να επιβεβαιώνουν την ποιότητα της συγκόλλησης.

(iii) Συσκευασίες που συνδέονται με την συσκευή πρόσθετων πρέπει να είναι μεταλλικές συσκευασίες και να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις κατασκευής του Κεφαλαίου 6.1, όπως ισχύουν για το εν λόγω πρόσθετο.

(b) Έγκριση δεξαμενής

Για τις δεξαμενές που είναι εξοπλισμένες ή πρόκειται να εξοπλιστούν με συσκευές πρόσθετων, όταν η συσκευή πρόσθετου δεν περιλαμβάνεται στην αρχική έγκριση τύπου της δεξαμενής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του 6.8.2.3.4.

(c) Χρήση μέσων συγκράτησης και συσκευές για πρόσθετα

(i) Στην περίπτωση (a) (i) ανωτέρω, χωρίς άλλες απαιτήσεις.

(ii) Στην περίπτωση (a) (ii) ανωτέρω, η συνολική ικανότητα των μέσων συγκράτησης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 400 λίτρα ανά όχημα.

(iii) Στην περίπτωση (a) (iii) ανωτέρω, τα 7.5.7.5 και 8.3.3 δεν εφαρμόζονται. Οι συσκευασίες μπορούν να συνδέονται μόνο με την συσκευή πρόσθετων κατά την εκκένωση της δεξαμενής. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα κλεισίματα και οι συνδέσεις πρέπει να είναι κλειστά ώστε να είναι στεγανά.

(d) Δοκιμές για συσκευές πρόσθετων

Οι διατάξεις του 6.8.2.4 ισχύουν για την συσκευή πρόσθετου. Ωστόσο, στην περίπτωση των (a) (ii) ανωτέρω, κατά την αρχική, ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση της δεξαμενής, τα μέσα συγκράτησης της συσκευής πρόσθετου υπόκεινται μόνο σε εξωτερική οπτική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας. Η δοκιμή στεγανότητας πρέπει να πραγματοποιείται σε πίεση τουλάχιστον 0,2 bar.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις συσκευασίες που περιγράφονται στο (a) (iii) ανωτέρω, οι σχετικές διατάξεις της ADR πρέπει να εφαρμόζονται.

(e) Έγγραφο μεταφοράς

Μόνο οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το 5.4.1.1.1 (a) έως (d) πρέπει να προστεθούν στο έγγραφο μεταφοράς για το εν λόγω πρόσθετο. Στην περίπτωση αυτή, η ένδειξη «συσκευή για πρόσθετο» θα πρέπει να προστεθεί στο έγγραφο μεταφοράς.

(f) Εκπαίδευση των οδηγών

Οδηγοί που έχουν εκπαιδευτεί σύμφωνα με την 8.2.1 για μεταφορά αυτής της ουσίας σε δεξαμενές δεν χρειάζονται πρόσθετη εκπαίδευση για τη μεταφορά των προσθέτων,

(g) Τοποθέτηση πινακίδας ή σήμανση

Τοποθέτηση πινακίδας ή σήμανση της σταθερής δεξαμενής (όχημα-δεξαμενή) ή αποσπώμενης δεξαμενή για τη μεταφορά ουσιών στα πλαίσια αυτής της καταχώρισης σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 δεν επηρεάζεται από την παρουσία μιας συσκευής πρόσθετου ή των προσθέτων που περιέχονται σε αυτήν.

665 Μη κονιοποιημένο λιθάνθρακας, οπτάνθρακα και ανθρακίτης, που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 4.2, ομάδα συσκευασίας III, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

666 Τα οχήματα και ο εξοπλισμός που λειτουργεί με μπαταρίες, που αναφέρονται στη ειδική διάταξη 388, όταν μεταφέρονται ως φορτίο, καθώς και τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχουν, τα οποία είναι απαραίτητα για τη λειτουργία τους ή τη λειτουργία του εξοπλισμού τους, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Για υγρά καύσιμα, οι βαλβίδες μεταξύ της μηχανής ή του εξοπλισμού και η δεξαμενή καυσίμου θα είναι κλειστά κατά την διάρκεια της μεταφοράς εκτός αν είναι απαραίτητο για τον εξοπλισμό να παραμένει λειτουργικός. Όπου απαιτείται, τα οχήματα θα φορτωθούν κατακόρυφα και θα ασφαλιστούν κατά πτώσης.

(b) Για αέρια καύσιμα, η βαλβίδα μεταξύ της δεξαμενής αερίου και της μηχανής θα είναι κλειστή και η ηλεκτρική επαφή ανοικτή εκτός εάν είναι απαραίτητη για. να παραμείνει ο εξοπλισμός σε λειτουργία.

(c) Μεταλλικά υβριδικά συστήματα αποθήκευσης θα εγκριθούν από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής. Αν η χώρα κατασκευής δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος στην ADR, η έγκριση αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή ενός συμβαλλόμενου στην ADR μέρους.

(d) Οι διατάξεις του (a) και (b) δεν εφαρμόζονται για οχήματα κενά υγρού ή αερίου καυσίμου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Ένα όχημα θεωρείται ότι, είναι κενό υγρού καυσίμου, όταν η δεξαμενή του υγρού καυσίμου έχει στραγγιστεί και το όχημα δεν μπορεί να λειτουργήσει λόγω της έλλειψης καυσίμου. Τα συστατικά του οχήματος όπως οι γραμμές καυσίμου, φίλτρα καυσίμου και εγχυτήρες δεν χρειάζεται να καθαριστούν, στραγγιστούν ή εξαερωθούν για να θεωρούνται ως κενά υγρών καυσίμων. Επιπροσθέτως, η δεξαμενή του υγρού καυσίμου δεν χρειάζεται να καθαριστεί ή να εξαερωθεί.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Ένα όχημα θεωρείται ότι, είναι κενό αερίων καυσίμου όταν οι δεξαμενές είναι κενές υγρού (για υγροποιημένα αέρια), η πίεση στις δεξαμενές δεν υπερβαίνει τα 2 bar και η βαλβίδα κλεισίματος ή απομόνωσης του καυσίμου είναι κλειστή και ασφαλισμένη.*

(e) Τα οχήματα που περικλείονται πλήρως από συσκευασίες, κιβώτια ή άλλα μέσα που εμποδίζουν την εύκολη αναγνώριση υπόκεινται στις απαιτήσεις σήμανσης και επισήμανσης που καθορίζονται στο Κεφάλαιο 5.2.

Εναλλακτικά, για οχήματα με μπαταρία ιόντων νατρίου, βλ. ειδική διάταξη 404.

667 (a) *(Διαγράφηκε)*

(b) Οι διατάξεις του 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2 δεν ισχύουν για στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου σε οχήματα, κινητήρα ή μηχάνημα που έχουν υποστεί ζημία. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

(i) Αν η ζημιά ή το ελάττωμα δεν έχουν σημαντική επίπτωση στην ασφάλεια του στοιχείου ή της μπαταρίας, τα οχήματα, κινητήρες ή μηχανήματα που έχουν υποστεί ζημία ή είναι ελαττωματικά μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στις ειδικές διατάξεις 363 ή 666, κατά περίπτωση.

(ii) Αν η ζημιά ή το ελάττωμα έχει σημαντική επίπτωση στην ασφάλεια του στοιχείου ή μπαταρίας, το στοιχείο ή η μπαταρία λιθίου ή το στοιχείο ή η μπαταρία ιόντων νατρίου πρέπει να απομακρύνονται και να μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376.

Πάντως αν δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθούν με ασφάλεια το στοιχείο ή η μπαταρία ή δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθεί η κατάσταση του στοιχείου ή της μπαταρίας, το όχημα, κινητήρας ή μηχάνημα, μπορεί να ρυμουλκηθεί ή να μεταφερθεί όπως καθορίζεται στο (i).

(c) Οι διαδικασίες που περιγράφονται στο στοιχείο (b) ισχύουν επίσης για κατεστραμμένα στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου σε οχήματα, κινητήρες ή μηχανήματα.

668 Οι ουσίες με σκοπό την εφαρμογή οριζόντιας σήμανσης οδών και ασφάλτου ή παρόμοια προϊόντα για την επισκευή ρωγμών και σχισμών σε υφιστάμενες επιφάνειες οδών, που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία, δεν υπόκεινται στις λοιπές απαιτήσεις της ADR, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Δεν πληρούν τα κριτήρια οποιασδήποτε κλάσης εκτός αυτών της Κλάσης 9.

(b) Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του λέβητα δεν υπερβαίνει τους 70 ºC.

(c) Ο λέβητας είναι κλειστός με τρόπο που αποτρέπει οποιαδήποτε απώλεια προϊόντος κατά την διάρκεια της μεταφοράς.

(d) Η ανώτατη χωρητικότητα του λέβητα περιορίζεται σε 3000 l.

669 Ένα ρυμουλκούμενο εφοδιασμένο με εξοπλισμό, τροφοδοτούμενο από ένα υγρό ή αέριο καύσιμο ή σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και παραγωγής, το οποίο προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά χρησιμοποιούμενο από αυτό το ρυμουλκούμενο ως μέρος μιας μονάδας μεταφοράς, θα πρέπει να καταχωρηθεί στους αριθμούς UN 3166, 3171, 3556, 3557 ή 3558, κατά περίπτωση και να υπόκειται στους ίδιους όρους όπως καθορίζονται για αυτούς τους αριθμούς των Ηνωμένων Εθνών, όταν μεταφέρονται ως φορτίο σε ένα όχημα, υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών που περιέχουν υγρά καύσιμα δεν υπερβαίνει τα 500 λίτρα.

670 a) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες λιθίου και τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου που τοποθετούνται σε εξοπλισμό από ιδιωτικά νοικοκυριά που συλλέγονται και παραδίδονται για μεταφορά, για απόρριψη, αποσυναρμολόγηση, ανακύκλωση ή διάθεση, δεν υπόκεινται στις άλλες διατάξεις της ADR, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών διατάξεων 376, 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2 όταν:

(i) Δεν αποτελούν την κύρια πηγή ενέργειας για τη λειτουργία του εξοπλισμού στον οποίο περιέχονται.
ii) ο εξοπλισμός στον οποίο περιέχονται δεν περιέχει άλλα στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου που χρησιμοποιούνται ως κύρια πηγή ισχύος, και
(iii) Παρέχεται προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχονται.

Παραδείγματα στοιχείων και μπαταριών που καλύπτονται από την παρούσα παράγραφο είναι τα στοιχεία-κουμπιά που χρησιμοποιούνται για την ακεραιότητα των δεδομένων σε οικιακές συσκευές (π.χ. ψυγεία, πλυντήρια ρούχων, πλυντήρια πιάτων) ή σε άλλο ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

b) Μέχρι την ενδιάμεση μονάδα επεξεργασίας, τα στοιχεία και οι μπαταρίες λιθίου και τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου που περιέχονται σε εξοπλισμό από ιδιωτικά νοικοκυριά που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) που συλλέγονται και παραδίδονται προς μεταφορά για απόρριψη, αποσυναρμολόγηση, ανακύκλωση ή διάθεση, δεν υπόκεινται στις άλλες διατάξεις της ADR, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών διατάξεων 376, 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) Ο εξοπλισμός συσκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P909 της 4.1.4.1, εκτός από τις πρόσθετες απαιτήσεις 1 και 2, ή συσκευάζεται σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες, π.χ. ειδικά σχεδιασμένα δοχεία συλλογής, τα οποία πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Οι συσκευασίες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και να έχουν επαρκή αντοχή και σχεδιασμό σε σχέση με τη χωρητικότητα συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση τους. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.
- Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ζημίας του εξοπλισμού κατά την πλήρωση και το χειρισμό της συσκευασίας, π.χ. χρήση καλυμμάτων καουτσούκ, και
- Οι συσκευασίες πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλειστές έτσι ώστε να αποφεύγεται κάθε απώλεια περιεχομένου κατά τη μεταφορά, π.χ. με

καπάκια, ισχυρές εσωτερικές επενδύσεις, καλύμματα για μεταφορά. Τα ανοίγματα που προορίζονται για την πλήρωση είναι αποδεκτά εάν είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλεια περιεχομένου.

ii) Υπάρχει σύστημα διασφάλισης της ποιότητας που εξασφαλίζει ότι η συνολική ποσότητα στοιχείων και μπαταριών λιθίου και στοιχείων και μπαταριών ιόντων νατρίου ανά μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τα 333 kg.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η συνολική ποσότητα στοιχείων και μπαταριών λιθίου και στοιχείων και μπαταριών ιόντων νατρίου που περιέχονται στον εξοπλισμό των ιδιωτικών νοικοκυριών μπορεί να εκτιμηθεί μέσω στατιστικής μεθόδου που περιλαμβάνεται στο σύστημα διασφάλισης της ποιότητας. Αντίγραφο των αρχείων διασφάλισης της ποιότητας τίθεται στη διάθεση της αρμόδιας αρχής κατόπιν αιτήματος.*

iii) Οι συσκευασίες φέρουν την ένδειξη «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ», «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ», «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ», ανάλογα με την περίπτωση. Εάν ο εξοπλισμός που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, μεταφέρεται χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P909 (3) του 4.1.4.1., αυτό το σήμα μπορεί εναλλακτικά να επικολλάται στην εξωτερική επιφάνεια των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *"Εξοπλισμός από ιδιωτικά νοικοκυριά" σημαίνει εξοπλισμός που προέρχεται από ιδιωτικά νοικοκυριά και εξοπλισμός που προέρχεται από εμπορικές, βιομηχανικές, θεσμικές και άλλες πηγές οι οποίες, λόγω της φύσης και της ποσότητάς τους, είναι παρόμοιες με εκείνες των ιδιωτικών νοικοκυριών. Ο εξοπλισμός που ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί τόσο από ιδιωτικά νοικοκυριά όσο και από χρήστες εκτός των ιδιωτικών νοικοκυριών πρέπει σε κάθε περίπτωση να θεωρείται ως εξοπλισμός από ιδιωτικά νοικοκυριά.*

671 Για τους σκοπούς της απαλλαγής (εξαίρεσης) που αφορά τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς (βλέπε 1.1.3.6), η κατηγορία μεταφορών καθορίζεται σε σχέση με την ομάδα συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 3 της ειδικής διάταξης 251):

- Κατηγορία μεταφορών 3 για τα kits που προορίζονται για την ομάδα συσκευασίας III,
- Κατηγορία μεταφορών 2 για τα kits που προορίζονται για την ομάδα συσκευασίας II,
- Κατηγορία μεταφορών 1 για τα kits που προορίζονται για την ομάδα συσκευασίας I.

Τα kits που περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν έχει εκχωρηθεί κάποια ομάδα συσκευασίας, πρέπει να κατανέμονται στην κατηγορία μεταφοράς 2 για την συμπλήρωση των εγγράφων μεταφοράς και την εξαίρεση σχετικά με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς (βλέπε 1.1.3.6).

672 Είδη, όπως μηχανήματα και οι συσκευές που μεταφέρονται βάσει αυτού του καταλόγου και σύμφωνα με την ειδική διάταξη 301 δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη της ADR, υπό την προϋπόθεση ότι:

- συσκευάζονται σε ισχυρή εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό και με επαρκή αντοχή και σχεδιασμό σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζονται και πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις του σημείου 4.1.1.1, ή
- μεταφέρονται χωρίς εξωτερική συσκευασία, εάν το είδος κατασκευάζεται και σχεδιάζεται κατά τρόπο ώστε να παρέχεται επαρκής προστασία στα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα.

673 *(Δεσμευμένο)*

674 Αυτή η ειδική διάταξη ισχύει για την περιοδική επιθεώρηση και τη δοκιμή των επιχυτευμένων κυλίνδρων, όπως ορίζεται στο 1.2.1.

Οι επιχυτευμένοι κύλινδροι σύμφωνα με το 6.2.3.5.3.1, υπόκεινται σε περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 6.2.1.6.1, προσαρμοσμένο, με την ακόλουθη εναλλακτική μέθοδο:

- δοκιμή υποκατάστασης που απαιτείται στο άρθρο 6.2.1.6.1 (δ) με εναλλακτικές δοκιμές καταστροφής.
- Πραγματοποίηση συγκεκριμένων πρόσθετων δοκιμών καταστροφής που σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά των επιχυτευμένων κυλίνδρων.

Οι διαδικασίες και οι απαιτήσεις αυτής της εναλλακτικής μεθόδου περιγράφονται παρακάτω.

Εναλλακτική μέθοδος:

(a) Γενικά

Οι ακόλουθες διατάξεις ισχύουν για τους επιχυτευμένους κυλίνδρους που παράγονται σειριακά και βασίζονται σε κελύφη συγκολλημένων χαλύβδινων κυλίνδρων, σύμφωνα με τα EN 1442: 2017, EN 14140: 2014 + AC: 2015 ή με τα μέρη Ι έως 3 του παραρτήματος 1 της οδηγίας 84/527/ΕΟΚ του Συμβουλίου. Ο σχεδιασμός της επιχύτευσης εμποδίζει τη διείσδυση νερού στο κέλυφος του εσωτερικού χαλύβδινου κυλίνδρου. Η μετατροπή του κελύφους του χαλύβδινου κυλίνδρου σε επιχυτευμένο κύλινδρο πρέπει να συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των EN 1442:2017 και EN 14140: 2014 + AC: 2015.

Οι επιχυτευμένοι κύλινδροι πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αυτόκλειστες βαλβίδες.

(b) Βασικός πληθυσμός
Ως βασικός πληθυσμός επιχυτευμένων κυλίνδρων ορίζεται η παραγωγή κυλίνδρων από έναν μόνο κατασκευαστή που χρησιμοποιεί νέα κελύφη εσωτερικών χαλύβδινων κυλίνδρων που κατασκευάζονται από έναν μόνο κατασκευαστή εντός ενός ημερολογιακού έτους, με βάση τον ίδιο τύπο σχεδιασμού, τα ίδια υλικά και διεργασίες παραγωγής.

c) Υποομάδες βασικού πληθυσμού

Μέσα στον προαναφερθέντα βασικό πληθυσμό, οι επιχυτευμένοι κύλινδροι που ανήκουν σε διαφορετικούς ιδιοκτήτες πρέπει να διαχωρίζονται σε συγκεκριμένες υποομάδες, μία ανά ιδιοκτήτη.

Εάν ολόκληρος ο βασικός πληθυσμός ανήκει σε έναν ιδιοκτήτη, η υπο-ομάδα ταυτίζεται με τον βασικό πληθυσμό.

d) Ιχνηλασιμότητα

Τα σήματα του κελύφους του εσωτερικού χαλύβδινου κυλίνδρου, σύμφωνα με το 6.2.3.9 πρέπει να επαναλαμβάνονται στην επιχύτευση. Επιπλέον, κάθε επιχυτευμένος κύλινδρος πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ατομική ανθεκτική ηλεκτρονική διάταξη αναγνώρισης. Τα λεπτομερή χαρακτηριστικά των επιχυτευμένων κυλίνδρων καταγράφονται από τον ιδιοκτήτη σε κεντρική βάση δεδομένων. Η βάση δεδομένων χρησιμοποιείται για:

- Την ταυτοποίηση της συγκεκριμένης υποομάδας

- Να θέσει στη διάθεση των οργανισμών επιθεώρησης, των κέντρων πληρώσεως και των αρμόδιων αρχών τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κυλίνδρων που συνίστανται τουλάχιστον από τα εξής: σειριακός αριθμός, αριθμός παρτίδας παραγωγής χαλύβδινων κυλίνδρων, αριθμός παρτίδας παραγωγής επιχυτευμένων κυλίνδρων, ημερομηνία επιχύτευσης.

- Ταυτοποίηση του κυλίνδρου, συνδέοντας την ηλεκτρονική διάταξη στη βάση δεδομένων με τον σειριακό αριθμό.

- Έλεγχο του ιστορικού του κυλίνδρου και καθορισμό των μέτρων (π.χ. πλήρωσης, δειγματοληψίας, επανεξέτασης, απόρριψης).

- Καταχώρηση σε αρχείο των επιτευχθεισών μετρήσεων που περιλαμβάνουν την ημερομηνία και τη διεύθυνση του τόπου όπου πραγματοποιήθηκαν.

Τα καταχωρημένα σε αρχεία δεδομένα πρέπει να διατηρούνται διαθέσιμα από τον ιδιοκτήτη των επιχυτευμένων κυλίνδρων για ολόκληρη τη ζωή της υποομάδας.

e) Δειγματοληψία για στατιστική αξιολόγηση

Η δειγματοληψία είναι τυχαία μεταξύ μιας υποομάδας όπως ορίζεται στην υποπαράγραφο (c). Το μέγεθος κάθε δείγματος ανά υποομάδα πρέπει να είναι σύμφωνο με τον πίνακα του σημείου (g).

f) Διαδικασία δοκιμής για καταστροφικές δοκιμές

Ο επιθεώρηση και η δοκιμή που απαιτούνται, σύμφωνα με το 6.2.1.6.1 πρέπει να διενεργούνται εκτός από το στοιχείο (d), το οποίο αντικαθίσταται με την ακόλουθη διαδικασία δοκιμής:

- Δοκιμή διάρρηξης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 1442:2017 ή EN 14140:2014 + AC:2015).

Επιπλέον, εκτελούνται οι ακόλουθες δοκιμές:
- Δοκιμή πρόσφυσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 1442:2017 ή EN 14140:2014 + AC:2015).
- Δοκιμές αποφλοίωσης και διάβρωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 4628-3:2016).

Οι δοκιμές πρόσφυσης, οι δοκιμές αποφλοίωσης και διάβρωσης και η δοκιμή διάρρηξης πραγματοποιούνται σε κάθε σχετικό δείγμα, σύμφωνα με τον πίνακα στην υποπαράγραφο (g) και διενεργούνται μετά τα πρώτα τρία έτη λειτουργίας και στη συνέχεια ανά πενταετία.

g) Στατιστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των δοκιμών - Μέθοδος και ελάχιστες απαιτήσεις

Η διαδικασία στατιστικής αξιολόγησης σύμφωνα με τα σχετικά κριτήρια απόρριψης περιγράφεται παρακάτω.

Διάστημα μεταξύ δοκιμών (έτη)	**Είδος δοκιμής**	**Πρότυπο**	**Κριτήρια απόρριψης**	**Δειγματοληψία από μια υποομάδα**
Μετά από τρία χρόνια λειτουργίας (βλέπε (f))	Δοκιμή διάρρηξης	EN 1442:2017	Το σημείο πίεσης διάρρηξης του αντιπροσωπευτικού δείγματος πρέπει να βρίσκεται πάνω από το κατώτατο όριο διαστήματος ανοχής στο Διάγραμμα Απόδοσης Δειγμάτων $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3\ (n;p;1 - \alpha)$ [a] Κανένα επιμέρους αποτέλεσμα δοκιμής δεν πρέπει να είναι μικρότερο από την πίεση δοκιμής	$3\sqrt[3]{Q}$ ή Q/200 όποιο είναι χαμηλότερο και με ελάχιστο 20 ανά υποομάδα (Q)
	Αποφλοίωση και διάβρωση	EN ISO 4628-3:2016	Μέγιστη διάβρωση: Ri2	Q/l 000
	Πρόσφυση πολυουρεθάνης	ISO 2859-1: 1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140: 2014 + AC:2015	Τιμή πρόσφυσης > 0,5 N/mm^2	Βλέπε ISO 2859-1: 1999 + A1:2011 εφαρμόζεται στο Q/l000
Στη συνέχεια κάθε 5 χρόνια (βλέπε (f))	Δοκιμή διάρρηξης	EN 1442:2017	Το σημείο πίεσης διάρρηξης του αντιπροσωπευτικού δείγματος πρέπει να βρίσκεται πάνω από το κατώτατο όριο διαστήματος ανοχής στο Διάγραμμα Απόδοσης Δειγμάτων Ωm ≥ 1 + Ωs × k3 (n;p;1 - α) a Κανένα επιμέρους αποτέλεσμα δοκιμής δεν πρέπει να είναι μικρότερο από την πίεση δοκιμής	$6\sqrt[3]{Q}$ ή Q/100 όποιο είναι χαμηλότερο και με ελάχιστο 40 ανά υποομάδα (Q)
	Αποφλοίωση και διάβρωση	EN ISO 4628-3:2016	Μέγιστη διάβρωση: Ri2	Q/l 000
	Πρόσφυση πολυουρεθάνης	ISO 2859-1: 1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140: 2014 + AC:2015	Τιμή πρόσφυσης > 0,5 N/mm^2	Βλέπε ISO 2859-1: 1999 + A1:2011 εφαρμόζεται στο Q/l000

[a] *Το σημείο πίεσης διάρρηξης (BPP) του αντιπροσωπευτικού δείγματος χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των δοκιμών, χρησιμοποιώντας ένα Διάγραμμα Απόδοσης Δειγμάτων:*

Βήμα 1: Προσδιορισμός του σημείου πίεσης διάρρηξης (BPP) ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος

Κάθε δείγμα αντιπροσωπεύεται από ένα σημείο του οποίου οι συντεταγμένες είναι η μέση τιμή των αποτελεσμάτων της δοκιμής διάρρηξης και η τυπική απόκλιση των αποτελεσμάτων της δοκιμής διάρρηξης, καθένα από τα οποία κανονικοποιείται στη σχετική πίεση δοκιμής.

$$BPP: (\Omega_s \frac{s}{pH}; \Omega_m = \frac{x}{pH})$$

Όπου:

x: μέση τιμή δείγματος

s: τυπική απόκλιση δείγματος

pH: πίεση δοκιμής

Βήμα 2: Σχεδίαση σε ένα Διάγραμμα Απόδοσης Δειγμάτων

Κάθε BPP σχεδιάζεται σε ένα διάγραμμα Απόδοσης Δειγμάτων με τις ακόλουθες συντεταγμένες:

- Τετμημένη: Τυπική απόκλιση ομαλοποιημένη στην πίεση δοκιμής (Ω_s)

- Τεταγμένη: Μέση τιμή ομαλοποιημένη στην πίεση δοκιμής (Ω_m)

Βήμα 3: Προσδιορισμός του σχετικού κατώτατου ορίου διαστήματος ανοχής στο διάγραμμα απόδοσης δειγμάτων

Τα αποτελέσματα για την πίεση διάρρηξης ελέγχονται κατ' αρχάς σύμφωνα με την Αμοιβαία Δοκιμή (δοκιμή πολλαπλής κατεύθυνσης) χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο σημαντικότητας a = 0,05 (βλέπε παράγραφο 7 του προτύπου ISO 5479:1997, προκειμένου να καθοριστεί εάν η κατανομή των αποτελεσμάτων για κάθε δείγμα είναι κανονική ή μη κανονική.

- Για μια κανονική κατανομή, ο προσδιορισμός του σχετικού κατώτερου ορίου ανοχής δίνεται στο βήμα 3.1.

- Για μη κανονική κατανομή, ο προσδιορισμός του σχετικού κατώτερου ορίου ανοχής δίνεται στο βήμα 3.2.

Βήμα 3.1: Κατώτερο όριο διαστήματος ανοχής, για αποτελέσματα μετά από κανονική κατανομή

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16269-6:2014 και λαμβάνοντας υπόψη ότι η διακύμανση είναι άγνωστη, το μονομερές στατιστικό διάστημα ανοχής λαμβάνεται υπόψη για επίπεδο εμπιστοσύνης 95% και κλάσμα του πληθυσμού ίσο με 99,9999%.

Με εφαρμογή στο διάγραμμα απόδοσης δειγμάτων, το κατώτατο όριο του διαστήματος ανοχής αντιπροσωπεύεται από μια γραμμή σταθερού ποσοστού επιβίωσης που ορίζεται από τον τύπο:

$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3 (n;p;1-\alpha)$

Όπου:

k3: συντελεστής παράγοντα n, p και 1-a,

p: αναλογία του πληθυσμού που επιλέχθηκε για το διάστημα ανοχής (99,9999%)

1- α: επίπεδο εμπιστοσύνης (95%)

n: μέγεθος δείγματος

Η τιμή του k3 που προορίζεται για κανονικές διανομές λαμβάνεται από τον πίνακα στο τέλος του βήματος 3.

Βήμα 3.2: Κάτω όριο διαστήματος ανοχής, για αποτελέσματα μετά από μη φυσιολογική κατανομή

Το μονομερές διάστημα στατιστικής ανοχής υπολογίζεται για επίπεδο εμπιστοσύνης 95% και κλάσμα του πληθυσμού ίσο με 99,9999%.

Το κατώτερο όριο ανοχής αντιπροσωπεύεται από μία γραμμή σταθερού ποσοστού επιβίωσης που ορίζεται από τον τύπο που δίνεται στο προηγούμενο βήμα 3.1, με συντελεστές k3 που βασίζονται και υπολογίζονται επί των ιδιοτήτων μιας κατανομής Weibull.

Η τιμή του k3 που προορίζεται για τις κατανομές Weibull λαμβάνεται από τον πίνακα που ακολουθεί στο τέλος του βήματος 3.

Πίνακας για το k3 *p = 99,9999% και (1- α) = 0,95*		
Μέγεθος του δείγματος n	***Κανονική κατανομή k3***	***Κατανομή Weibull k3***
20	*6.901*	*16.021*
22	*6.765*	*15.722*
24	*6.651*	*15.472*
26	*6.553*	*15.258*
28	*6.468*	*15.072*
30	*6.393*	*14.909*
35	*6.241*	*14.578*
40	*6.123*	*14.321*
45	*6.028*	*14.116*
50	*5.949*	*13.947*
60	*5.827*	*13.683*
70	*5.735*	*13.485*
80	*5.662*	*13.329*
90	*5.603*	*13.203*
100	*5.554*	*13.098*
150	*5.393*	*12.754*
200	*5.300*	*12.557*
250	*5.238*	*12.426*
300	*5.193*	*12.330*
400	*5.131*	*12.199*
500	*5.089*	*12.111*
1000	*4.988*	*11.897*
∝	*4.753*	*11.408*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Εάν το μέγεθος του δείγματος είναι μεταξύ δύο τιμών, επιλέγεται το πλησιέστερο μικρότερο μέγεθος δείγματος.*

(h) Μέτρα όταν δεν πληρούνται τα κριτήρια αποδοχής

Εάν το αποτέλεσμα της δοκιμής διάρρηξης, αποφλοίωσης και διάβρωσης ή της δοκιμής πρόσφυσης δεν συμμορφώνεται με τα κριτήρια που περιγράφονται λεπτομερώς στον πίνακα της παραγράφου (g), η επηρεαζόμενη υποομάδα επιχυτευμένων κυλίνδρων διαχωρίζεται από τον ιδιοκτήτη για περαιτέρω έρευνες και δεν μπορούν να πληρωθούν ή να διατεθούν για μεταφορά και χρήση.

Σε συμφωνία με την αρμόδια αρχή ή το όργανο Xa που εξέδωσε την έγκριση σχεδιασμού, διενεργούνται συμπληρωματικές δοκιμές για τον προσδιορισμό της αιτίας της αστοχίας.

Εάν η βασική αιτία δεν μπορεί να αποδειχθεί ότι περιορίζεται στην επηρεαζόμενη υποομάδα του ιδιοκτήτη, η αρμόδια αρχή ή ο φορέας Xa θα λάβει μέτρα σχετικά με το σύνολο του βασικού πληθυσμού και ενδεχομένως με άλλα έτη παραγωγής.

Εάν η βασική αιτία μπορεί να αποδειχθεί ότι περιορίζεται σε ένα μέρος της επηρεαζόμενης υποομάδας, τα μη επηρεαζόμενα εξαρτήματα μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή να επιστρέψουν σε λειτουργία. Πρέπει να αποδειχθεί ότι δεν επηρεάζεται κανένας μεμονωμένος τύπος επιχύτευσης που επιστρέφει σε λειτουργία.

(i) Απαιτήσεις του κέντρου πληρώσεως

Ο ιδιοκτήτης θέτει στη διάθεση της αρμόδιας αρχής αποδεικτικά στοιχεία ότι τα κέντρα πληρώσεως:

- Συμμορφώνονται με τις διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P200 (7) του 4.1.4.1 και ότι πληρούνται και εφαρμόζονται ορθά οι απαιτήσεις του προτύπου για τις επιθεωρήσεις προπλήρωσης που αναφέρονται στον πίνακα P200 (11) του 4.1.4.1.

- Διαθέτουν τα κατάλληλα μέσα για τον εντοπισμό επιχυτευμένων κυλίνδρων μέσω της ηλεκτρονικής διάταξης αναγνώρισης.

- Έχουν πρόσβαση στη βάση δεδομένων, όπως ορίζεται στο στοιχείο (d).

- Έχουν την ικανότητα ενημέρωσης της βάσης δεδομένων.

- Εφαρμόζουν ένα σύστημα ποιότητας, σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ISO 9000 ή ισοδύναμο, πιστοποιημένο από διαπιστευμένο ανεξάρτητο φορέα, αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή.

675 Για κόλα που περιέχουν αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα, απαγορεύεται η μεικτή φόρτωση με ουσίες και είδη της Κλάσης 1, με εξαίρεση το 1.4S.

676 Για τη μεταφορά κόλων που περιέχουν ουσίες πολυμερισμού οι διατάξεις της ειδικής διάταξης 386, σε συνδυασμό με τα 7.1.7.3, 7.1.7.4, 5.4.1.1.15 και 5.4.1.2.3.1, δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται, όταν μεταφέρονται για απόρριψη ή ανακύκλωση, εφόσον πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

(a) Πριν από τη φόρτωση, μια εξέταση έδειξε ότι δεν υπάρχει σημαντική απόκλιση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας του κόλου και της θερμοκρασίας περιβάλλοντος,

(b) Η μεταφορά πραγματοποιείται εντός περιόδου όχι μεγαλύτερης των 24 ωρών από την εν λόγω εξέταση,

(c) Τα κόλα προστατεύονται από το άμεσο ηλιακό φως και από την επίπτωση άλλων πηγών θερμότητας (π.χ. πρόσθετα φορτία που μεταφέρονται πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος) κατά τη μεταφορά,

(d) Οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς είναι κάτω από 45 °C,

(e) Τα οχήματα και τα εμπορευματοκιβώτια αερίζονται επαρκώς.

(f) Οι ουσίες συσκευάζονται σε κόλα μέγιστης χωρητικότητας 1000 λίτρων.

Κατά την αξιολόγηση των ουσιών προς μεταφορά υπό τους όρους αυτής της ειδικής διάταξης, μπορούν να ληφθούν υπόψη πρόσθετα μέτρα για την πρόληψη επικίνδυνου πολυμερισμού, για παράδειγμα η προσθήκη αναστολέων.

677 Στοιχεία και μπαταρίες που, σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376, χαρακτηρίζονται ως κατεστραμμένα ή ελαττωματικά και ενδέχεται να αποσυναρμολογηθούν γρήγορα, να αντιδράσουν επικίνδυνα, να παράγουν φλόγα ή επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, κατατάσσονται στην κατηγορία μεταφοράς 0. Στο έγγραφο μεταφοράς, οι λέξεις «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 376» πρέπει να συνοδεύονται από τις λέξεις «ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 0».

678 Απόβλητα που αποτελούνται από αντικείμενα και υλικά μολυσμένα με καθαρό αμίαντο (αριθμοί UN 2212 και 2590), τα οποία δεν είναι σταθερά ή βυθισμένα σε συνδετικό υλικό κατά τρόπο ώστε να μην είναι δυνατή η εκπομπή επικίνδυνων ποσοτήτων αναπνεύσιμου αμιάντου, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 7.3, εφόσον τηρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) Τα απόβλητα μεταφέρονται μόνο από τον τόπο παραγωγής τους σε μια εγκατάσταση τελικής απόρριψης. Μεταξύ αυτών των δύο τύπων τοποθεσιών, επιτρέπονται μόνο εργασίες ενδιάμεσης αποθήκευσης, χωρίς εκφόρτωση ή μεταφορά του σάκου-δοχείου,

(b) Τα απόβλητα ανήκουν σε μία από τις εξής κατηγορίες:

(i) Στερεά απόβλητα από έργα οδοποιίας, συμπεριλαμβανομένων των αποβλήτων από το φρεζάρισμα της ασφάλτου που έχουν μολυνθεί με καθαρό αμίαντο και τα υπολείμματα σάρωσής τους,

(ii) Χώμα μολυσμένο με καθαρό αμίαντο,

(iii) Αντικείμενα (π.χ. έπιπλα) μολυσμένα με καθαρό αμίαντο από κατεστραμμένες κατασκευές ή κτήρια,

(iv) Υλικά από κατεστραμμένες κατασκευές ή κτήρια μολυσμένα με καθαρό αμίαντο, τα οποία, λόγω του όγκου ή της μάζας τους δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας που ισχύει για τον αντίστοιχο αριθμό UN (αριθμ. UN 2212 ή 2590, κατά περίπτωση), ή

(v) Απόβλητα εργοταξίων μολυσμένα με καθαρό αμίαντο από κατεδαφισμένες ή αποκαταστημένες κατασκευές ή κτήρια, τα οποία, λόγω του μεγέθους ή της μάζας τους, δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας που ισχύει για τον αντίστοιχο αριθμό UN (αριθμ. UN 2212 ή 2590, κατά περίπτωση).

(c) Τα απόβλητα που καλύπτονται από τις παρούσες διατάξεις δεν πρέπει να αναμειγνύονται ή να φορτώνονται με άλλα απόβλητα που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα απόβλητα,

(d) Κάθε αποστολή θεωρείται πλήρες φορτίο, όπως ορίζεται στο 1.2.1, και

(e) Το έγγραφο μεταφοράς είναι σύμφωνο με το 5.4.1.1.4.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.4

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

3.4.1 Στο παρόν Κεφάλαιο προβλέπονται οι διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες. Το εφαρμοστέο όριο ποσότητας για την εσωτερική συσκευασία ή το είδος καθορίζεται για κάθε ουσία στη στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Επιπλέον, η ποσότητα «0» έχει επισημανθεί σε αυτή τη στήλη για κάθε καταχώριση της οποίας η μεταφορά δεν επιτρέπεται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο.

Περιορισμένες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε τέτοιες περιορισμένες ποσότητες, που πληρούν τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εκτός των σχετικών διατάξεων των παρακάτω:

(a) Μέρος 1, Κεφάλαια 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9,

(b) Μέρος 2,

(c) Μέρος 3, Κεφάλαια 3.1, 3.2, 3.3 [εκτός των ειδικών διατάξεων 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 και 650 (e)],

(d) Μέρος 4, παράγραφοι 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.4 έως 4.1.1.8,

(e) Μέρος 5, 5.1.2.1(a) (i) και (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10, 5.4.2,

(f) Μέρος 6, απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4 και παράγραφοι 6.2.5.1 και από 6.2.6.1 έως 6.2.6.3,

(g) Μέρος 7, Κεφάλαιο 7.1 και 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (εκτός της 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7, 7.5.8 και 7.5.9,

(h) Μέρος 8, 8.2.3, 8.6.3.3 και 8.6.4.

3.4.2 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να συσκευάζονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες που είναι τοποθετημένες σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Ενδιάμεσες συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Επιπρόσθετα, τα είδη της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S, θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με τις διατάξεις του τμήματος 4.1.5. Η χρήση της εσωτερικής συσκευασίας δεν είναι απαραίτητη για την μεταφορά ειδών όπως αερολύματα ή “δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο”. Η συνολική μεικτή μάζα του κόλου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 kg.

3.4.3 Εκτός των ειδών της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S, δίσκοι με περιτύλιγμα συστολής ή διαστολής που πληρούν τους όρους των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.4 έως 4.1.1.8 είναι αποδεκτοί ως εξωτερικές συσκευασίες για είδη ή εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία μεταφέρονται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο. Εσωτερικές συσκευασίες οι οποίες είναι επιρρεπείς στη θραύση ή στην εύκολη διάτρηση, όπως αυτές που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο ή ορισμένα πλαστικά, θα τοποθετούνται σε κατάλληλες ενδιάμεσες συσκευασίες οι οποίες πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.4 έως 4.1.1.8, και θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.1.4. Η συνολική μεικτή μάζα του κόλου δε θα υπερβαίνει τα 20 kg.

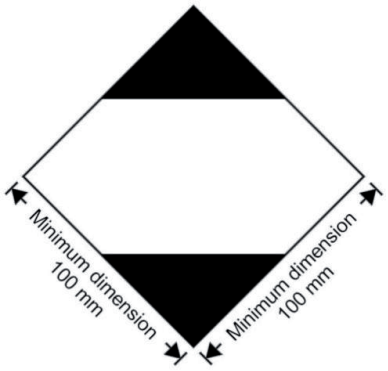
3.4.4 Υγρά εμπορεύματα της Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας II σε εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο θα εσωκλείονται σε μία συμβατή και άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.

3.4.5 και 3.4.6 *(Δεσμευμένο)*

3.4.7 Σήμανση κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες

3.4.7.1 Εκτός από αυτά που προορίζονται για εναέριες μεταφορές, κόλα που περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει φέρουν το σήμα που παρουσιάζεται στην εικόνα 3.4.7.1:

Εικόνα 3.4.7.1



Σήμα για κόλα που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες

Το σήμα πρέπει να είναι ευκόλως ορατό, ευανάγνωστο και ικανό να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση σε ανοικτό καιρό χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητά της.

Το σήμα πρέπει να έχει τη μορφή τετράγωνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού). Το πάνω και κάτω μέρος και η περικλείουσα γραμμή πρέπει να είναι μαύρου χρώματος. Η κεντρική περιοχή πρέπει να είναι λευκού χρώματος ή χρώματος αντίθετου με το φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι πρέπει να είναι 2 mm. Όταν οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει αναλογικά να προσεγγίζουν αυτά που απεικονίζονται.

3.4.7.2 Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που εμφανίζονται στην εικόνα 3.4.7.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm υπό την προϋπόθεση ότι το σήμα παραμένει σαφώς ορατό. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο του 1 mm.

3.4.8 Σήμανση κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO

3.4.8.1 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO μπορούν να φέρουν το σήμα που εμφαίνεται στην εικόνα 3.4.8.1 για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις εν λόγω διατάξεις:

Εικόνα 3.4.8.1



Σήμα για κόλα που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των τεχνικών οδηγιών του ICAO

Το σήμα πρέπει να είναι ευκόλως ορατό, ευανάγνωστο και ικανό να ανθίσταται επιτυχώς σε έκθεση στο ανοικτό καιρό χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς του.

Το σήμα έχει τη μορφή τετράγωνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού). Το πάνω και κάτω μέρος και η περικλείουσα γραμμή πρέπει να είναι μαύρου χρώματος. Η κεντρική περιοχή πρέπει να είναι λευκού χρώματος ή χρώματος αντίθετου με το φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι πρέπει να είναι 2 mm. Το σύμβολο «Y» τοποθετείται στο κέντρο του σήματος και πρέπει να είναι σαφώς ορατό. Όταν οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει αναλογικά να προσεγγίζουν αυτά που απεικονίζονται.

3.4.8.2 Αν το απαιτεί το μέγεθος του κόλου, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 3.4.8.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm υπό την προϋπόθεση ότι το σήμα παραμένει σαφώς ορατή. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο του 1 mm. Το σύμβολο «Y» παραμένει κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτό που απεικονίζεται στην Εικόνα 3.4.8.1.

3.4.9 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία φέρουν το σήμα που φαίνεται στην 3.4.8 με ή χωρίς πρόσθετες ετικέτες και σήματα για αεροπορικές μεταφορές πρέπει να θεωρούνται ότι πληρούν τις διατάξεις του Τμήματος 3.4.1 ανάλογα με την περίπτωση και των Τμημάτων 3.4.2 έως 3.4.4 και δεν χρειάζεται να φέρουν το σήμα σύμφωνα με το 3.4.7.

3.4.10 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα σε περιορισμένες ποσότητες που φέρουν το σήμα που φαίνεται στο 3.4.7 και που συμμορφώνονται με τις διατάξεις των Τεχνικών Οδηγιών της ICAO συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων σημάτων και ετικετών που καθορίζονται στα Μέρη 5 και 6, θεωρείται ότι πληρούν τις διατάξεις του Τμήματος 3.4.1 ανάλογα με την περίπτωση και των τμημάτων 3.4.2 έως 3.4.4.

3.4.11 Χρήση υπερσυσκευασιών

Για υπερσυσκευασία που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες, ισχύουν τα ακόλουθα:

Εκτός αν τα αντιπροσωπευτικά σήματα όλων των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε μια υπερσυσκευασία είναι ορατά, η υπερσυσκευασία θα πρέπει:

(a) Να φέρει την λέξη «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ». Οι χαρακτήρες του σήματος «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 12 mm ύψος. Το σήμα θα είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης αν η γλώσσα αυτή δεν

είναι Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά εκτός αν έχουν καταρτιστεί συμφωνίες (αν υπάρχουν) μεταξύ των ενδιαφερομένων χωρών για την μεταφορά οι οποίες προβλέπουν διαφορετικά και

(b) Να φέρει τα σήματα που απαιτεί το Κεφάλαιο αυτό.

Με εξαίρεση την αερομεταφορά, οι άλλες διατάξεις του 5.1.2.1 ισχύουν μόνον αν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία δεν είναι συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες περιλαμβάνονται στην υπερσυσκευασία και μόνον σε σχέση με αυτά τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

3.4.12 Πριν την μεταφορά, οι αποστολείς επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει να ενημερώνουν τον μεταφορέα με τρόπο αναγνωρίσιμο για τη συνολική μεικτή μάζα των εμπορευμάτων προς αποστολή.

3.4.13 (a) Μονάδες μεταφοράς με μέγιστη μάζα άνω των 12 τόνων που μεταφέρουν κόλα με επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.15 στο εμπρόσθιο και το οπίσθιο μέρος εκτός αν η μονάδα μεταφοράς περιέχει άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία απαιτείται σήμανση με πινακίδα πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με το 5.3.2. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η μονάδα μεταφοράς απαιτείται να φέρει την πορτοκαλί πινακίδα σήμανσης μόνο ή αμφότερες την πορτοκαλί πινακίδα σήμανσης σύμφωνα με το 5.3.2 και τα σήματα σύμφωνα με το 3.4.15.

(b) Εμπορευματοκιβώτια τα οποία μεταφέρουν κόλα με επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες, επί μονάδων μεταφοράς με μέγιστη μάζα άνω των 12 τόνων, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.15 και στις τέσσερις πλευρές του εκτός της περίπτωσης που το εμπορευματοκιβώτιο περιέχει άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία απαιτείται η τοποθέτηση πινακίδων σύμφωνα με το 5.3.1. Στην τελευταία αυτή περίπτωση το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να φέρει σήμανση με τις απαιτούμενες πινακίδες μόνο ή αμφότερες την σήμανση με τις πινακίδες σύμφωνα με το 5.3.1 και τα σήματα σύμφωνα με το 3.4.15.

Η μονάδα μεταφοράς δεν χρειάζεται να φέρει σήμανση, εκτός αν τα σήματα που έχουν τοποθετηθεί επί των εμπορευματοκιβωτίων δεν είναι ορατά από την εξωτερική πλευρά της μονάδας μεταφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, τα ίδια σήματα πρέπει να είναι τοποθετημένα στο εμπρόσθιο και το οπίσθιο τμήμα της μονάδας μεταφοράς.

3.4.14 Τα προβλεπόμενα στο 3.4.13 σήματα μπορούν να παραλείπονται εάν η συνολική μεικτή μάζα των κόλων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες δεν υπερβαίνει τους 8 τόνους ανά μονάδα μεταφοράς.

3.4.15 Τα σήματα που καθορίζονται στο 3.4.13 θα είναι ίδια με αυτά που απαιτούνται στο 3.4.7 με την διαφορά ότι, οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 250 mm x 250 mm. Τα σήματα αυτά πρέπει να απομακρύνονται ή να καλύπτονται αν δεν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.5

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

3.5.1 Εξαιρούμενες ποσότητες

3.5.1.1 Εξαιρούμενες ποσότητες επικινδύνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων, εκτός από είδη, που ικανοποιούν τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR εκτός από :

(a) τις απαιτήσεις εκπαίδευσης του Κεφαλαίου 1.3,

(b) τις διαδικασίες ταξινόμησης και τα κριτήρια που εφαρμόζονται για τον καθορισμό της ομάδας συσκευασίας στο Μέρος 2,

(c) τις απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1., 4.1.1.2, 4.1.1.4 και 4.1.1.6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Στην περίπτωση ραδιενεργών υλικών, εφαρμόζονται οι απαιτήσεις για ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα του 1.7.1.5.*

3.5.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία ενδέχεται να μεταφέρονται σαν εξαιρούμενες ποσότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου καταχωρίζονται στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με αλφαριθμητικό κωδικό ως ακολούθως :

Κωδικός	**Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια)	**Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια, ή άθροισμα γραμμαρίων και ml σε περίπτωση μεικτής συσκευασίας)
E0	Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα	
E1	30	1 000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Για αέρια, ο όγκος που υποδεικνύεται για εσωτερική συσκευασία αναφέρεται στην χωρητικότητα νερού του εσωτερικού δοχείου, ενώ ο όγκος που υποδεικνύεται για εξωτερική συσκευασία αναφέρεται στη συνολική χωρητικότητα σε νερό όλων των εσωτερικών συσκευασιών εντός μιας μόνης εξωτερικής συσκευασίας.

3.5.1.3 Εκεί όπου τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, στα οποία έχουν αποδοθεί διαφορετικοί κωδικοί, έχουν συσκευασθεί μαζί, η συνολική ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία θα περιορίζεται σε εκείνη που αντιστοιχεί στον πλέον περιοριστικό κωδικό.

3.5.1.4 Εξαιρούμενες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων που αντιστοιχούν στους κωδικούς E1, E2, E4 και E5 με μέγιστη καθαρή ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εσωτερική συσκευασία η οποία περιορίζεται σε 1 ml για τα υγρά και τα αέρια και 1g για τα στερεά και μέγιστη καθαρή ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία, η οποία δεν υπερβαίνει τα 100 g για τα στερεά ή τα 100 ml για τα υγρά και τα αέρια υπόκεινται μόνο στις :

(a) Διατάξεις του 3.5.2, εκτός του ότι μια ενδιάμεση συσκευασία δεν απαιτείται εάν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι πακεταρισμένες με ασφαλή τρόπο σε μια εξωτερική

συσκευασία με προστατευτικό υλικό με τέτοιο τρόπο ώστε, κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν, ή να υπάρξει διαρροή του περιεχομένου, και για τα υγρά, οι εξωτερικές συσκευασίες περιέχουν επαρκές απορροφητικό υλικό που θα απορροφάει ολόκληρο το περιεχόμενο των εσωτερικών συσκευασιών, και

(b) Διατάξεις του 3.5.3.

3.5.2 Συσκευασίες

Οι συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε εξαιρούμενες ποσότητες πρέπει να συμμορφώνονται με τα κατωτέρω :

(a) Να υπάρχει μία εσωτερική συσκευασία και κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πλαστικό (με ελάχιστο πάχος 0.2 mm όταν χρησιμοποιείται για υγρά), ή από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο, φαγεντιανή γη ή μέταλλο (βλέπε επίσης 4.1.1.2) και το κλείσιμο εκάστης εσωτερικής συσκευασίας να στερεώνεται με σύρμα, ταινία ή άλλα σίγουρα μέσα. Κάθε δοχείο που έχει λαιμό με ανάγλυφο σπείρωμα πρέπει να φέρει σπειρωτό καπάκι στεγανοποίησης. Το κλείσιμο πρέπει να αντέχει στην πίεση των περιεχομένων.

(b) Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε ενδιάμεση συσκευασία με υλικό απορρόφησης κραδασμών με τέτοιο τρόπο ώστε, κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσουν τα περιεχόμενά τους. Για υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, η ενδιάμεση ή εξωτερική συσκευασία θα περιλαμβάνει επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο της εσωτερικής συσκευασίας. Όταν το απορροφητικό υλικό είναι τοποθετημένο σε ενδιάμεση συσκευασία μπορεί να είναι το υλικό απορρόφησης των κραδασμών. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν αντιδρούν επικίνδυνα με τους κραδασμούς, το απορροφητικό υλικό και το υλικό συσκευασίας ούτε μειώνουν την ακεραιότητα ή λειτουργία των υλικών. Ανεξαρτήτως του προσανατολισμού της, η συσκευασία θα περιλαμβάνει όλο το περιεχόμενο σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής.

(c) Η ενδιάμεση συσκευασία πρέπει να είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε μία σταθερή, αντοχής εξωτερική συσκευασία (ξύλινη, ινοσανίδας ή άλλου εξίσου ανθεκτικού υλικού).

(d) Κάθε τύπος του κόλου πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διατάξεις του 3.5.3.

(e) Κάθε κόλο πρέπει να είναι τέτοιου μεγέθους ώστε να υπάρχει αρκετός χώρος για τοποθέτηση όλων των απαραίτητων σημάτων

(f) Μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπερσυσκευασίες και μπορούν επίσης να περιέχουν κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων ή εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

3.5.3 Δοκιμές για κόλα

3.5.3.1 Το πλήρες κόλο όπως ετοιμάζεται για μεταφορά, δηλ. με εσωτερικές συσκευασίες γεμισμένες τουλάχιστον στο 95% της χωρητικότητάς τους για στερεά, ή στο 98% για υγρά, πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει, όπως αποδεικνύεται από δοκιμές που έχουν κατάλληλα καταγραφεί, χωρίς οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία να σπάσει ή να τρυπήσει και χωρίς σημαντική μείωση της αποτελεσματικότητάς της :

(a) Ελεύθερες πτώσεις από ύψος 1.8 m. επί άκαμπτης, μη-ελαστικής, επίπεδης και οριζόντιας επιφάνειας :

(i) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή κουτιού, οι πτώσεις πρέπει να γίνονται στις ακόλουθες κατευθύνσεις :

- με τον πάτο,
- με την από πάνω πλευρά,
- με τη μακρύτερη πλευρά,
- με τη κοντύτερη πλευρά,
- με μία γωνία,

(ii) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή βαρελιού, οι πτώσεις πρέπει να γίνονται στις ακόλουθες κατευθύνσεις :

- διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης,
- διαγωνίως με την κάτω κόγχη,
- με την πλευρά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Κάθε μία από τις ανωτέρω πτώσεις μπορεί να γίνεται με διαφορετικό αλλά πανομοιότυπο κόλο*

(b) Μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην άνω επιφάνεια για 24 ώρες, ισοδύναμη με το συνολικό βάρος των πανομοιότυπων κόλων αν στοιβαχθούν σε ύψος 3 m (συμπεριλαμβανομένου του δείγματος).

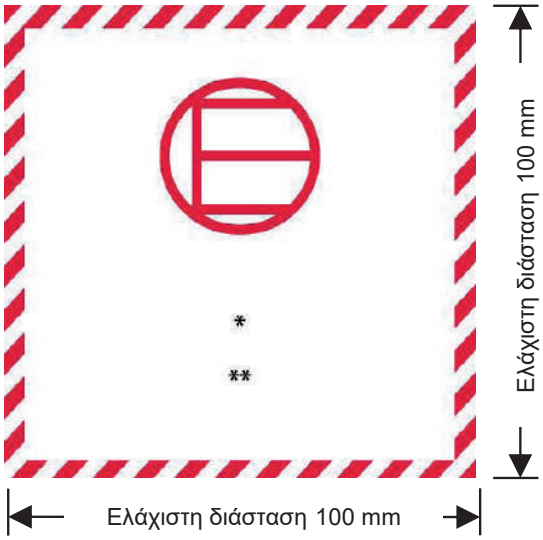
3.5.3.2 Για το σκοπό των δοκιμών, οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη συσκευασία μπορούν να αντικατασταθούν με άλλες ουσίες εκτός από τις περιπτώσεις όπου αυτό θα μπορούσε να ακυρώσει τα αποτελέσματα των δοκιμών. Για στερεά, όταν χρησιμοποιηθεί άλλη ουσία, θα πρέπει να έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου, κ.λπ.) όπως η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Στις δοκιμές πτώσεις για υγρά, όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, η σχετική της πυκνότητα (ειδικό βάρος) και η ρευστότητά της θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας που θα μεταφερθεί.

3.5.4 Σήμανση των κόλων

3.5.4.1 Τα κόλα που περιέχουν εξαιρούμενες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων που ετοιμάστηκαν σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο πρέπει να φέρουν ανθεκτικό και ευκρινές σήμα το οποίο υποδεικνύεται στο 3.5.4.2. Ο πρώτος ή ο μοναδικός αριθμός ετικέτας που αναφέρεται στη στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε ένα από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχεται στο κόλο πρέπει να αναγράφεται στο σήμα. Στις περιπτώσεις που το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη δεν αναφέρεται αλλού επί του κόλου, αυτή η πληροφορία πρέπει να περιλαμβάνεται μέσα στο σήμα.

3.5.4.2 ***Σήμα εξαιρούμενων ποσοτήτων***

Εικόνα 3.5.4.2



Σήμα εξαιρούμενων ποσοτήτων

* Ο πρώτος ή μοναδικός αριθμός ετικέτας που αναφέρεται στη στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να αναγράφεται σε αυτή εδώ τη θέση.

** Το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη πρέπει να αναγράφεται σε αυτή εδώ τη θέση, αν δεν αναγράφεται αλλού επί του κόλου.

Το σήμα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου. Η μπορντούρα και το σύμβολο θα είναι του ιδίου χρώματος μαύρου ή κόκκινου σε λευκό ή χρώματος αντίθετου με το φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της θα είναι 100 mm x 100 mm. Όταν οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει αναλογικά να προσεγγίζουν αυτά που απεικονίζονται.

3.5.4.3 **Χρήση υπερσυσκευασιών**

Για υπερσυσκευασία που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες, ισχύουν τα ακόλουθα:

Εκτός αν τα αντιπροσωπευτικά σήματα όλων των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε μια υπερσυσκευασία είναι ορατά, η υπερσυσκευασία θα πρέπει:

(a) Να φέρει την λέξη «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ». Οι χαρακτήρες του σήματος «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 12 mm ύψος. Το σήμα θα είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης αν η γλώσσα αυτή δεν είναι Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά εκτός αν έχουν καταρτιστεί συμφωνίες μεταξύ των ενδιαφερομένων χωρών για την μεταφορά οι οποίες προβλέπουν διαφορετικά και

(b) Να φέρει τα σήματα που απαιτεί το Κεφάλαιο αυτό.

Οι άλλες διατάξεις του 5.1.2 ισχύουν μόνον αν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες περιλαμβάνονται στην υπερσυσκευασία και μόνον σε σχέση με αυτά τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

3.5.5 Μέγιστος αριθμός κόλων σε οποιοδήποτε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο

Ο αριθμός των κόλων σε οποιοδήποτε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000.

3.5.6 Τεκμηρίωση

Εάν ένα έγγραφο ή έγγραφα (όπως είναι η φορτωτική οδικώς, φορτωτική για αεροπορική μεταφορά ή το δελτίο αποστολής CMR/CIM) συνοδεύει/ουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, τουλάχιστον ένα από αυτά τα έγγραφα πρέπει να περιλαμβάνει τη δήλωση "Επικίνδυνα Εμπορεύματα σε Εξαιρούμενες Ποσότητες" και να αναγράφει τον αριθμό των κόλων.

ΜΕΡΟΣ 4

Διατάξεις συσκευασίας και δεξαμενών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.1

ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs) ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, οι οποίες φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 ή 6.6.3, αλλά είχαν εγκριθεί σε μία χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, μπορούν παρ’ όλα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό τους όρους της ADR.*

4.1.1 Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Οι γενικές διατάξεις του τμήματος αυτού εφαρμόζονται για τη συσκευασία εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 6.2 και 7 όπως υποδεικνύεται στο 4.1.8.2 (Κλάση 6.2, αριθμ. UN 2814 και 2900), 4.1.9.1.5 (Κλάση 7) και στις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας του 4.1.4. (P201, P207 και LP200 για την Κλάση 2 και P620, P621,P622,IBC620, LP621 και LP622 για την Κλάση 6.2).*

4.1.1.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε καλής ποιότητας συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που θα πρέπει να είναι γερές αρκετά ώστε να αντέχουν τα χτυπήματα και τις τάσειςπου συμβαίνουν συνήθως κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσηςμεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίουκαι μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκώνόπως επίσης και κάθε μετακίνηση από μία παλέτα ή από μία υπερσυσκευασίαγιαακόλουθο χειροκίνητοήμηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένωντωνIBCs και των μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλεισμένες έτσι ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας προς μεταφορά που θα μπορούσε να προκληθεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δόνηση, ή μεταβολές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που προκύπτουν για παράδειγμα από υψόμετρο). Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να κλείνονται σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Κανένα υπόλειμμα επικίνδυνης ουσίας δεν θα πρέπει να προσκολλάται στο εξωτερικό των συσκευασιών, των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτές οι διατάξεις ισχύουν, ανάλογα τη περίπτωση, για νέες, επαναχρησιμοποιούμενες, επιδιορθωμένες ή επανακατασκευασμένες συσκευασίες και για νέα, επαναχρησιμοποιούμενα ή επανακατασκευαζόμενα IBCs και για μεγάλες συσκευασίες καινούργιες, επαναχρησιμοποιούμενες ή επανακατασκευασμένες.

4.1.1.2 Τα μέρη των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που είναι σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα :

(a) δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούνται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα

(b) δε θα πρέπει να προκαλούν μια επικίνδυνη επίδραση π.χ.δρώντας σαν καταλύτεςμιας αντίδρασηςή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα και

(c) δε θα πρέπει να επιτρέπουν διάχυση των επικίνδυνων εμπορευμάτων η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου είναι απαραίτητο, θα πρέπει να έχουν κατάλληλη εσωτερική επικάλυψη ή επεξεργασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για τη χημική συμβατότητα των πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, κατασκευασμένων από πολυαιθυλένιο, βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.*

4.1.1.3 Τύπος σχεδιασμού

4.1.1.3.1 Εκτός αν ορίζεται αλλού στην ADR, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των IBCsκαι των μεγάλων συσκευασιών, με εξαίρεση τις εσωτερικές συσκευασίες, θα πρέπει να συμφωνούν σ’ ένα τύπο σχεδιασμού επιτυχώς ελεγμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5, αντίστοιχα.

4.1.1.3.2 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBC και των μεγάλων συσκευασιών, μπορούν να συμμορφώνονται με έναν ή περισσότερους από έναν τύπους σχεδιασμού που έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς και μπορούν να φέρουν περισσότερες από μία σημάνσεις.

4.1.1.4 Κατά την πλήρωση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, με υγρά, θα πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος (νεκρός όγκος) ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση της συσκευασίας ως αποτέλεσμα της διαστολής του υγρού που προκαλείται λόγω των μεταβολών της θερμοκρασίας που μπορούν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εκτός εάν καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις, τα υγρά δεν θα πρέπει να γεμίζουν πλήρως μια συσκευασία στη θερμοκρασία των 55 °C. Όμως, αρκετός κενός χώρος θα πρέπει να αφήνεται σε ένα IBC ώστε να εξασφαλίζεται ότι στη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου των 50 °C δεν είναι γεμισμένο με περισσότερο από 98%της χωρητικότητάς του σε νερό. Για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως εκτός εάν αλλιώς ορίζεται :

(a)

Σημείο βρασμού (αρχικό σημείο βρασμού) της ουσίας σε °C	<60	≥60 <100	≥100 <200	≥200 <300	≥300
Βαθμός πλήρωσης ως ποσοστό επί της % της χωρητικότητας της συσκευασίας	90	92	94	96	98

ή

(b) βαθμός πλήρωσης $= \frac{98}{1+\alpha\,(50-t_f)}$ % της χωρητικότητας της συσκευασίας

Σε αυτόν τον τύπο το α αντιπροσωπεύει το μέσο συντελεστή κυβικής διαστολής της υγρής ουσίας μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλαδή, για μία μέγιστη αύξηση της θερμοκρασίας των 35 °C,
το α υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο : $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$

d_{15} και d_{50} είναι οι σχετικές πυκνότητες [1] του υγρού στους 15 °C και 50 °C και t_F η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τον χρόνο πλήρωσης.

4.1.1.5 Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι συσκευασμένες σε μία εξωτερική συσκευασία με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους μέσα στην εξωτερική συσκευασία. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να συσκευάζονται έτσι ώστε τα πώματά τους να είναι προς τα πάνω και να τοποθετούνται εντός εξωτερικών συσκευασιών με τα σήματα προσανατολισμού που υποδεικνύονται στο 5.2.1.10. Οι εσωτερικές συσκευασίες που είναι υποκείμενες σε θραύση ή εύκολο τρύπημα, τέτοιες όπως εκείνες που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά κ.λπ., θα πρέπει να ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν θα πρέπει να μειώνει ουσιαστικά τις προστατευτικές ιδιότητες του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.1.5.1. Στις περιπτώσεις όπου μία εξωτερική συσκευασία συνδυασμένης συσκευασίας ή μίας μεγάλης συσκευασίας έχει δοκιμαστεί με επιτυχία με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών,

---

[1] *Ο όρος «σχετική πυκνότητα» (relative density, d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμος με το ειδικό βάρος (specific gravity, SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το Κεφάλαιο.*

σε αυτή την εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλη συσκευασία μπορεί επίσης να συναρμολογηθεί μία ποικιλία τέτοιων διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών. Επιπλέον, δεδομένου ότι διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο λειτουργίας, οι ακόλουθες παραλλαγές σε εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω δοκιμή της συσκευασίας :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί :

(i) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις εσωτερικές συσκευασίες που έχουν ελεγχθεί (π.χ. σχήμα - στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

(ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, κ.λπ.) να παρέχει αντοχή σε δυνάμεις κρούσης και στοιβάγματος ίσες ή μεγαλύτερες από εκείνες των πραγματικών ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών,

(iii) οι εσωτερικές συσκευασίες να έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα να είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό καπάκι, καπάκι τριβής, κ.λπ.),

(iv) αρκετό επιπλέον προστατευτικό υλικό να χρησιμοποιείται για την κάλυψη των κενών χώρων και την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών, και

(v) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι προσανατολισμένες εντός της εξωτερικής συσκευασίας με τον ίδιο τρόπο όπως στην ελεγμένη συσκευασία.

(b) Ένας μικρότερος αριθμός ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή εναλλακτικού τύπου εσωτερικές συσκευασίες όπως περιγράφονται ανωτέρω στο (a), μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί να προστίθεται επαρκές προστατευτικό υλικό για την πλήρωση του κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

4.1.1.5.2 Χρήση συμπληρωματικών συσκευασιών εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας (π.χ. ενδιάμεση συσκευασία ή δοχείο εντός μιας απαιτούμενης εσωτερικής συσκευασίας), επιπλέον εκείνου που απαιτείται από τις οδηγίες συσκευασίας επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν όλες τις σχετικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του 4.1.1.3, και ανάλογα με την περίπτωση, χρησιμοποιείται κατάλληλο προστατευτικό για να αποφευχθούν οι μετακινήσεις εντός της συσκευασίας.

4.1.1.5.3 Για τη μεταφορά αποβλήτων, εκτός των ειδών, οι εσωτερικές συσκευασίες με διαφορετικά μεγέθη και σχήματα, που περιέχουν υγρά ή στερεά, μπορούν να συσκευάζονται μαζί σε μία εξωτερική συσκευασία, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τα απόβλητα που μεταφέρονται σε κάθε εσωτερική συσκευασία δεν ταξινομούνται στις κλάσεις 1, 2, 6.2 ή 7,

(b) Κατά παρέκκλιση των 4.1.1.5, 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2, 4.1.1.21, 4.1.3.1 έως 4.1.3.5, 4.1.3.7, 4.1.4, 6.1.5.2.1, 6.5.6.1.2 και 6.6.5.2.1:

(i) Η εξωτερική συσκευασία ανήκει σε έναν από τους εξής τύπους:

– 1H2, 1A2, 3A2, 3H1, 3H2, 4A ή 4H2,

– 11A, 11H1 ή 11H2,

– 50A ή 50H,

(ii) Η εξωτερική συσκευασία ελέγχεται για την ομάδα συσκευασίας I,

(iii) Η εξωτερική συσκευασία δεν χρειάζεται να ελέγχεται σύμφωνα με τις δοκιμές που απαιτούνται για τις συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν υγρά, αλλά πρέπει να είναι ικανή να συγκρατεί τα υγρά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(iv) Χρησιμοποιείται επαρκές υλικό απορρόφησης ώστε να αποτρέπεται η σημαντική μετακίνηση των εσωτερικών συσκευασιών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(v) Εάν η εξωτερική συσκευασία περιέχει εσωτερικές συσκευασίες που ενδέχεται να σπάσουν εύκολα, όπως αυτές που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή πηλό, ή μη στεγανές εσωτερικές συσκευασίες, η εξωτερική συσκευασία διαθέτει μέσο συγκράτησης οποιουδήποτε ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει από τις εσωτερικές συσκευασίες κατά τη μεταφορά, π.χ. απορροφητικό υλικό ή άλλο εξίσου αποτελεσματικό μέσο συγκράτησης,

(vi) Για την εξωτερική συσκευασία από πολυαιθυλένιο, η απόδειξη επαρκούς χημικής συμβατότητας θεωρείται ότι έχει παρασχεθεί εάν η χημική συμβατότητα του υλικού της εξωτερικής συσκευασίας με όλα τα τυποποιημένα υγρά που περιγράφονται στο 6.1.6.1 έχει επαληθευτεί στο πλαίσιο δοκιμής τύπου σχεδιασμού και έγκρισης για συσκευασία από το ίδιο υλικό με κωδικό 1H1 ή 3H1,

(c) Ανάλογα με τα απόβλητα που προσδιορίζονται σε κάθε εσωτερική συσκευασία, οι εσωτερικές συσκευασίες συσκευάζονται μαζί σε κατάλληλη εξωτερική συσκευασία μόνο από εκπαιδευμένο και αρμόδιο προσωπικό σύμφωνα με το 1.3.2.2, με τη χρήση οδηγιών ή διαδικασιών που εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση με το 4.1.1.6 και τις διατάξεις μεικτής συσκευασίας του 4.1.10.4,

(d) Τα απόβλητα που περιέχονται σε μία εξωτερική συσκευασία ταξινομούνται στην καταλληλότερη καταχώρηση. Εάν απαιτείται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερες από μία καταχωρήσεις. Κατά παρέκκλιση από το 5.1.4, η μόνη σήμανση και επισήμανση στην εξωτερική συσκευασία αντιστοιχεί στην εγγραφή ή στις εγγραφές που ταξινομούνται στην εξωτερική συσκευασία.

4.1.1.6 Επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλες συσκευασίες, μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα ή όχι αν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους προκαλώντας :

(a) καύση ή έκλυση σημαντικής ποσότητας θερμότητας,

(b) έκλυση εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,

(c) το σχηματισμό διαβρωτικών ουσιών, ή

(d) το σχηματισμό ασταθών ουσιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τις ειδικές διατάξεις της μεικτής συσκευασίας, βλέπε 4.1.10.*

4.1.1.7 Τα κλεισίματα των συσκευασιών που περιέχουν νωπές ή διαλυμένες ουσίες θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το ποσοστό του υγρού (νερό, διαλύτης ή αδρανοποιητής) να μην είναι ποτέ μικρότερος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς από τα οριζόμενα όρια.

4.1.1.7.1 Όπου δύο ή περισσότερα συστήματα κλεισίματος είναι προσαρμοσμένα σε σειρά πάνω σε ένα IBC, θα πρέπει να κλείνεται πρώτο εκείνο που είναι πιο κοντά στην μεταφερόμενη ουσία.

4.1.1.8 Όπου μπορεί να αναπτυχθεί πίεση σε ένα κόλο εξ αιτίας της έκλυσης αερίου από τα περιεχόμενα (ως αποτέλεσμα αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλες αιτίες), η συσκευασία ή το IBC μπορεί να είναι εξοπλισμένο με ένα εξαεριστικό υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκλύεται δεν θα προκαλέσει οποιονδήποτε κίνδυνο εξαιτίας, π.χ. της τοξικότητάς του, της ευφλεκτότητάς του, της απελευθερωμένης ποσότητας.
Μία συσκευή εξαερισμού θα πρέπει να τοποθετείται αν μπορεί να αναπτυχθεί επικίνδυνη υπερπίεση εξαιτίας τηςφυσικής διάσπασης των ουσιών. Το εξαεριστικό θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να παρεμποδίζονται οι διαρροές του υγρού και η διείσδυση ξένων ουσιών κατά τις κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όταν η συσκευασία ή το IBC, είναι στη προβλεπόμενη θέση για τη μεταφορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Η παρουσία εξαεριστικών σε κόλα δεν επιτρέπεται σε αεροπορική μεταφορά.*

4.1.1.8.1 Τα υγρά θα πρέπει να φορτώνονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες που έχουν μία ικανοποιητική αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

4.1.1.9 Νέες, επανακατασκευασμένες ή επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, ή επιδιορθωμένες συσκευασίες και επισκευασμένα IBCs ή συντηρημένα κανονικά θα πρέπει να είναι ικανές να περάσουν τις δοκιμές που ορίζονται στα 6.1.5, 6.3.5., 6.5.6 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς και κάθε IBC θα πρέπει να επιθεωρείται σχετικά με τη σωστή λειτουργία κάθε εξαρτήματος εξυπηρέτησης. Οποιαδήποτε συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το εγκεκριμένο πρωτότυπο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επιδιορθώνεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τις δοκιμές που προβλέπονται για το πρωτότυπο. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το εγκεκριμένο πρωτότυπο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επισκευάζεται ή να συντηρείται κανονικά έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τις δοκιμές που προβλέπονται για το πρωτότυπο.

4.1.1.10 Τα υγρά θα πρέπει να φορτώνονται μόνον σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που έχουν μία κατάλληλη αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι συσκευασίες και τα IBCs που φέρουν σήμανση με την υδραυλική πίεση δοκιμής όπως ορίζεται στο 6.1.3.1 (d) και 6.5.2.2.1, θα πρέπει να γεμίζονται μόνον με υγρό που έχει τάση ατμών :

(a) τέτοια ώστε η συνολική μανομετρική πίεση στη συσκευασία ή το IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, προσδιορισμένη πάνω στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, δεν θα υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση, ή

(b) στους 50 °C μικρότερη από τα τέσσερα έβδομα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση συν 100 kPa, ή

(c) στους 55 °C μικρότερη από τα δύο τρίτα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση συν 100 kPa.

Τα IBCs που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών που έχουν τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) στους 50 °C ή 130 kPa (1.3 bar) στους 55 °C.

Παραδείγματα πιέσεων δοκιμών που φέρονται στη σήμανση επάνω σε συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των IBCs, όπως οι τιμές αυτές υπολογίζονται σύμφωνα με τη παράγραφο 4.1.1.10 (c)

Αριθμ. UN	Ονομασία	Κλάση	Ομάδα συσκευ-ασίας	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1.5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1.5)$ μείον 100 (kPa)	Απαιτούμενη ελάχιστη μανομετρική πίεση δοκιμής, υπό την 6.1.5.5.4.(c) (kPa)	Ελάχιστη μανομετρική πίεση δοκιμής που πρέπει να φέρεται σε σήμανση πάνω στη συσκευασία (kPa)
2056	Τετραϋδοφουράνιο	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Δεκάνιο	3	III	1.4	2.1	-97.9	100	100
1593	Διχλωρομεθάνιο	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Διαιθυλαιθέρας	3	I	199	299	199	199	250

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Για καθαρά υγρά η τάση ατμών στους 55 °C (V_{p55}) μπορεί συχνά να λαμβάνεται από επιστημονικούς Πίνακες.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Οι πιέσεις δοκιμής που φαίνονται στον πίνακα είναι μόνο εκείνες που προκύπτουν εφαρμόζοντας το 4.1.1.10 (c). Αυτό σημαίνει ότι η πίεση δοκιμής που φέρεται στη σήμανση θα πρέπει να υπερβαίνει 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C μείον 100 kPa. Όταν, για παράδειγμα, η πίεση ατμών δοκιμής για το n-δεκάνιο είναι προσδιορισμένη σύμφωνα με το 6.1.5.5.4(a), η ελάχιστη πίεση δοκιμής της σήμανσης μπορεί να είναι μικρότερη.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Για το διαιθυλαιθέρα η απαιτούμενη ελάχιστη πίεση δοκιμής υπό την παράγραφο 6.1.5.5.5 είναι 250 kPa.*

4.1.1.11 Άδειες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που περιείχαν στο παρελθόν μία επικίνδυνη ουσία υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις όπως εκείνες για μια γεμισμένη συσκευασία, εκτός εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να εξουδετερώσουν κάθε κίνδυνο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν τέτοιες συσκευασίες μεταφέρονται προς απόρριψη, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, μπορούν επίσης να μεταφέρονται υπό το UN 3509 εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις της ειδικής διάταξης 663 του Κεφαλαίου 3.3.*

4.1.1.12 Κάθε συσκευασία όπως καθορίζεται στο Κεφάλαιο 6.1 προοριζόμενη να περιέχει υγρά θα υποβληθεί σε μια επιτυχή δοκιμή στεγανότητας. Η δοκιμή αυτή είναι μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως ορίζεται στο 6.1.1.4 που δείχνει την ικανότητα που απαιτείται για να φθάσει στο κατάλληλο επίπεδο δοκιμής του 6.1.5.4.3:

(a) πριν χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά για μεταφορά,

(b) μετά από την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση κάθε συσκευασίας, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτή την δοκιμή, η συσκευασία δεν χρειάζεται να έχει προσαρμοσμένο το δικό της πώμα. Το εσωτερικό δοχείο μιας σύνθετης συσκευασίας μπορεί να δοκιμάζεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν επηρεάζονται. Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για :

- τις εσωτερικές συσκευασίες των συνδυασμένων συσκευασιών ή των μεγάλων συσκευασιών,

- τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii),

- τις ελαφρές μεταλλικές συσκευασίες φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii).

4.1.1.13 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που χρησιμοποιούνται για στερεές ουσίες που μπορούν να γίνουν υγρές σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, θα πρέπει να είναι επίσης ικανές να περιέχουν την ουσία στην υγρή κατάσταση.

4.1.1.14 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που χρησιμοποιούνται για ουσίες σε σκόνη ή σε κόκκους θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες ή θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση.

4.1.1.15 Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία, εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια, από

την ημερομηνία κατασκευής των δοχείων, εκτός όπου μία βραχύτερη περίοδος χρήσης ορίζεται λόγω της φύσης της προς μεταφορά ουσίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για σύνθετα IBCs, η περίοδος χρήσης αναφέρεται στην ημερομηνία κατασκευής του εσωτερικού δοχείου.

4.1.1.16 Όπου χρησιμοποιείται πάγος σαν ψυκτικό, δεν θα πρέπει να επηρεάζει την ακεραιότητα της συσκευασίας.

4.1.1.17 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, φέρουσες σήμανση σύμφωνα με τα 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.3.1, 6.5.2 ή 6.6.3 αλλά που έχουν εγκριθεί σε μια χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR μπορούν εξ ίσου να χρησιμοποιούνται για μεταφορά σύμφωνα με την ADR.

4.1.1.18 ***Εκρηκτικά, αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια***

Εκτός και αν αντίθετη ειδική διάταξη προβλέπεται στην ADR, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που χρησιμοποιούνται για εμπορεύματα της Κλάσης 1, για τις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις που προβλέπονται για την ομάδα μεσαίας επικινδυνότητας (ομάδα συσκευασίας II).

4.1.1.19 ***Χρήση συσκευασιών περισυλλογής και μεγάλων συσκευασιών περισυλλογής***

4.1.1.19.1 Τα φθαρμένα, ελαττωματικά, διαρρέοντα ή μη συμμορφούμενα κόλα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή έχουν διαρρεύσει από τις συσκευασίες τους μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες συλλογής που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.5.1.11. και σε μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής όπως αυτές αναφέρονται στο σημείο 6.6.5.1.9. Αυτό δεν εμποδίζει την χρήση μιας συσκευασίας μεγαλύτερου μεγέθους, ένα IBC τύπου 11A ή μια μεγάλη συσκευασία κατάλληλου τύπου και επιπέδου απόδοσης και σύμφωνα με τους όρους του 4.1.1.19.2 και 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να αποτραπεί η υπερβολική κίνηση στο εσωτερικό της συσκευασίας περισυλλογής ή μεγάλης συσκευασίας περισυλλογής των κόλων που έχουν φθαρεί ή έχουν διαρροή. Όταν η συσκευασία συλλογής περιέχει υγρά, θα πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό για να εξαλείψει την παρουσία του ελεύθερου υγρού.

4.1.1.19.3 Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει οποιαδήποτε επικίνδυνη αύξηση της πίεσης.

4.1.1.20 ***Χρήση δοχείων περισυλλογής υπό πίεση***

4.1.1.20.1 Στην περίπτωση κατεστραμμένων, ελαττωματικών, με διαρροή ή μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν δοχεία περισυλλογής υπό πίεση σύμφωνα με το 6.2.3.11.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*Ένα δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υπερσυσκευασία σύμφωνα με το 5.1.2. Όταν χρησιμοποιείται σαν υπερσυσκευασία, τα σήματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το 5.1.2.1 αντί του 5.2.1.3.*

4.1.1.20.2 Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να τοποθετούνται μέσα στα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση κατάλληλου μεγέθους. Περισσότερα από ένα δοχεία πίεσης μπορούν να τοποθετηθούν στο ίδιο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνο εάν τα περιεχόμενα είναι γνωστά και δεν αντιδρούν επικίνδυνα το ένα με το άλλο (βλέπε 4.1.1.6). Στην περίπτωση αυτή το συνολικό άθροισμα των χωρητικοτήτων ύδατος των τοποθετημένων δοχείων πίεσης δεν θα υπερβαίνει τα 3000 λίτρα. Κατάλληλες μετρήσεις πρέπει να γίνουν για την αποφυγή μετακίνησης των δοχείων

πίεσης μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση π.χ. με τον διαχωρισμό, την ασφάλιση ή με την απορρόφηση των κραδασμών.

4.1.1.20.3 Ένα δοχείο πίεσης μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνο εάν:

(a) Το δοχείο συλλογής υπό πίεση είναι σύμφωνο με το 6.2.3.11 και ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης είναι διαθέσιμο,

(b) Μέρη του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση τα οποία είναι, ή είναι πιθανό να είναι σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ή θα αποδυναμώνονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα προκαλέσει επικίνδυνη επίδραση (π.χ. καταλύοντας την αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα), και

(c) Τα περιεχόμενα του(-ων) δοχείου(-ων) πίεσης (που περιέχονται στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση) έχουν περιορισμένη πίεση και όγκο, έτσι ώστε εάν αποφορτιστεί πλήρως μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, η πίεση στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση στους 65 ^{0}C δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση [για αέρια, βλέπε οδηγίες συσκευασίας στο P200 (3) στο 4.1.4.1]. Η μείωση της αξιοποιήσιμης χωρητικότητας νερού του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση, π.χ. από οποιοδήποτε περιεχόμενο εξοπλισμό και απορρόφηση των κραδασμών, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

4.1.1.20.4 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, ο αριθμός UN που να προηγείται από τα γράμματα “UN” και ετικέτα(-ες) όπως απαιτείται για τα κόλα στο Κεφάλαιο 5.2 που ισχύει για τα επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα στα δοχείο(-α) πίεσης, πρέπει να εφαρμόζεται στα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση για την μεταφορά.

4.1.1.20.5 Τα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση θα πρέπει να είναι καθαρισμένα, πλυμένα και να έχουν επιθεωρηθεί οπτικά, εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε χρήση. Θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά και να δοκιμάζονται σύμφωνα με το 6.2.3.5 τουλάχιστον μια φορά κάθε 5 χρόνια.

4.1.1.21 **Επαλήθευση της χημικής συμβατότητας πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, μέσω εξομοίωσης των ουσιών πλήρωσης με πρότυπα υγρά**

4.1.1.21.1 *Σκοπός*

Για συσκευασίες πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.1.5.2.6. και για IBC’s πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.5.6.3.5 μπορεί να ελεγχθεί, η χημική συμβατότητα με τις ουσίες πλήρωσης μέσω εξομοίωσης με πρότυπα υγρά ακολουθώντας τις διαδικασίες, όπως αυτές ορίζονται στις παραγράφους 4.1.1.21.3 έως 4.1.1.21.5 και χρησιμοποιώντας τη λίστα του πίνακα 4.1.1.21.6, αρκεί το συγκεκριμένο πρωτότυπο να έχει ελεγχθεί με αυτά τα πρότυπα υγρά, σύμφωνα με τα 6.1.5 ή 6.5.6, λαμβάνοντας υπόψη το 6.1.6 και ότι πληρούνται και οι συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Όταν η εξομοίωση σύμφωνα με αυτό το υποτμήμα δεν είναι δυνατή, η χημική συμβατότητα είναι αναγκαίο να ελέγχεται μέσω δοκιμών επί του πρωτοτύπου σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή με εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs αντίστοιχα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος υποτμήματος, η χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, για συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης, υπόκειται στους περιορισμούς του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και των οδηγιών συσκευασίας του Κεφαλαίου 4.1.*

4.1.1.21.2 *Συνθήκες*

Οι σχετικές πυκνότητες των ουσιών πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ύψους της δοκιμής πτώσης που εκτελέστηκε με

επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.3.5 ή 6.5.6.9.4 και τη μάζα για την δοκιμή της στοίβαξης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με το 6.1.5.6 ή όπου είναι απαραίτητο σύμφωνα με το 6.5.6.6 με εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Οι τάσεις ατμών των ουσιών πλήρωσης στους 50 ºC ή στους 55 ºC δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της πίεσης για την δοκιμή της εσωτερικής πίεσης (υδραυλική) που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 ή 6.5.6.8.4.2 με εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Στην περίπτωση που οι ουσίες πλήρωσης εξομοιούνται με συνδυασμό πρότυπων υγρών, οι αντίστοιχες τιμές των ουσιών πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τις ελάχιστες τιμές που προκύπτουν από τις δοκιμές πτώσης, μάζες στοίβαξης και εσωτερικής πίεσης δοκιμής.

Παράδειγμα : Χλωριούχο βενζόλιο UN 1736 εξομοιώνεται από συνδυασμό πρότυπων υγρών "Μείγμα υδρογονανθράκων και διαλύματος διαβροχής". Η ουσία έχει τάση ατμών 0.34 kPa στους 50 ºC και σχετική πυκνότητα περίπου 1.2 kg/l. Το επίπεδο εκτέλεσης των δοκιμών επί πρωτοτύπων πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών αντιστοιχεί συχνά στα ελάχιστα απαιτούμενα επίπεδα. Στην πράξη αυτό σημαίνει ότι η δοκιμή στοιβάγματος πραγματοποιείται συχνά με στοιβασία φορτίων θεωρώντας μόνο μία σχετική πυκνότητα 1.0 για το "Μείγμα υδρογονανθράκων" και μία σχετική πυκνότητα 1.2 kg/l για το "Διάλυμα διαβροχής" (βλέπε ορισμό πρότυπων υγρών στην παράγραφο 6.1.6). Σε συνέπεια αυτού η χημική συμβατότητα τέτοιων πρωτοτύπων δεν θα επιβεβαίωναν όταν για το χλωριούχο βενζόλιο εξαιτίας του ανεπαρκούς επιπέδου δοκιμής για το πρωτότυπο με το πρότυπο υγρό "μείγμα υδρογονανθράκων" (εξαιτίας του γεγονότος ότι στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η εφαρμοζόμενη εσωτερική πίεση υδραυλικής δοκιμής δεν είναι μικρότερη από 100 kPa, η τάση ατμών του χλωριούχου βενζόλιου θα καλυπτόταν από τέτοιο επίπεδο δοκιμής σύμφωνα με το 4.1.1.10).

Όλα τα στοιχεία μιας ουσίας πλήρωσης, που μπορεί να είναι διάλυμα, μείγμα ή παρασκεύασμα, όπως επίσης οι ουσίες διαβροχής σε απορρυπαντικά και απολυμαντικά, ανεξάρτητα αν είναι ή όχι επικίνδυνα, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στις δοκιμές εξομοίωσης.

4.1.1.21.3 *Διαδικασία εξομοίωσης*

Τα ακόλουθα βήματα θα πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου η ουσία πλήρωσης να καταχωρηθεί στην λίστα των ουσιών ή ομάδων ουσιών του πίνακα 4.1.1.21.6 (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.1) :

(a) Ταξινομήστε την ουσία πλήρωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2 (προσδιορισμός αριθμού UN και ομάδας συσκευασίας),

(b) Αν περιλαμβάνεται εκεί, πηγαίνετε στον αριθμό UN στη στήλη (1) της λίστας των εξουμοιούμενων ουσιών του πίνακα 4.1.1.21.6,

(c) Επιλέξτε τη γραμμή που αντιστοιχεί στη ομάδα συσκευασίας, στη συγκέντρωση, στο σημείο ανάφλεξης, στη παρουσία μη επικίνδυνων συστατικών κ.λπ. μέσω των πληροφοριών που δίνονται στις στήλες (2a), (2b) και (4), αν υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις γι' αυτό τον αριθμ. UN.

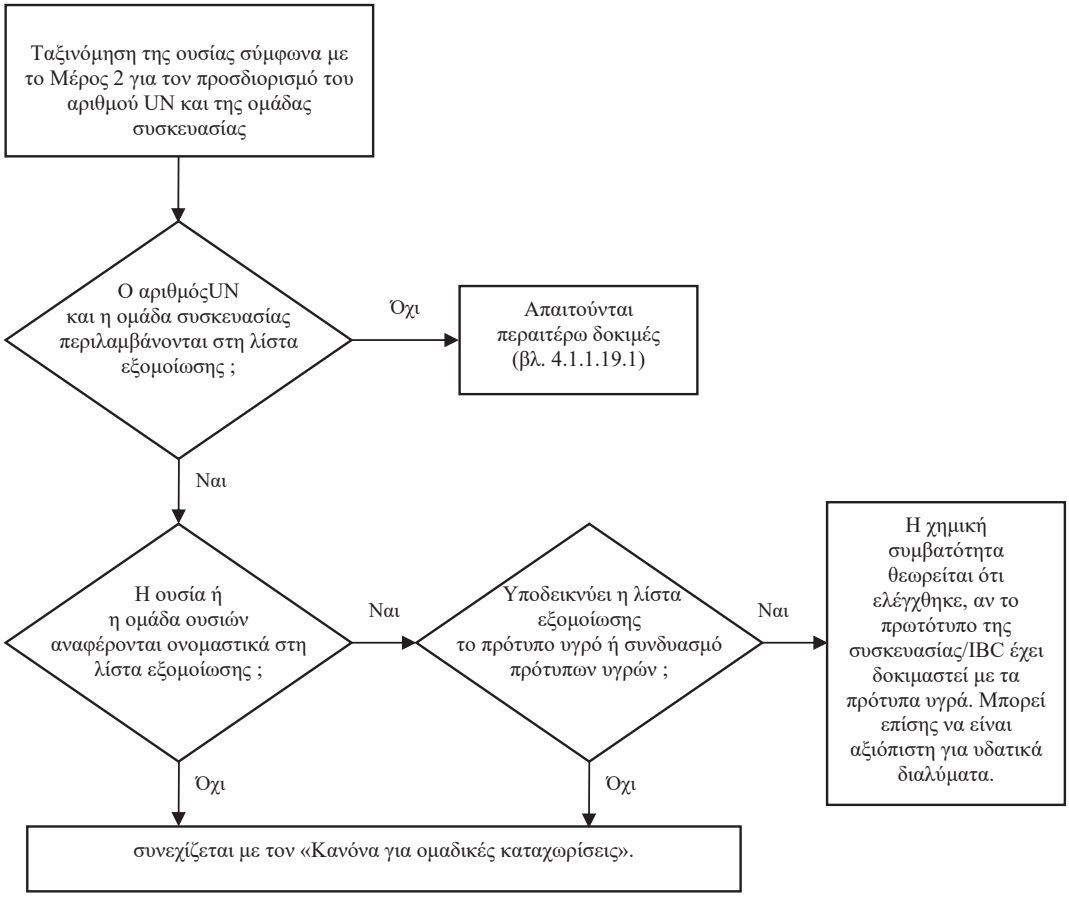
Αν αυτό δεν είναι δυνατό, η χημική συμβατότητα θα ελέγχεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για τις συσκευασίες και σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για τα IBCs (ωστόσο στην περίπτωση υδατικών διαλυμάτων βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.4)

(d) Αν ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας της πληρωτικής ουσίας που προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το (a) δεν περιλαμβάνονται στη λίστα εξομοίωσης, η χημική συμβατότητα θα αποδεικνύεται σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για τα IBCs,

(e) Εφαρμόστε τον «Κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις», όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.1.21.5, αν αυτό υποδεικνύεται στην στήλη (5) της επιλεγείσας γραμμής

(f) Η χημική συμβατότητα της πληρωτικής ουσίας μπορεί να θεωρηθεί ότι επιβεβαιώνεται λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2, αν ένα πρότυπο υγρό ή συνδυασμός πρότυπων υγρών εξομοιούνται στη στήλη (5) και το πρωτότυπο εγκρίνεται για εκείνο/α τα πρότυπα υγρά.

Εικόνα 4.1.1.21.1: Διάγραμμα για την εξομοίωση της πληρωτικής ουσίας με πρότυπα υγρά.



4.1.1.21.4 *Υδατικά διαλύματα*

Υδατικά διαλύματα ουσιών και ομάδων ουσιών που εξομοιώνονται με πρότυπο(-α) υγρό(-ά) σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με εκείνο(-α) το(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά) αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες :

(a) το υδατικό διάλυμα μπορεί να καταχωρηθεί στον ίδιο αριθμό UN όπως η αναφερόμενη ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.1.3.3 και

(b) το υδατικό διάλυμα δεν προσδιορίζεται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στη λίστα εξομοίωσης της 4.1.1.21.6 και

(c) καμία χημική αντίδραση δεν πραγματοποιείται μεταξύ της επικίνδυνης ουσίας και του υδατικού διαλύτη.

Παράδειγμα : Υδατικά διαλύματα του αριθμ. UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης

- *Η καθαρή τριτοταγής βουτανόλη καταχωρείται στο πρότυπο υγρό “οξικό οξύ” στη λίστα εξομοίωσης*

- *Τα υδατικά διαλύματα τριτοταγούς βουτανόλης μπορεί να ταξινομηθούν υπό την καταχώρηση UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ σύμφωνα με το 2.1.3.3, γιατί τα υδατικά διαλύματα της τριτοταγούς βουτανόλης δεν διαφέρουν από τις καταχωρήσεις των καθαρών ουσιών που σχετίζονται με την κλάση, την ομάδα συσκευασίας και τη φυσική κατάσταση. Επιπλέον, η καταχώρηση “1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ” δεν περιορίζεται ρητώς σε καθαρές ουσίες, και τα υδατικά διαλύματα των ουσιών αυτών δεν αναφέρονται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καθώς επίσης και στη λίστα εξομοίωσης.*

- *UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ δεν αντιδρούν με το νερό υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.*

Ως συνέπεια, τα υδατικά διαλύματα αριθμ.UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης μπορούν να καταχωρηθούν στο πρότυπο υγρό “οξικό οξύ”.

4.1.1.21.5 *Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων*

Για την εξομοίωση πληρωτικών ουσιών για τις οποίες υποδεικνύεται ο “Κανόνας για ομαδικές καταχωρίσεις” της στήλης (5) θα πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα βήματα και να πληρούνται οι σχετικές συνθήκες (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.2) :

(a) Εκτελέστε τη διαδικασία εξομοίωσης για κάθε επικίνδυνο συστατικό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Στη περίπτωση γενικών καταχωρήσεων, μπορούν να αγνοηθούν συστατικά, για τα οποία είναι γνωστό ότι δεν καταστρέφουν το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (π.χ. στερεά πιγμέντα στον αριθμ. UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ),

(b) Ένα διάλυμα, μείγμα ή παρασκεύασμα δεν μπορεί να εξομοιωθεί με ένα πρότυπο υγρό, αν :

  (i) ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας ενός ή περισσότερων επικίνδυνων συστατικών δεν εμφανίζεται στη λίστα εξομοίωσης, ή

  (ii) ο “Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις” υποδεικνύεται στη στήλη (5) της λίστας εξομοίωσης για ένα ή περισσότερα συστατικά, ή

  (iii) (με εξαίρεση τον αριθμό UN 2059 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΗ) ο κωδικός ταξινόμησης για ένα ή περισσότερα από τα επικίνδυνα συστατικά του διαφέρει από αυτό του διαλύματος, του μείγματος ή του παρασκευάσματος.

(c) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης, και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μείγματος ή του παρασκευάσματος, και όλα τα επικίνδυνα συστατικά εξομοιώνονται με το ίδιο πρότυπο υγρό ή με συνδυασμό πρότυπων υγρών της στήλης (5), η χημική συμβατότητα του διαλύματος του μείγματος ή του παρασκευάσματος θεωρείται ελεγμένη λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2.

(d) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μείγματος ή του παρασκευάσματος, αλλά διαφορετικά πρότυπα υγρά υποδεικνύονται στη στήλη (5), η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται

ελεγμένη για τους ακόλουθους συνδυασμούς πρότυπων υγρών, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2 :

(i) νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων μαζί με τον κωδικό ταξινόμησης C1, ο οποίος καταχωρείται στο πρότυπο υγρό “νερό”.

(ii) νερό / διάλυμα διαβροχής ,

(iii) νερό / οξικό οξύ,

(iv) νερό / μείγμα υδρογονανθράκων,

(v) νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού - n-βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου,

(e) Στα πλαίσια αυτού του κανόνα, η χημική συμβατότητα δεν θεωρείται ελεγμένη για άλλους συνδυασμούς πρότυπων υγρών άλλων από εκείνα που ορίζονται στο (d) και για όλες τις περιπτώσεις που προδιαγράφονται στο (b). Σε τέτοιες περιπτώσεις η χημική συμβατότητα μπορεί να ελέγχεται με άλλα μέσα [βλέπε 4.1.1.21.3 (d)].

Παράδειγμα 1: Μείγμα του αριθμ. UN ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ (50%) και αριθμ. UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ (50%): ταξινόμηση του μείγματος UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μείγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*

- *Και τα δύο συστατικά και το μείγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*

- *Ο αριθμός UN 1940 ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “οξικό οξύ”, και ο αριθμός UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας - οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου”. Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός δεν είναι αποδεκτός συνδυασμός πρότυπων υγρών. Η χημική συμβατότητα του μείγματος θα πρέπει να ελεγχθεί με άλλα μέσα.*

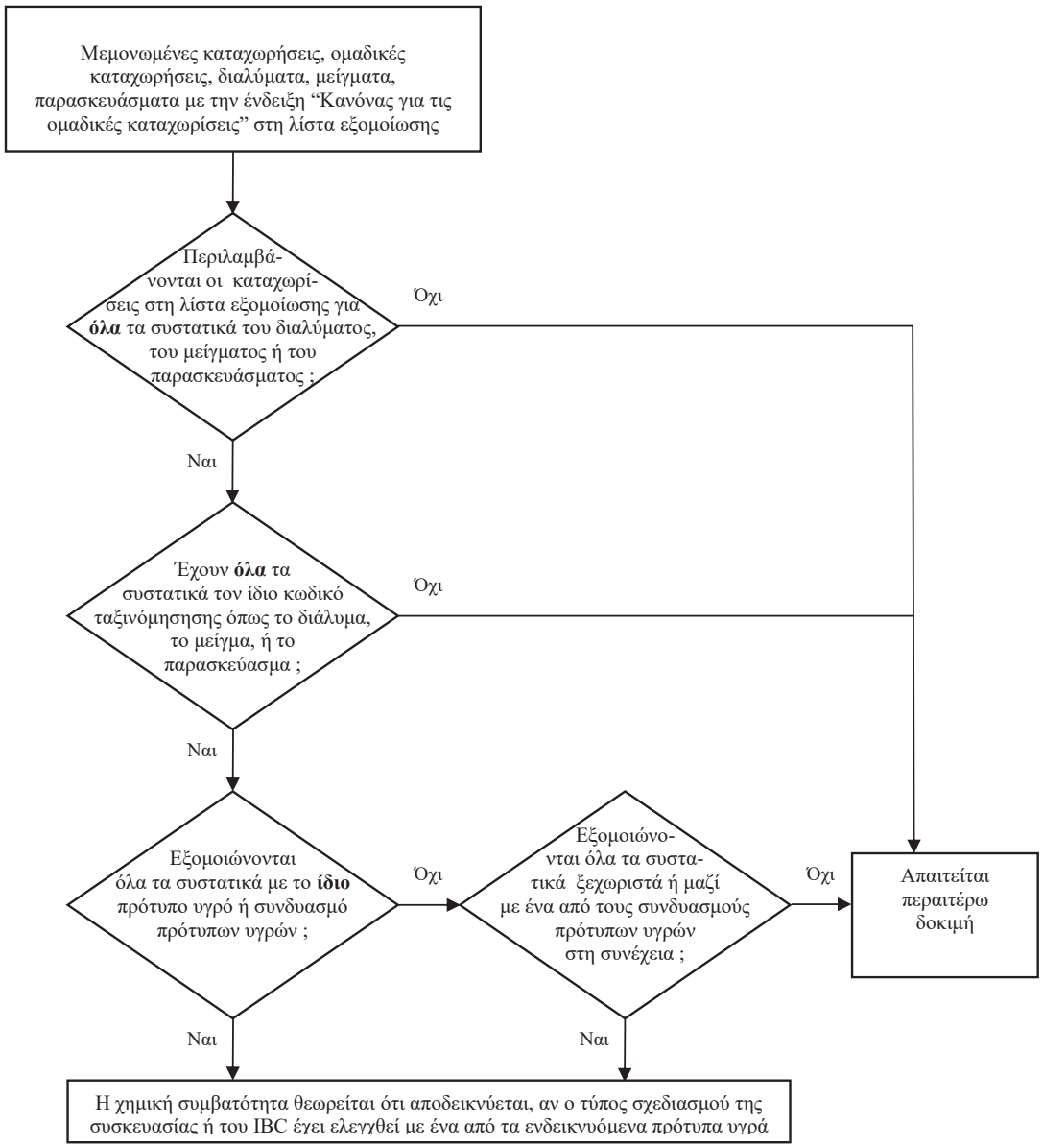
Παράδειγμα 2: Μείγμα αριθμ. UN 1793 ΟΞΙΝΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ (50%) και αριθμ. UN 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟΥ (50%), κωδικός ταξινόμησης του μείγματος αριθμ. UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μείγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*

- *Και τα δύο συστατικά και το μείγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*

- *Οαριθμ. UN 1793 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “διάλυμα διαβροχής”, και ο αριθμ. UN 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “νερό”. Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός είναι ένας από τους αποδεκτούς συνδυασμούς πρότυπων υγρών. Συνεπώς η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται ελεγμένη για αυτό το μείγμα, υπό την προϋπόθεση ότι το πρωτότυπο της συσκευασίας εγκρίνεται για τα πρότυπα υγρά “διάλυμα διαβροχής” και “νερό”.*

Σχήμα 4.1.1.21.2.: Διάγραμμα “Κανόνες για ομαδικές καταχωρίσεις”



Αποδεκτοί συνδυασμοί πρότυπων υγρών :

- νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων του κωδικού ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρίζονται στο πρότυπο υγρό ‘’νερό”,
- νερό / διάλυμα διαβροχής ,
- νερό / οξικό οξύ,
- νερό / μείγμα υδρογονανθράκων,
- νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρας– οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου.

4.1.1.21.6. *Κατάλογος εξομοίωσης*

Στον ακόλουθο πίνακα (κατάλογος εξομοίωσης) οι επικίνδυνες ουσίες είναι καταχωρημένες με αριθμητική σειρά με βάση τον αριθμό UN. Ως κανόνας, κάθε γραμμή αφορά σε μία επικίνδυνη ουσία, μοναδική καταχώρηση ή ομαδική καταχώρηση που καλύπτεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, διάφορες διαδοχικές γραμμές μπορεί να

χρησιμοποιούνται για τον ίδιο αριθμό UN, αν οι ουσίες που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετική ονομασία (π.χ. μεμονωμένα ισομερή μιας ομάδας ουσιών) με διαφορετικές χημικές ιδιότητες, διαφορετικές φυσικές ιδιότητες ή/και διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς. Σε τέτοιες περιπτώσεις η μοναδική καταχώρηση ή η ομαδική καταχώρηση εντός της συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας είναι η τελευταία στη σειρά των διαδοχικών γραμμών.

Οι στήλες (1) έως (4) του πίνακα 4.1.1.19.6, που ακολουθεί δομή παρόμοια με αυτή του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ουσίας του σκοπού αυτού του υποτμήματος. Η τελευταία στήλη υποδεικνύει το(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά) με τα οποία μπορεί η ουσία να εξομοιωθεί.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη :

Στήλη (1) Αριθμ. UN

Περιέχει τον αριθμό UN :

- μιας επικίνδυνης ουσίας, αν η ουσία έχει καταχωρηθεί με το δικό της συγκεκριμένο αριθμ. UN, ή

- μιας ομαδικής καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες που δεν καταγράφονται ονομαστικά έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια (“δέντρα αποφάσεων”) του Μέρους 2.

Στήλη (2a) Κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή τεχνική ονομασία

Αυτή η στήλη περιέχει το όνομα της ουσίας, το όνομα μιας μοναδικής καταχώρισης η οποία μπορεί να καλύπτει διάφορα ισομερή, ή το όνομα της ίδιας της ομαδικής καταχώρισης.

Η υποδεικνυόμενη ονομασία μπορεί να αποκλίνει από τη εφαρμόσιμη κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Στήλη (2b) Περιγραφή

Αυτή η στήλη περιέχει ένα περιγραφικό κείμενο για την αποσαφήνιση του σκοπού της καταχώρισης στις περιπτώσεις που η ταξινόμηση, οι συνθήκες μεταφοράς ή/και η χημική συμβατότητα μιας ουσίας μπορεί να είναι μεταβλητή.

Στήλη (3a) Κλάση

Αυτή η στήλη περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας η επικεφαλίδα καλύπτει την επικίνδυνη ουσία. Ο αριθμός της κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (3b) Κωδικός ταξινόμησης

Αυτή η στήλη περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης της επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (4) Ομάδα συσκευασίας

Αυτή η στήλη περιέχει τον(-ους) αριθμό(-ούς) της ομάδας συσκευασίας (I, II, ή III) που καταχωρούνται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Συγκεκριμένες ουσίες δεν καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας.

Στήλη (5) Πρότυπο υγρό

Η στήλη αυτή υποδεικνύει, ως ρητή πληροφορία, είτε ένα πρότυπο υγρό είτε ένα συνδυασμό πρότυπων υγρών με τις οποίες η ουσία μπορεί να εξομειωθεί, ή περιέχει μια αναφορά στον κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις της παραγράφου 4.1.1.21.5.

Πίνακας 4.1.1.21.6 : Κατάλογος εξομοίωσης

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1090	**Ακετόνη**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **Επισήμανση :** εφαρμόσιμο μόνο αν αποδεικνύεται ότι η διαπερατότητα της ουσίας στη συσκευασία μεταφοράς είναι σε αποδεκτό επίπεδο
1093	**Ακρυλονιτρίλιο σταθεροποιημένο**		3	FT1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1104	**Οξικοί αμυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1105	**Πεντανόλες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II/III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1106	**Αμυλαμίνες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	FC	II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1109	**Μυρμηκικοί αμυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1120	**Βουτανόλες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II/III	Οξικό οξύ
1123	**Οξικοί βουτυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II/III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1125	**n-Βουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1128	**n-Μυρμηκικός βουτυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1129	**Βουτυραλδεΰδη**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1133	**Κολλώδειςουσίες**	που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1139	**Διάλυμα επικάλυψης**	Περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα, ή επικαλύψεις σε βαρέλια βυτία	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1145	**Κυκλοεξάνιο**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1146	**Κυκλοπεντάνιο**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1153	**Διαθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
1154	**Διαιθυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1158	**Διϊσοπροπυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1160	**Υδατικό διάλυμα διμεθυλαμίνης**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1165	**Διοξάνιο**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1170	**Αιθανόλη ή διάλυμα αιθανόλης**	Υδατικό διάλυμα	3	F1	II/III	Οξικό οξύ
1171	**Μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
1172	**Οξικός μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
1173	**Οξικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1177	**Οξικός 2-αιθυλβουτυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1178	**2-Αιθυλεβουτυραλδεύδη**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1180	**Βουτυρικός αιθυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1188	**Μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
1189	**Οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
1190	**Μυρμηκικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1191	**Οκτυλ-αλδεύδες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1192	**Γαλακτικός αιθυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1195	**Προπϊονικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1197	**Εκχυλίσματα, υγρά,** για γεύση ή άρωμα		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1198	**Διάλυμα φορμαλδεύδηςεύφλεκτο**	Υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 ºC και 60 ºC	3	FC	III	Οξικό οξύ
1202	**Καύσιμο ντήζελ**	Σύμφωνα με EN 590:2013 + AC:2014 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 ºC	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1202	**Αεριέλαιο**	Σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 ºC	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1202	**Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ**	Πολύελαφρύ	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1202	**Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ**	Σύμφωνα με EN 590:2013 + AC:2014 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 ºC	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1203	**Νάφθα ή βενζίνη ή πετρέλαιο**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1206	**Επτάνια**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1207	**Εξαλδεύδη**	n- Εξαλδεύδη	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1208	**Εξάνια**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1210	**Μελάνι εκτύπωσης** ή **Υλικό σχετικό με μελάνι εκτύπωσης**	Εύφλεκτο, συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού μελανιού εκτύπωσης ή συστατικού μείωσης χρώματος	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1212	**Ισοβουτανόλη**		3	F1	III	Οξικό οξύ
1213	**Οξικός ισοβουτυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1214	**Ισοβουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1216	**Ισοοκτένια**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1219	**Ισοπροπανόλη**		3	F1	II	Οξικό οξύ
1220	**Οξικός ισοπροπυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1221	**Ισοπροπυλαμίνη**		3	FC	I	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1223	**Κηροζίνη**		3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1224	3,3- Διμεθυλ-2-βουτανόνη		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1224	**Κετόνες, υγρά, ε.α.ο.**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1230	**Μεθανόλη**		3	FT1	II	Οξικό οξύ
1231	**Οξικός μεθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1233	**Οξικός μεθυλαμυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1235	**Μεθυλαμίνη, υδατικόδιάλυμα**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1237	**Βουτυρικός μεθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1247	**Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, μονομερές, σταθεροποιημένο**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1248	**Προπιονικός μεθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1262	**Οκτάνια**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1263	**Χρώματα** ή **Υλικό σχετικό με χρώματα**	Συμπεριλαμβανομένων χρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού και διαλυτικού χρώματος.	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1265	**Πεντάνια**	n- Πεντάνια	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1266	**Προϊόντα αρωματοποιίας**	Μεεύφλεκτουςδιαλύτες	3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1268	Νάφθα ανθρακόπισσας	Τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1268	**Κλάσματα πετρελαίου ε.α.ο ή Προϊόντα πετρελαίου ε.α.ο.**		3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1274	**n-Προπανόλη**		3	F1	II/III	Οξικό οξύ
1275	**Προπιοναλδεύδη**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1276	**n-Οξικός προπυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1277	**Προπυλαμίνη**	n-Προπυλαμίνη	3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1281	**Μυρμηκικοί προπυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1282	**Πυριδίνη**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
1286	**Λάδικολοφωνίου (ρητινόπισσα)**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1287	**Διάλυμα Κουτσούκ**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1296	**Τριαιθυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1297	**Τριμεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα**	Όχι περισσότερα από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα	3	FC	I/II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1301	**Οξικό βινύλιο, σταθεροποιημένο**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1306	**Συντηρητικά ξύλου, υγρά**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1547	**Ανιλίνη**		6.1	T1	II	Οξικό οξύ
1590	**Διχλωροανιλίνες, υγρή**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	6.1	T1	II	Οξικό οξύ
1602	**Βαφή, υγρή, τοξική, ε.α.ο.** ή **Ενδιάμεση ουσία βαφής, υγρή τοξική, ε.α.ο.**		6.1	T1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1604	**Αιθυλενοδιαμίνη**		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1715	**Οξικός ανυδρίτης**		8	CF1	II	Οξικό οξύ
1717	**Ακετυλοχλωρίδιο**		3	FC	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1718	**Όξινοφωσφορικό βουτύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
1719	Υδρόθειο	Υδατικό διάλυμα	8	C5	III	Οξικό οξύ
1719	**Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο.**	Ανόργανο	8	C5	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1730	**Πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό**	Καθαρό	8	C1	II	Νερό
1736	**Χλωριούχο βενζόλιο**		8	C3	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1750	**Διάλυμα χλωροοξικού οξέος**	Υδατικό διάλυμα	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
1750	**Διάλυμα χλωροοξικού οξέος**	Μείγματα μονο- και διχλωροοξικού οξέος	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
1752	**Χλωριούχο χλωροακετύλιο**		6.1	TC1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1755	**Διάλυμα χρωμικούοξέος**	Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 30% χρωμικό οξύ	8	C1	II/III	Νιτρικόοξύ
1760	Κυαναμίδιο	Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% κυαναμίδιο	8	C9	II	Νερό
1760	O, O- Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ		8	C9	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1760	O, O-Διισοπροπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ		8	C9	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1760	O, O-Δι-ν-προπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ		8	C9	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1760	**Διαβρωτικό υγρό, ε.α.ο.**	Σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	8	C9	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1761	**Διάλυμα κυπριαιθυλενοδιαμίνη**	Υδατικό διάλυμα	8	CT1	II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1764	**Διχλωροοξικό οξύ**		8	C3	II	Οξικό οξύ
1775	**Φθοριοβορικό οξύ**	Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% φθοριοβορικό οξύ	8	C1	II	Νερό
1778	**Φθοριοπυριτικό οξύ**		8	C1	II	Νερό
1779	**Μυρμηκικό οξύ**	με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα	8	CF1	II	Οξικό οξύ
1783	**Εξαμεθυλενοδιαμίνη διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C7	II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
1787	**Υδροϊωδικό οξύ**	υδατικό διάλυμα	8	C1	II/III	Νερό
1788	**Υδροβρωμικό οξύ**	υδατικό διάλυμα	8	C1	II/III	Νερό
1789	**Υδροχλωρικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 38% υδατικό διάλυμα	8	C1	II/III	Νερό
1790	**Υδροφθορικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο	8	CT1	II	Νερό με επιτρεπόμενη περίοδο χρήσης όχι περισσότερο από 2 χρόνια
1791	**Υποχλωριώδες διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, που περιέχει παράγοντες διαβροχής συνηθισμένους στο εμπόριο	8	C9	II/III	Νιτρικό οξύ* **και** διάλυμα διαβροχής
1791	**Υποχλωριώδες διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C9	II/III	Νιτρικόοξύ*
*) για τον αριθμ. UN 1791: Η δοκιμή πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο με εξαέρωση. Αν η δοκιμή πραγματοποιείται με νιτρικό οξύ ως πρότυπο υγρό, θα χρησιμοποιούνται συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες ανθεκτικές σε οξέα. Για υποχλωριώδες διάλυμα επιτρέπονται επίσης συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες του ίδιου τύπου σχεδίασης ανθεκτικές σε υποχλωριώδες διάλυμα (π.χ. ελαστομερές σιλικόνης) αλλά όχι ανθεκτικές στο νιτρικό οξύ.						
1793	**Όξινο φωσφορικό ισοπροπύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
1802	**Υπερχλωρικό οξύ**	υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% οξύ κατά μάζα	8	CO1	II	Νερό
1803	**Φαινολοσουλφονικό οξύ, υγρό**	μείγμα ισομερών	8	C3	II	Νερό
1805	**Φωσφορικό οξύ, διάλυμα**		8	C1	III	Νερό
1814	**Υδροξείδιο του καλίου, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C5	II/III	Νερό
1824	**Υδροξείδιο του νατρίου, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C5	II/III	Νερό
1830	**Θειϊκό οξύ**	με περισσότερο από 51% καθαρό οξύ	8	C1	II	Νερό
1832	**Θειϊκό οξύ, χρησιμοποιημένο**	χημικά σταθερό	8	C1	II	Νερό
1833	**Θειώδες οξύ**		8	C1	II	Νερό

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1835	**Υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	8	C7	II	Νερό
1840	**Χλωριούχος ψευδάργυρος, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C1	III	Νερό
1848	**Προπιονικό οξύ**	με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1862	**Κροτονικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1863	**Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών**		3	F1	I/II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1866	**Διάλυμα ρητίνης**	εύφλεκτο	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1902	**Όξινο φωσφορικό δισοοκτύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
1906	**Όξινο κατάλοιπο διύλισης**		8	C1	II	Νιτρικόοξύ
1908	**Χλωριώδεςδιάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C9	II/III	Οξικό οξύ
1914	**Προπιονικός βουτυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1915	**Κυκλοεξανόνη**		3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1917	**Ακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1919	**Ακρυλικός μεθυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1920	**Εννεάνιο**	καθαρά ισομερή και ισομερικό μείγμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1935	**Κυανιούχα διαλύματα, ε.α.ο.**	ανόργανα	6.1	T4	I/II/III	Νερό
1940	**Θειογλυκολικό οξύ**		8	C3	II	Οξικό οξύ
1986	**Αλκοόλες, εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.**		3	FT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1987	Κυκλοεξανόλη	τεχνικά καθαρή	3	F1	III	Οξικό οξύ
1987	**Αλκοόλες, ε.α.ο.**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1988	**Αλδεύδες εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.**		3	FT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1989	**Αλδεύδες ε.α.ο.**		3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1992	2,6-cis-διμεθυλμορφολίνη		3	FT1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
1992	**Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά, ε.α.ο.**		3	FT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1993	Όξινος προπιονικός βινυλεστέρας		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1993	Οξικός (1-Μεθοξυ-2-προπυλ) εστέρας		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1993	**Εύφλεκτα, υγρά, ε.α.ο.**		3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2014	**Υπεροξειδίο του υδρογόνου υδατικό διάλυμα**	με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο όπως απαιτείται	5.1	OC1	II	Νιτρικόοξύ
2022	**Κρεζυλικό οξύ**	υγρό μείγμα που περιέχει κρεζόλες, ξυλενόλες και μεθυλ φαινόλες	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
2030	**Υδατικό διάλυμα υδραζίνης**	με όχι λιγότερο από 37% αλλά όχι περισσότερο από 64% υδραζίνης, κατά μάζα	8	CT1	II	Νερό
2030	**Υδραζίνη ένυδρη**	υδατικό διάλυμα με 64% υδραζίνη	8	CT1	II	Νερό
2031	**Νιτρικόοξύ**	Με την εξαίρεση του κόκκινου ατμίζοντος, με όχι περισσότερο από 55% σε καθαρό οξύ	8	CO1	II	Νιτρικόοξύ
2045	**Ισοβουτυραλδεϋδη**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2050	**Ισομερικές ενώσεις διισοβουτυλενίου**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2053	**Μεθυλοϊσοβουτυλοκαρβινόλη**		3	F1	III	Οξικό οξύ
2054	**Μορφολίνη**		8	CF1	I	Μείγμα υδρογονανθράκων
2057	**Τριπροπυλένιο**		3	F1	II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2058	**Βαλεραλδεύδη**	Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2059	**Νιτροκυτταρίνη, διάλυμα, εύφλεκτη**		3	D	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων : Παρέκκλιση από τη συνήθη διαδικασία αυτός ο κανόνας μπορεί να εφαρμοστεί για διαλύτες του κωδικού ταξινόμησης F1
2075	**Χλωράλη, άνυδρη, σταθεροποιημένη**		6.1	T1	II	Διάλυμα διαβροχής
2076	**Κρεζόλες, υγρές**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
2078	**Διισοκυανικό τολουόλιο**	υγρό	6.1	T1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2079	**Διαιθυλενοτριαμίνη**		8	C7	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2209	**Διάλυμα φορμαλδεύδης**	υδατικό διάλυμα με 37% φορμαλδεύδη, σε μεθανόλη περιεχόμενο 8-10%	8	C9	III	Οξικό οξύ
2209	**Διάλυμα φορμαλδεύδης**	υδατικό διάλυμα, με όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεύδη	8	C9	III	Νερό
2218	**Ακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο**		8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2227	**n-βουτυλομεθακρυλικά άλατα, σταθεροποιημένα**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2235	**Χλωροβενδυϊλοχλωρίδια, υγρά**	παραχλωροβενδυϊλο-χλωρίδια	6.1	T2	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2241	**Κυκλοεπτάνιο**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2242	**Κυκλοεπτένιο**		3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2243	**Οξικός κυκλοεξυλ-εστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2244	**Κυκλοπεντανόλη**		3	F1	III	Οξικό οξύ
2245	**Κυκλοπεντανόνη**		3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2247	**n-δεκάνιο**		3	F1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2248	**Δι-n-βουτυλαμίνη**		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2258	**1, 2, - προπυλενοδιαμίνη**		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2259	**Τριαιθυλενοτετραμίνη**		8	C7	II	Νερό
2260	**Τριπροπυλαμίνη**		3	FC	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2263	**Διμεθυλοκυκλοεξάνια**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	F1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2264	**N,N- διμεθυλ-κυκλοεξυλαμίνη**		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2265	**N,N-διμεθυλοφορμαμίδιο**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2266	**Διμεθυλ-N-προπυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2269	**3,3’Ιμινο-διπροπυλαμίνη**		8	C7	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2270	**Αιθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα**	με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη, σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C, διαβρωτικό ή ελαφρά διαβρωτικό	3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2275	**2- Αιθυλοβουτανόλη**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2276	**2- Αιθυλοεξυλαμίνη**		3	FC	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2277	**Μεθακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2278	**N-Επτένιο**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2282	**Εξανόλες**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθ. UN	Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2	Περιγραφή 3.1.2	Κλάση 2.2	Κωδικός ταξινόμησης 2.2	Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3	Πρότυπο υγρό
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2283	**Μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2286	**Πενταμεθυλοεπτάνιο**		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2287	**Ισοεπτένια**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2288	**Ισοεξένια**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2289	**Ισοφορονοδιαμίνη**		8	C7	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2293	**4-Μεθοξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη**		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2296	**Μεθυλοκυκλοεξάνιο**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2297	**Μεθυλοκυκλοεξανόνη**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2298	**Μεθυλοκυκλοπεντάνιο**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2302	**5-Μεθυλοεξαν-2όνη**		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2308	**Νιτρωδυλοθειικόοξύ, υγρό**		8	Cl	II	Νερό
2309	**Οκταδιένια**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2313	**Πικολίνες**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2317	**Διάλυμα χαλκοκυανιούχου νατρίου**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	I	Νερό
2320	**Τετραιθυλενοπενταμίνη**		8	C7	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2324	**Τριισοβουτυλένιο**	μείγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2326	**Τριμεθυλ-κυκλοεξυλαμίνη**		8	C7	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2327	**Τριμεθυλοεξαμεθυλενοδιαμίνες**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	8	C7	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2330	**Ενδεκάνιο**		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2336	**Μυρμηκικός αλλυστέρας**		3	FT1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2348	**Ακρυλικός βουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2357	**Κυκλοεξυλαμίνη**	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2361	**Διισοβουτυλαμίνη**		3	FC	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2366	**Ανθρακικός διαιθυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2367	**alpha-μεθυλοβαλεραλδεΰδη**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2370	**1-Εξένιο**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2372	**1,2-δι-(διμεθυλαμινο)-αιθάνιο**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2379	**1,3 - Διμεθυλοβουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2383	**Διπροπυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2385	**Ισοβουτυρικός αιθυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2393	**Μυρμηκικός ισοβουτυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2394	**Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας**	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2396	**Μεθακρυλαλδεΰδη, σταθεροποιημένη**		3	FT1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2400	**Ισοβαλεριανικός μεθυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2401	**Πιπεριδίνη**		8	CF1	I	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2403	**Οξικός ισοπροπενυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2405	**Βουτυρικός ισοπροπυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2406	**Ισοβουτυρικός ισοπροπυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2409	**Προπιονικός ισοπροπυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2410	**1,2,3,6 - Τετραυδροπυρίνη**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2427	**Χλωρικό κάλιο, υδατικό διάλυμα**		5.1	Ol	II/III	Νερό
2428	**Χλωρικό νάτριο, υδατικό διάλυμα**		5.1	Ol	II/III	Νερό
2429	**Χλωρικό ασβέστιο, υδατικό διάλυμα**		5.1	Ol	II/III	Νερό
2436	**Θειοξικό οξύ**		3	Fl	II	Οξικό οξύ
2457	**2,3 - Διμεθυλοβουτάνιο**		3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2491	**Αιθανολαμίνη**		8	C7	III	Διάλυμα διαβροχής
2491	**Αιθανολαμίνη διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C7	III	Διάλυμα διαβροχής
2496	**Προπιονικός ανυδρίτης**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2524	**Ορθομυρμηκικός αιθυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2526	**Φουρφουρυλαμίνη**		3	FC	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2527	**Ακρυλικόςισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2528	**Ισοβουτυρικός ισοβουτυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2529	**Ισοβουτυρικό οξύ**		3	FC	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2531	**Μεθακρυλικό οξύσταθεροποιημένο**		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2542	**Τριβουτυλαμίνη**		6.1	Tl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2560	**2-Μεθυλο-πενταν-2-όλη**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2564	**Τριχλωροξικό οξύ, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C3	II/III	Οξικό οξύ
2565	**Δικυκλοεξυλαμίνη**		8	C7	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2571	Αιθυλ-θειϊκόοξύ		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2571	**Αλκυλ-θειϊκάοξέα**		8	C3	II	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2580	**Βρωμιούχο αλουμίνιο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	Cl	III	Νερό
2581	**Διάλυμα χλωριούχου αλουμινίου**	υδατικό διάλυμα	8	Cl	III	Νερό
2582	**Διάλυμα χλωριούχουσιδήρου**	υδατικό διάλυμα	8	Cl	III	Νερό
2584	Μεθανοσουλφονικό οξύ	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	II	Νερό
2584	**Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2584	Βενζολοσουλφονικό οξύ	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	II	Νερό
2584	Τολουολοσουλφονικό οξύ	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	II	Νερό
2584	**Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2586	Μεθανοσουλφονικό οξύ	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	III	Νερό
2586	**Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2586	Βενζολοσουλφονικό οξύ	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	III	Νερό

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2586	Τολουολοσουλφονικό οξύ	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	III	Νερό
2586	**Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	Cl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2610	**Τριαλλυλαμίνη**		3	FC	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2614	**Μεθαλλυλική αλκοόλη**		3	Fl	III	Οξικό οξύ
2617	**Μεθυλοκυκλοεξανόλες**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	3	Fl	III	Οξικό οξύ
2619	**Βενζυλοδιμεθυλαμίνη**		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2620	**Βουτυρικοί αμυλεστέρες**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2622	**Γλυκιδαλδεΰδη**	σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C	3	FT1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2626	**Χλωρικό οξύ, υδατικό διάλυμα**	με όχι περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ	5.1	Ol	II	Νιτρικόοξύ
2656	**Κινολίνη**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	6.1	Tl	III	Νερό
2672	**Διάλυμα αμμωνίας**	σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία	8	C5	III	Νερό
2683	**Διάλυμα θειούχου αμμώνιου**	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C	8	CFT	II	Οξικό οξύ
2684	**3-Διαιθυλοαμινοπροπυλαμίνη**		3	FC	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2685	**N,N Διαιθυλαιθυλενο-διαμίνη**		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2693	**Υδατικά διαλύματα διθειώδους άλατος, ε.α.ο.**	ανόργανο	8	Cl	III	Νερό
2707	**Διμεθυλοδιοξάνια**	καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών	3	Fl	II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2733	**Αμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο.**		3	FC	I/II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2734	Δι-δευτεροταγής-βουτυλαμίνη		8	CF1	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
2734	**Αμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.**		8	CF1	I/II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2735	**Αμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο.**		8	C7	I/II/III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2739	**Βουτυρικός ανυδρίτης**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2789	**Οξικό οξύ, παγόμορφο** ή **Οξικό οξύ διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα	8	CF1	II	Οξικό οξύ
2790	**Οξικό οξύ διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 10% οξύ αλλά όχι περισσότερο από 80%, κατά μάζα	8	C3	II/III	Οξικό οξύ
2796	**Θειικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ	8	Cl	II	Νερό
2797	**Υγρά μπαταρίας, αλκαλικά**	Υδροξείδιο καλίου/νατρίου, υδατικό διάλυμα	8	C5	II	Νερό
2810	2-Χλωρο-6-φθοροβενζουλοχλωρίδιο	σταθεροποιημένο	6.1	Tl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2810	2-Φαινυλαιθανόλη		6.1	Tl	III	Οξικό οξύ
2810	Μονοεξυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης		6.1	Tl	III	Οξικό οξύ
2810	**Τοξικό υγρό, οργανικό ε.α.ο.**		6.1	Tl	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2815	**Ν-Αμινοαιθυλοπιπεραζίνη**		8	CT1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2818	**Πολυθειούχο αμμώνιοδιάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	CT1	II/III	Οξικό οξύ
2819	**Όξινοφωσφορικό αμύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
2820	**Βουτυρικό οξύ**	Ν- βουτυρικόοξύ	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2821	**Διάλυμα φαινόλης**	υδατικό διάλυμα, τοξικό μη-αλκαλικό	6.1	Tl	II/III	Οξικό οξύ
2829	**Καπρονικό οξύ**	Ν-Καπρονικόοξύ	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2837	**Διθειικά άλατα, υδατικό διάλυμα**		8	Cl	II/III	Νερό
2838	**Βουτυρικός βινυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2841	**Δι-Ν-αμυλαμίνη**		3	FT1	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2850	**Τετραμερές προπυλένιο**	μείγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 ºC και 60 ºC	3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
2873	**Διβουτυλοαμινοαιθανόλη**	N, N, Δι - n-βουτυλοαμινοαιθανόλη	6.1	Tl	III	Οξικό οξύ
2874	**Φουρφουρυλαλκοόλη**		6.1	Tl	III	Οξικό οξύ
2920	Ο, Ο -Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 ºC και 60 ºC	8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2920	Ο, Ο -Διμεθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 ºC και 60 ºC	8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής
2920	Υδροβρώμιο	33% διάλυμα σε παγόμορφο οξικό οξύ	8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής
2920	Υδροξείδιο τετραμεθυλαμμωνίου	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 ºC και 60 ºC	8	CF1	II	Νερό
2920	**Διαβρωτικό υγρό εύφλεκτο, ε.α.α**		8	CF1	I/II	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2922	Θειούχο αμμώνιο	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 ºC	8	CT1	II	Νερό
2922	Κρεζόλες	υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μείγμα κρεζολών νατρίου και καλίου	8	CT1	II	Οξικό οξύ
2922	Φαινόλες	υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μείγμα φαινολών νατρίου και καλίου	8	CT1	II	Οξικό οξύ
2922	Δι-υδρο-φθοριούχο νάτριο	υδατικό διάλυμα	8	CT1	III	Νερό
2922	**Διαβρωτικό υγρό, τοξικό ε.α.ο**		8	CT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2924	**Εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, ε.α.ο.**	ελαφρά διαβρωτικό	3	FC	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2927	**Τοξικό υγρό, διαβρωτικό, οργανικό ε.α.ο.**		6.1	TCI	I/II	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2933	**2-Χλωροπροπιονικός μεθυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2934	**2-Χλωροπροπιονικός Ισοπροπυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2935	**2-Χλωρορπροπιονικός αιθυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2936	**Θειογαλακτικό οξύ**		6.1	Tl	II	Οξικό οξύ
2941	**Φθοροανιλίνες**	καθαρά ισομερή και μείγματα ιαομερών	6.1	Tl	III	Οξικό οξύ
2943	**Τετραϋδροφουρφουρυλαμίνη**		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2945	**N-Μεθυλοβουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2946	**2-Αμινο-5-Διαιθυλαμινοπεντάνιο**		6.1	Tl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2947	**Μονοχλωροξικός ισοπροπυλεστέρας**		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2984	**Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου**	με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο, όπου απαιτείται	5.1	Ol	III	Νιτρικόοξύ
3056	**N- Επταλδεύδη**		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3065	**Αλκοολούχα ποτά**	με περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ'όγκο	3	Fl	II/III	Οξικό οξύ
3066	**Χρώματα,** ή **υλικά συναφή με χρώματα**	Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος.	8	C9	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3079	**Μεθακρυλονιτρίλιο, σταθεροποιημένο**		6.1	TF1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3082	Δευτεροταγής πολυ (3-6) αιθοξυλική αλκοόλη C_6 - C_{17}		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Πολυ (1-3) αιθοξυλική αλκοόλη C_{12} - C_{15}		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Πολυ (1-6) αιθοξυλική αλκοόλη C_{13} – C_{15}		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-5	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-7	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Ανθρακόπισσα	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3082	Νάφθα ανθρακόπισσας	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Κρεόζοτο παραγόμενο από ανθρακόπισσα	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Κρεόζοτο παραγόμενο από ξυλόπισσα	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Φωσφορικό κρεζυλοδιφαινύλιο		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	Ακρυλικός δεκυλεστέρας		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Φθαλικό διισοβουτύλιο		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Φθαλικόδι-n-βουτύλιο		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Υδρογονάνθρακες	υγροί με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, επικίνδυνοι για το περιβάλλον	9	M6	III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3082	Φωσφορικό ισοδεκυλοδιφαινύλιο		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	Μεθυλαναφθαλένια	μείγμα ισομερών, υγρό	9	M6	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3082	Φωσφορικά τριαρύλια	ε.α.ο.	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	Φωσφορικό τρικρεζύλια	Με όχι περισσότερο από 3% ορθοισομερές	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	Φωσφορικό τριξυλενύλιο		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	Διθειοφοσφωρικό αλκύλιο του ψευδαργύρου	C3-C14	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	Διθειοφοσφωρικό αρύλιο του ψευδαργύρου	C7-C16	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρά, ε.α.ο.**		9	M6	III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3099	**Τοξικές, ε.α.ο.**		5.1	OT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	**Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E, ή F, υγρά** ή **Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E ή F, υγρά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας**		5.2	PI		Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων **και** νιτρικό οξύ**
** Για τα UNαριθμ. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (εξαιρούνται το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περιεχόμενο άνω του 40% σε υπεροξείδιο και τα υπεροξικά οξέα) : Όλα τα οργανικά υπεροξείδια σε τεχνικά καθαρή μορφή ή σε μορφή διαλυμάτων σε διαλύτες, όσον αφορά στη συμβατότητά τους καλύπτονται από το πρότυπο υγρό «Μείγμα υδρογονανθράκων» στον παρόντα κατάλογο. Η συμβατότητα συστημάτων εξαέρωσης και φλαντζών με οργανικά υπεροξείδια μπορεί να επαληθευτεί επίσης ανεξάρτητα από τη δοκιμή επί του πρωτοτύπου διαμέσου εργαστηριακών δοκιμών χρησιμοποιώντας νιτρικό οξύ.					
3145	Βουτυλοφαινόλες	υγρό, ε.α.ο.	8	C3	I/II/III	Οξικό οξύ
3145	**Αλκυλοφαινόλες, υγρά, ε.α.ο.**	συμπεριλαμβανομένων των ομόλογων ενώσεων από C2 έως C12	8	C3	I/II/III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3149	**Υπεροξείδιο του υδρογόνου και υπεροξικό οξύ μίγμα, σταθεροποιημένο**	με UN 2790 οξικό οξύ, UN 2796 θειικό οξύ ή/και UN 1805 φωσφορικό οξύ και νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ	5.1	OC1	II	Διάλυμα διαβροχής **και** Νιτρικό οξύ
3210	**Χλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	II/III	Νερό
3211	**Υπερχλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	II/III	Νερό
3213	**Βρωμικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	II/III	Νερό
3214	**Υπερμαγγανικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	II	Νερό
3216	**Υπερθειικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	III	Διάλυμα διαβροχής
3218	**Νιτρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	II/III	Νερό
3219	**Νιτρώδη άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	Ol	II/III	Νερό
3264	Χλωριούχος χαλκός	υδατικό διάλυμα ελαφρά διαβρωτικό	8	Cl	III	Νερό
3264	Θειική υδροξυλαμίνη	25% υδατικό διάλυμα	8	Cl	III	Νερό
3264	Φωσφορικό οξύ	υδατικό διάλυμα	8	Cl	III	Νερό
3264	**Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	8	Cl	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων. Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα που έχουν ως συστατικά αριθμ. UN.: 1830, 1832, 1906 και 2308

Αριθ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3265	Μεθοξυοξικό οξύ		8	C3	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Ανυδρίτης αλυλο-ηλεκτρικού οξέος		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Διθειογλυκολικό οξύ		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Φωσφορικός βουτυλεστέρας	Μείγμα μονο και διφωσφορικούβουτυλεστέρα	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
3265	Καπρυλικό οξύ		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Ισοβαλερικό οξύ		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Πελαργονικό οξύ		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Πυροσταφυλικό οξύ		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	Βαλερικό οξύ		8	C3	III	Οξικό οξύ
3265	**Διαβρωτικό υγρό, όξινο, οργανικό, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	8	C3	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3266	Υδροθειούχο νάτριο	υδατικό διάλυμα	8	C5	II	Οξικό οξύ
3266	Θειούχο νάτριο	υδατικό διάλυμα, ελαφρά διαβρωτικό	8	C5	III	Οξικό οξύ
3266	**Διαβρωτικό υγρό, βασικό, ανόργανο, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	8	C5	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3267	2,2- (βουτυλιμινο) δισαιθανόλης		8	C7	II	Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
3267	**Διαβρωτικό υγρό, βασικό, οργανικό, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C	8	C7	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3271	Βουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης	σημείο ανάφλεξης 60 °C	3	Fl	III	Οξικό οξύ
3271	**Αιθέρες, ε.α.ο.**		3	Fl	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3272	Ακρυλικός τριτοταγής βουτυλεστέρας		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας	σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C	3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	Βαλεριανικός μεθυλεστέρας		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	Τριμεθυλ-ορθομυρμηκικός εστέρας		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3272	Βαλεριανικός αιθυλεστέρας		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	Βαλεριανικός ισοβουτυλεστέρας		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	n-Προπιονικός αμυλεστέρας		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	n-Βουτυρικός βουτυλεστέρας		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	Γαλακτικός μεθυλεστέρας		3	Fl	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Εστέρες ε.α.ο.**		3	Fl	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3287	Νιτρώδες νάτριο	40% υδατικό διάλυμα	6.1	T4	III	Νερό
3287	**Τοξικά υγρά, ανόργανα, ε.α.ο.**		6.1	T4	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3291	**Κλινικά απόβλητα, μη προσδιορισμένα, ε.α.ο.**	υγρά	6.2	I3		Νερό
3293	**Υδραζίνη, υδατικό διάλυμα**	με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα	6.1	T4	III	Νερό
3295	Επτένια	ε.α.ο.	3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
3295	Εννεάνια	σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C	3	Fl	II	Μείγμα υδρογονανθράκων
3295	Δεκάνια	ε.α.ο.	3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3295	1 ,2,3-Τριμεθυλοβενζόλιο		3	Fl	III	Μείγμα υδρογονανθράκων
3295	**Υδρογονάνθρακες, υγρά, ε.α.ο.**		3	Fl	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3405	**Χλωρικό βάριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	5.1	OT1	II/III	Νερό
3406	**Υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	5.1	OT1	II/III	Νερό
3408	**Υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	5.1	OT1	II/III	Νερό
3413	**Κυανιούχο κάλιο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	I/II/III	Νερό
3414	**Κυανιούχο νάτριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	I/II/III	Νερό
3415	**Φθοριούχο νάτριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	III	Νερό
3422	**Φθοριούχο κάλιο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	III	Νερό

4.1.1.21.7 Κατά παρέκκλιση από το 4.1.1.21.1, τα υγρά απόβλητα που ταξινομούνται σύμφωνα με το 2.1.3.5.5 μπορούν να τοποθετούνται σε συσκευασίες πολυαιθυλενίου, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες έχουν περάσει τις δοκιμές με όλα τα τυποποιημένα υγρά που περιγράφονται στο σημείο 6.1.6.1. Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο επιδόσεων της ομάδας συσκευασίας όπως ορίζεται στο 2.1.3.5.5.

Κατά παρέκκλιση από το 4.1.1.15, με την προϋπόθεση ότι είναι γνωστή η σύνθεση των υγρών αποβλήτων, σε περίπτωση παρουσίας ουσιών που θα μπορούσαν να αποδυναμώσουν τη συσκευασία πολυαιθυλενίου (π.χ. ορισμένες χλωριωμένες ενώσεις), η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης της εν λόγω συσκευασίας είναι δυόμισι έτη από την ημερομηνία κατασκευής της.

4.1.2 Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs

4.1.2.1 Όταν τα IBCs χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης (σε κλειστό δοχείο) ίσο η μικρότερο των 60 °C, ή για τη μεταφορά σκόνης σχετικής με την δημιουργία εκρηκτικών νεφών λεπτής σκόνης, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρεμποδίζεται μία επικίνδυνη ηλεκτροστατική αποφόρτιση.

4.1.2.2 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC, θα πρέπει να επιθεωρείται και να ελέγχεται, αντίστοιχα, σύμφωνα με τα 6.5.4.4 ή 6.5.4.5 :

- πριν τεθεί σε χρήση,
- μετέπειτα κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα δυόμιση και τα πέντε χρόνια, αναλόγως την περίπτωση,
- μετά την επισκευή ή τη μετασκευή, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Ένα IBC δεν θα πρέπει να γεμίζεται και να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής δοκιμής ή επιθεώρησης. Όμως, ένα IBC γεμισμένο πριν από την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής δοκιμής ή επιθεώρησης μπορεί να μεταφερθεί για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους τρεις μήνες πέρααπό την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής δοκιμής ή επιθεώρησης. Επιπλέον, ένα IBC μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής δοκιμής ή επιθεώρησης:

(a) μετά το άδειασμα αλλά πριν το καθάρισμα, για να υποβληθεί στην απαιτούμενη δοκιμή ή επιθεώρηση πριν από την επαναπλήρωση, και

(b) εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους έξι μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής δοκιμής ή επιθεώρησης προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή των υπολειμμάτων από την καθαυτή διάθεσηή ανακύκλωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για τις λεπτομέρειεςστο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε παράγραφο 5.4.1.1.11.*

4.1.2.3 Τα IBCs τύπου 31HZ2 θα πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον μέχρι το 80% της χωρητικότητας του εξωτερικού περιβλήματος.

4.1.2.4 Με εξαίρεση την περιοδική συντήρηση μεταλλικών, από άκαμπτο πλαστικό, σύνθετων και εύκαμπτων IBCs που διενεργείται από τον ιδιοκτήτη του IBC, του οποίου η χώρα και το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο επισημαίνεται σταθερά επάνω στο IBC, το μέρος που διενεργεί συνήθη συντήρηση θα επισημαίνει το IBC κοντά στο σήμα UN του πρωτοτύπου του κατασκευαστή, με τρόπο ώστε να υποδεικνύεται :

(a) Η χώρα στην οποία πραγματοποιήθηκε η περιοδική συντήρηση, και

(b) Το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Μέρους που διενεργεί την περιοδική συντήρηση.

4.1.3 Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας

4.1.3.1 Οι οδηγίες συσκευασίας που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9 είναι προκαθορισμένες στο Τμήμα 4.1.4. Υποδιαιρούνται σε τρία υποτμήματα ανάλογα με τον τύπο των συσκευασιών στον οποίο εφαρμόζονται :

Υποτμήμα 4.1.4.1 για συσκευασίες διαφορετικές από τα IBCs και τις μεγάλες συσκευασίες, αυτές οι οδηγίες συσκευασίας υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με το γράμμα "P" εάν πρόκειται για ειδική συσκευασία του RID και το γράμμα "R" εάν πρόκειται για την ADR,

Υποτμήμα 4.1.4.2 για τα IBCs, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα "IBCs",

Υποτμήμα 4.1.4.3 για τις μεγάλες συσκευασίες, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα"LP".

Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας προσδιορίζουν ότι έχουν εφαρμογή οι γενικές διατάξεις των 4.1.1, 4.1.2 ή 4.1.3, ανάλογα τη περίπτωση. Μπορούν επίσης να απαιτούν συμμόρφωση προς τις ειδικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ή 4.1.9 όταν πρέπει. Ειδικές διατάξεις συσκευασίας μπορούν επίσης να καθοριστούν στην οδηγία συσκευασίας για μεμονωμένες ουσίες ή είδη. Επίσης χαρακτηρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιλαμβάνει τα γράμματα :

"PP" για συσκευασίες διαφορετικές από IBCs και μεγάλες συσκευασίες, ή "RR" εάν πρόκειται για ειδικές διατάξεις του RID και της ADR,

"B" για τα IBCs ή “BB” εάν πρόκειται για ειδικές διατάξεις του RID και της ADR,

"L" για μεγάλες συσκευασίες ή “LL” για ειδικές διατάξεις συσκευασίας συγκεκριμένες για τον RID και την ADR.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, κάθε συσκευασία θα πρέπει να συμφωνεί με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του Μέρους 6. Γενικά οι οδηγίες συσκευασίας δεν παρέχουν καθοδήγηση πάνω στη συμβατότητα και ο χρήστης δεν θα πρέπει να επιλέγει μια συσκευασία χωρίς να ελέγχει ότι η ουσία είναι συμβατή με το επιλεγμένο υλικό συσκευασίας (π.χ. τα γυάλινα δοχεία είναι ακατάλληλα για τα περισσότερα φθοριούχα άλατα). Όπου γυάλινα δοχεία επιτρέπονται στις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται επίσης συσκευασίες από πορσελάνη, φαγεντιανά και ψαμμάργιλο.

4.1.3.2 Η Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνει για κάθε είδος ή ουσία την οδηγία (τις οδηγίες) συσκευασίας που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι Στήλες (9a) και (9b) υποδεικνύουν τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας και τις διατάξεις μεικτής συσκευασίας(βλέπε 4.1.10)που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες ουσίες ή είδη.

4.1.3.3 Κάθε οδηγία συσκευασίας δείχνει, όπου εφαρμόζεται, τις αποδεκτές μεμονωμένες και συνδυασμένες συσκευασίες. Για συνδυασμένες συσκευασίες, εμφανίζονται οι αποδεκτές εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες και όταν εφαρμόζεται, η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία. Η μέγιστη καθαρή μάζα και η μέγιστη χωρητικότητα είναι όπως ορίζονται στο 1.2.1. Όταν οι συσκευασίες που δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3 (π.χ. κιβώτια, παλέτες) εγκρίνονται σε μια οδηγία συσκευασίας ή στις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτές οι συσκευασίες δεν υπόκεινται στα όρια μάζας ή όγκου που ισχύουν γενικά για συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στη σχετική οδηγία συσκευασίας ή στην ειδική διάταξη.

4.1.3.4 Οι παρακάτω συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι ουσίες που μεταφέρονται μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

Συσκευασίες

Βαρέλια:	1D και 1G
Κιβώτια:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2
Σάκοι:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 και 5M2
Σύνθετες συσκευασίες:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 και 6PH1

Μεγάλες συσκευασίες

Εύκαμπτα πλαστικά :	51H (εξωτερική συσκευασία)

IBCs

Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I: Όλοι οι τύποι των IBCs

Για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III:

Ξύλινα:	11C, 11D και 11F
Ινοσανίδες:	11G
Εύκαμπτα:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 και 13M2
Σύνθετα:	11HZ2 και 21HZ2

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου, οι ουσίες και τα μείγματα ουσιών που έχουν σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 45 °C θα πρέπει να θεωρούνται ως στερεά που μπορεί ναγίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.1.3.5 Όπου οι οδηγίες συσκευασίας σε αυτό το Κεφάλαιο επιτρέπουν τη χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου συσκευασίας (π.χ. 4G, 1A2),συσκευασίες που φέρουντον ίδιοαναγνωριστικό κωδικό συσκευασίαςακολουθούμενο από τα γράμματα“V”, “U” ή “W”, φέρουσες σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους 6 (π.χ. 4GV, 4GU ή 4GW, 1A2V, 1A2U ή 1A2W) μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται υπό τους ίδιους όρους και περιορισμούς που εφαρμόζονται για τη χρήση αυτού του τύπου συσκευασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας. Για παράδειγμα, μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση με τον κωδικό συσκευασίας “4GV” μπορεί να χρησιμοποιείται όταν επιτρέπεται μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση “4G”, εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις στη σχετική οδηγία συσκευασίας που αφορούν τύπους εσωτερικών συσκευασιών και περιορισμούς ποσοτήτων.

4.1.3.6 ***Δοχεία πίεσης για υγρά και στερεά***

4.1.3.6.1 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR, τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να συμμορφώνονται με :

(a) τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, ή

(b) τα εθνικά και διεθνή πρότυπα σχετικά με το σχεδιασμό, την κατασκευή, τη δοκιμή, την βιομηχανική κατασκευή και την επιθεώρηση, όπως εφαρμόζονται από τη χώρα στην οποία κατασκευάζονται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι διατάξεις του 4.1.3.6, και ότι οι μεταλλικοί κύλινδροι, οι σωλήνες, τα βαρέλια υπό πίεση, δέσμες κυλίνδρων και δοχεία συλλογής υπό πίεση είναι τέτοιας κατασκευής ώστε ο ελάχιστος λόγος μεταξύ της πίεσης διάρρηξης και της πίεσης δοκιμής (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση δοκιμής) είναι :

(i) 1.50 για επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

(ii) 2.00 για μη-επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

είναι εγκεκριμένα για τη μεταφορά οποιασδήποτε υγρής ή στερεάς ουσίας διαφορετικές από τα εκρηκτικά, θερμικά ασταθείς ουσίες, οργανικά υπεροξείδια, αυτενεργείς ουσίες, ουσίες όπου η κρίσιμη πίεση μπορεί να αυξηθεί από τη δημιουργία χημικής αντίδρασης και ραδιενεργά υλικά (εκτός αν επιτρέπεται με βάση το 4.1.9).

Αυτό το υποτμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες που αναφέρονται στο 4.1.4.1, στον πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200.

4.1.3.6.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού δοχείου πίεσης θα πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή όπως υποδεικνύεται στο Κεφάλαιο 6.2.

4.1.3.6.3 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά θα χρησιμοποιούνται, τα δοχεία πίεσης με ελάχιστη πίεση δοκιμής τα 0.6 MPa.

4.1.3.6.4 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης θα μπορούν να φέρουν μια διάταξη εκτόνωσης πίεσης έκτακτης ανάγκης σχεδιασμένη για να παρεμποδίζεται η έκρηξη σε περίπτωση υπερπλήρωσης ή ατυχήματος φωτιάς.

Οι βαλβίδες των δοχείων πίεσης θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εγγενώς ικανές να αντέχουν την καταστροφή χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων ή θα είναι προστατευμένες από καταστροφή που θα μπορούσε να προκαλέσει ακούσια απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης, σύμφωνα με μία από τις μεθόδους που δίνονται στο 4.1.6.8 (a) έως (e).

4.1.3.6.5 Ο βαθμός πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητας του δοχείου πίεσης στους 50 ºC. Επαρκές κενό θα πρέπει να αφήνεται για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης δεν θα είναι πλήρως υγρό στη θερμοκρασία των 55 ºC.

4.1.3.6.6 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης θα υπόκεινται σε περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή κάθε 5 χρόνια. Η περιοδική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει εξωτερική εξέταση, εσωτερική εξέταση ή εναλλακτική μέθοδο όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή, δοκιμή πίεσης ή ισοδύναμου αποτελέσματος μη-καταστροφική δοκιμή με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής συμπεριλαμβανομένης επιθεώρησης όλων των εξαρτημάτων (π.χ. στεγανοποίηση βαλβίδων, βαλβίδες εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης ή εύτηκτων στοιχείων). Τα δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να γεμίζονται μετά την οριακή ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη αυτού του χρονικού ορίου. Οι επισκευές στα δοχεία πίεσης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής θα πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης είναι εγκεκριμένο για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφέρει και ότι οι απαιτήσεις της ADR έχουν ικανοποιηθεί. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να είναι κλειστές μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αποστολέας πρέπει να επιβεβαιώνει την στεγανότητα των κλεισιμάτων και του εξοπλισμού.

4.1.3.6.8 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται με ουσία διαφορετική από αυτή που προηγουμένως περιείχαν εκτός και αν έχουν πραγματοποιηθεί οι απαραίτητες ενέργειες για την αλλαγή λειτουργίας.

4.1.3.6.9 Η σήμανση των δοχείων πίεσης για υγρά και στερεά σύμφωνα με το 4.1.3.6 (που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής.

4.1.3.7 Οι συσκευασίες ή τα IBCs που δεν φέρουν ειδική έγκριση στην ισχύουσα οδηγία συσκευασίας δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός και αν επιτρέπονται ειδικά

υπό προσωρινή παρέκκλιση που συμφωνήθηκε μεταξύ των Συμβαλλόμενων Μερών στην ADR σύμφωνα με το τμήμα 1.5.1.

4.1.3.8 ***Ασυσκεύαστα είδη διαφορετικά από τα είδη της Κλάσης 1***

4.1.3.8.1 Όπου μεγάλα και στιβαρά είδη δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.6 και πρέπει να μεταφερθούν κενά, ακάθαρτα και ασυσκεύαστα, η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης [2] μπορεί να εγκρίνει τέτοια μεταφορά. Για να γίνει αυτό η αρμόδια αρχή θα πρέπει να λάβει υπόψη της ότι :

(a) Τα μεγάλα και στιβαρά είδη θα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικά για να ανθίστανται σε κραδασμούς και φορτία που συνήθως συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα για τον εν συνεχεία χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό,

(b) Όλα τα κλεισίματα και τα ανοίγματα θα πρέπει να είναι σφραγισμένα έτσι ώστε να μην υπάρχει απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να συμβεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, από δονήσεις ή από μεταβολές της θερμοκρασίας, της υγρασίας ή της πίεσης (εξαιτίας για παράδειγμα του υψομέτρου). Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα δεν θα πρέπει να είναι προσκολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια μεγάλων και στιβαρών ειδών,

(c) Τμήματα μεγάλων και στιβαρών ειδών που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα :

(i) δεν θα πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και

(ii) δεν θα πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα,

(d) Μεγάλα και στιβαρά είδη που περιέχουν υγρά θα πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

(e) Θα πρέπει να στερεώνονται σε λίκνα ή σε κλωβούς ή σε διατάξεις χειρισμού ή στη μονάδα μεταφοράς φορτίου με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώνουν κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς φορτίου.

4.1.3.8.2 Ασυσκεύαστα είδη εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 θα υπόκεινται στις διαδικασίες αποστολής του Μέρους 5. Επιπλέον ο αποστολέας τέτοιων ειδών θα εξασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο τέτοιας έγκρισης επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Ένα μεγάλο και στιβαρό είδος μπορεί να περιλαμβάνει ένα εύκαμπτο δοχείο καυσίμου, ένα στρατιωτικό εξοπλισμό, μία μηχανή ή εξοπλισμό που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα που υπερβαίνει τις περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το 3.4.1.*

---

[2] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που προσεγγίζει η αποστολή.*

4.1.4 Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Παρόλο που οι παρακάτω οδηγίες συσκευασίας χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιήθηκε στον κώδικα IMDG και στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, οι αναγνώστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι κάποιες από τις λεπτομέρειες μπορεί να είναι διαφορετικές στην περίπτωση της ADR..*

4.1.4.1 ***Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με την χρήση των συσκευασιών (εκτός από τα IBCs και τις μεγάλες συσκευασίες)***

P001	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ(ΥΓΡΑ)**			**P001**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:				
Συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3.)**		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10 *l* Πλαστικό 30 *l* Μέταλλο 40 *l*	**Βαρέλια από**			
	χάλυβα (1A1,1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο, (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	150 kg	400 kg	400 kg
	ίνα (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Κιβώτια από			
	χάλυβα (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	250kg	400kg	400kg
	Φυσικό ξύλο (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Κόντρα πλακέ (4D)	150 kg	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
	ινοσανίδες (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
	διογκωμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	σκληρό πλαστικό (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Μπιτόνια από			
	χάλυβας (3A1,3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B1,3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H1,3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Απλές συσκευασίες:				
Βαρέλια				
χαλύβδινα, με μη-αποσπώμενο καπάκι(1A1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
χαλύβδινα, με αποσπώμενο καπάκι(1A2)		250 *l*[a]	450 *l*	450 *l*
αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι(1B1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι(1B2)		250 *l* [a]	450 *l*	450 *l*
μεταλλικά, διαφορετικά από χαλύβδινα ή αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι(1N1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
μεταλλικά, διαφορετικά από χαλύβδινα ή αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι(1N2)		250 *l* [a]	450 *l*	450 *l*
πλαστικά, με μη-αποσπώμενο καπάκι(1H1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
πλαστικά, με αποσπώμενο καπάκι(1H2)		250 *l* [a]	450 *l*	450 *l*
Μπιτόνια				
χαλύβδινα, με μη-αποσπώμενο καπάκι(3A1)		60 *l*	60 *l*	60 *l*
χαλύβδινα, με αποσπώμενο καπάκι(3A2)		60 *l* [a]	60 *l*	60 *l*
αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι(3B1)		60 *l*	60 *l*	60 *l*
αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι(3B2)		60 *l* [a]	60 *l*	60 *l*
πλαστικά, με μη-αποσπώμενο καπάκι(3H1)		60 *l*	60 *l*	60 *l*
πλαστικά, με αποσπώμενο καπάκι(3H2)		60 *l*[a]	60 *l*	60 *l*

[a] *Επιτρέπονται μόνο ουσίες με ιξώδες μεγαλύτερο από 2 680 mm^2/s.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P001	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)** *(συνέχεια)*		**P001**
Απλές συσκευασίες:	**Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3.)**		
Σύνθετες συσκευασίες	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο ή πλαστικό βαρέλι (6HA1, 6HB1,6HH1)	250 *l*	250 *l*	250 *l*
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HD1)	120 *l*	250 *l*	250 *l*
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, από κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	60 *l*	60 *l*	60 *l*
δοχείο από γυαλί με εξωτερικό από χάλυβα, αλουμίνιο, ινοσανίδες, κόντρα πλακέ, βαρέλι από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2)	60 *l*	60 *l*	60 *l*
Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.			

Πρόσθετη απαίτηση:

Για ουσίες της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας III,οι οποίες παράγουν μικρές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα ή αζώτου, οι συσκευασίες θα πρέπει να εξαερίζονται.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP1 Για αριθμ. UN 1133, 1210, 1263 και 1866 και για συγκολλητικές ύλες, μελάνια εκτύπωσης, υλικά σχετιζόμενα με μελάνια εκτύπωσης, μπογιές, υλικά που σχετίζονται με τις μπογιές και διαλύματα ρητίνης που υπάγονται στο αριθμ. UN 3082, μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες των 5 λίτρων ανά συσκευασία δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις δοκιμές απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1 όταν μεταφέρονται:

(a) φορτία σε παλέτες, παλετοκιβώτιο ή μέσο φόρτωσης μοναδιαίων φορτίων, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και ασφαλισμένεςμε ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτακτό υλικό περιτυλίγματος ή άλλα κατάλληλα μέσα σε παλέτες ή

(b) ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών με μια μέγιστη καθαρή μάζα 40 kg.

PP2 Για αριθμ. UN 3065, ξύλινα βαρέλια μέγιστης χωρητικότητας 250 λίτρων και δεν ικανοποιούν τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.1 μπορούν να χρησιμοποιούνται.

PP4 Για αριθμ. UN 1774, οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης ομάδας συσκευασίας II.

PP5 Για αριθμ. UN 1204, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Οι κύλινδροι, οι σωλήνες και τα βαρέλια πίεσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτή την ουσία.

PP6 *(Διαγράφηκε)*

PP10 Για αριθμ. UN 1791, ομάδα συσκευασίας II, η συσκευασία θα πρέπει να εξαερίζεται.

PP31 Για αριθμ. UN 1131, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.

PP33 Για αριθμ. UN 1308, ομάδες συσκευασίας I και II, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες με μία μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg.

PP81 Για αριθμ. UN 1790 με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ και για αριθμ. UN 2031με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών ως απλών συσκευασιών θα είναι για δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής τους.

PP93 Για αρ. UN 3532 και 3534, οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται για να επιτρέπουν την απελευθέρωση του αερίου ή ατμού ώστε να αποτρέπεται η αύξηση της πίεσης που μπορεί να προκαλέσει ρήξη των συσκευασιών σε περίπτωση απώλειας της σταθεροποίησης

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR

RR2 Για αριθμ. UN 1261, δεν επιτρέπονται οι συσκευασίες με αποσπώμενο καπάκι.

P002	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)**			**P002**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:				
Συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστη καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3)**		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
	Βαρέλια από			
Γυαλί 10 kg	χάλυβα (1A1,1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Πλαστικό [a] 50 kg	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Μέταλλο 50 kg	άλλο μέταλλο, (1N1,1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Χαρτί[a,b,c] 50 kg	πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
Ίνες[a, b, c] 50 kg	κόντρα πλακέ (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
	Κιβώτια από			
	χάλυβα (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	400kg	400kg	400kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
	ινοσανίδες (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
	διογκωμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	σκληρό πλαστικό (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	Μπιτόνια από			
	χάλυβα (3A1,3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Απλές συσκευασίες:				
Βαρέλια από				
χάλυβα (1A1 ή 1A2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (1B1 ή 1B2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
μέταλλο, διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
πλαστικό (1H1 ή 1H2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
ίνες (1G) [e]		400 kg	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (1D) [e]		400 kg	400 kg	400 kg
Μπιτόνια από				
χάλυβα (3A1 ή 3A2 [d])		120 kg	120 kg	120 kg
αλουμίνιο (3B1 ή 3B2 [d])		120 kg	120 kg	120 kg
πλαστικό (3H1 ή 3H2 [d])		120 kg	120 kg	120 kg

[a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες.*

[b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

[c] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I.*

[d] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

[e] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P002	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** *(συνέχεια)*		**P002**
	Μέγιστη καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3.)		
Απλές συσκευασίες *(συνέχεια):*	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Κιβώτια από			
χάλυβα (4A) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (4B) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
άλλο μέταλλο (4N)[e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (4D) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
ινοσανίδες (4G) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
σκληρό πλαστικό (4H2) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
Σάκοι από			
Πλαστικό, ύφασμα, χαρτί (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [e]	Δεν επιτρέπεται	50 kg	50 kg
Σύνθετες συσκευασίες			
πλαστικό δοχείομε εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ, από ίνες ή πλαστικό βαρέλι (6HA1, 6HB1, 6HG1 [e] , 6HD1 [e], ή 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
πλαστικό δοχείομε εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ξύλινο κιβώτιο, κιβώτιο από κόντρα πλακέ, κιβώτιο από ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 [e], 6HG2 [e] ή 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
δοχείο από γυαλί με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ ή βαρέλι από ίνες (6PA1, 6PB1, 6PD1 [e] ή 6PG1 [e]) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο, ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 [e], ή 6PG2[e]) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PH2 ή 6PH1 [e])	75 kg	75 kg	75 kg
Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6.			

[e] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P002	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** ***(συνέχεια)***	**P002**
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP6	*(Διαγράφηκε)*	
PP7	Για αριθμ. UN 2000, κυτταρινοειδή μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα πάνω σε παλέτες, τυλιγμένα σε πλαστική μεμβράνη και ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα, όπως ατσάλινους ιμάντες ως πλήρες φορτίο μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια. Κάθε παλέτα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την μεικτή μάζα των 1 000 kg.	
PP8	Για αριθμ. UN 2002, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι αερίου και γυάλινα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται γι΄ αυτές τις ουσίες.	
PP9	Για αριθμ. UN 3175, 3243 και 3244, οι συσκευασίες θα πρέπει να συμφωνούν με ένα πρωτότυπο που έχει περάσει μια δοκιμή στεγανότητας στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙ. Για τον αριθμ. UN 3175, η δοκιμή στεγανότητας δεν απαιτείται όταν τα υγρά είναι πλήρως απορροφημένα σε στερεό υλικό που περιέχεται σε σφραγισμένο σάκο.	
PP11	Για αριθμ. UN 1309, ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ, και αριθμ. UN 1362 οι σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται ανείναι υπερσυσκευασμένοι σε πλαστικούς σάκους ή είναι τυλιγμένοι με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτατό υλικό περιτυλίγματος πάνω σε παλέτες.	
PP12	Για αριθμ. UN 1361, 2213 και αριθμ. UN 3077 οι σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται όταν μεταφέρονται μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.	
PP13	Για είδη ταξινομημένα υπό αριθμ. UN 2870, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες που ικανοποιούν επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας Ι.	
PP14	Για αριθμ. UN 2211, 2698 και 3314, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις δοκιμές απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.	
PP15	Για αριθμ. UN 1324 και 2623, οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙΙ.	
PP20	Για αριθμ. UN 2217, μπορεί να χρησιμοποιείται κάθεαδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη.	
PP30	Για αριθμ. UN 2471, δεν επιτρέπονται εσωτερικές συσκευασίες από χαρτί ή ίνες.	
PP34	Για αριθμ. UN 2969 (ολόκληροι κόκκοι), επιτρέπονται οι σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1.	
PP37	Για αριθμ. UN 2590 και 2212, επιτρέπονται οι σάκοι 5M1. Όλοι οι σάκοι θα πρέπει να μεταφέρονται μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια ή να τοποθετούνται σε κλειστές άκαμπτες υπερσυσκευασίες.	
PP38	Για αριθμ. UN 1309, ομάδα συσκευασίας ΙΙ, επιτρέπονται σάκοι μόνο μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.	
PP84	Για αριθμ. UN 1057, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙ. Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες και διευθετημένες ώστε να εμποδίζεται η κίνηση, η ακούσια έναυση των συσκευασιών ή η ακούσια απελευθέρωση εύφλεκτου αερίου ή υγρού. ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για άχρηστους αναπτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.*	
PP92	Για αρ. UN 3531 και 3533, οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται για να επιτρέπουν την απελευθέρωση του αερίου ή του ατμού ώστε να αποτρέπεται η αύξηση της πίεσης που μπορεί να προκαλέσει ρήξη των συσκευασιών σε περίπτωση απώλειας της σταθεροποίησης.	
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR :		
RR5	Παρά την ειδική διάταξη συσκευασίας PP84, μόνο οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.5 έως 4.1.1.7 θα πρέπει να τηρούνται αν η μεικτή μάζα της συσκευασίας δεν είναι μεγαλύτερη από 10 kg. ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για άχρηστους αναπτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.*	

P003	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P003**

Επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις των **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8** και **4.1.3** και να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.1.4. Θα χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες και από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζεται. Όπου αυτή η οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ειδών ή για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη ώστε να αποτρέπει ακούσια διαρροή ειδών κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP16 Για αριθμ. UN 2800, οι μπαταρίες θα πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και θα πρέπει να συσκευάζονται με ασφάλεια σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Οι στεγανές μπαταρίες που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα και αναγκαίο για τη λειτουργία μηχανικού ή ηλεκτρονικού εξαρτήματος, θα πρέπει να δένονται με ασφάλεια στη θήκη μπαταρίας στο εξάρτημα και να προστατεύονται με τέτοιον τρόπο για την αποφυγή φθοράς και βραχυκυκλώματος.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*Γιαμεταχειρισμένεςμπαταρίες (αριθμ. UN 2800), βλέπε P801.*

PP17 Για αριθμ. UN 2037, τα κόλα δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 55 kg καθαρή μάζα για συσκευασίες από ινοσανίδες ή τα 125 kg καθαρή μάζα για άλλες συσκευασίες.

PP19 Για αριθμ. UN 1364 και 1365, επιτρέπεται η μεταφορά σε μπάλες.

PP20 Για αριθμ. UN 1363, 1386, 1408 και 2793 κάθε αδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

PP32 Για αριθμ. UN 2857 και 3358 και ογκώδη είδη που αποστέλλονται με αριθμ. UN 3164 μπορούν να μεταφερθούν μη-συσκευασμένα, σε κλωβούς ή σε κατάλληλες υπερσυσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

PP87 *(Διεγράφη)*

PP88 *(Διεγράφη)*

PP90 Για αριθμ. UN 3506 και 3554, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σφραγισμένες εσωτερικές επενδύσεις ή σάκοι με ισχυρή στεγανότητα και υλικό ανθεκτικό σε χτυπήματα, αδιαπέραστο από υδράργυρο ή γάλλιο, κατά περίπτωση, το οποίο θα εμποδίζει τη διαφυγή της ουσίας από το κόλο ανεξάρτητα από τη θέση ή τον προσανατολισμό του κόλου.

PP91 Για αριθμ. UN 1044, μεγάλοι πυροσβεστήρες μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 (a) έως (e), οι βαλβίδες προστατεύονται με μία από τις μεθόδους σύμφωνα με το 4.1.6.8 (a) έως (d) και άλλος εξοπλισμός τοποθετημένος στον πυροσβεστήρα προστατεύεται ώστε να αποφεύγεται η ακούσια ενεργοποίηση. Για τον σκοπό της παρούσας ειδικής διάταξης συσκευασίας, ως «μεγάλοι πυροσβεστήρες» νοούνται οι πυροσβεστήρες, όπως περιγράφονται στα (c) έως (e) της ειδικής διάταξης 225 του Κεφαλαίου 3.3.

PP96 Για απόβλητα φυσίγγια αερίων αριθμ. UN 2037 που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327 του Κεφαλαίου 3.3, οι συσκευασίες πρέπει να αερίζονται επαρκώς για να αποτρέπεται η δημιουργία επικίνδυνων ατμοσφαιρών και η συσσώρευση πίεσης.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P003	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P003

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR :

RR6 Για αριθμ. UN 2037 στην περίπτωση μεταφοράς σε πλήρη φόρτωση, τα μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως ακολούθως : τα είδη θα ομαδοποιούνται σε μονάδες σε δίσκους και θα κρατούνται στη θέση τους με κατάλληλη πλαστική κάλυψη. Οι μονάδες αυτές θα στοιβάζονται και θα ασφαλίζονται κατάλληλα σε παλέτες.

RR9 Για UN 3509, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.1.4, οι οποίες είναι στεγανές έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένες με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική στη διάτρηση επένδυση ή σάκο, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όταν τα μόνα υπολείμματα που περιέχονται είναι στερεά που δεν μπορούν εύκολα να μετασχηματιστούν σε υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, μπορούν να χρησιμοποιούνται εύκαμπτες συσκευασίες.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες συσκευασίες που παρέχουν ένα μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό).

Πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Οποιαδήποτε συσκευασία εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής δεν πρεπει να χρησιμοποιείται πλέον (μικρότερα χτυπήματα, αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της συσκευασίας).

Συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

P004	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P004**

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στους αριθμ. UN 3473, 3476, 3477, 3478 και 3479.

Οι ακόλουθες συσκευασίες εξουσιοδοτούνται:

(1) Για φύσιγγες κελιών καυσίμων, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1.1**, **4.1.1.2**, **4.1.1.3, 4.1.1.6** και **4.1.3**:
Βαρέλια (1A2,1B2,1N2,1H2,1D,1G)
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2)
Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II,

(2) Για φύσιγγες κελιών καυσίμων που συσκευάζονται με εξοπλισμό: ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες που πληρούν τις γενικές διατάξεις των **4.1.1.1**, **4.1.1.2**, **4.1.1.6**, και **4.1.3**

Όταν οι φύσιγγες κελιών καυσίμου συσκευάζονται μαζί με τον εξοπλισμό, θα συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες ή θα τοποθετούνται στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικό υλικό ή διαχωριστικό(-ά) ούτως ώστε οι φύσιγγες κελιών καυσίμων να προστατεύονται έναντι ζημιών που ενδέχεται να προκληθούν από την κίνηση ή τοποθέτηση των περιεχομένων εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να ασφαλίζεται έναντι μετακίνησης μέσα στην εξωτερική συσκευασία.
Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, ο όρος “εξοπλισμός” νοείται συσκευή που απαιτείται για φύσιγγες κελιών καυσίμου με το οποίο είναι συσκευασμένο για τη λειτουργία της.

(3) Για φύσιγγες κελιών καυσίμου που περιέχονται στον εξοπλισμό: ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες που πληρούν τις γενικές διατάξεις των **4.1.1.1**, **4.1.1.2**, **4.1.1.6**, και **4.1.3.**

Μεγάλος στιβαρός εξοπλισμός (βλέπε 4.1.3.8) που περιέχει φύσιγγες κελιών καυσίμου μπορεί να μεταφέρεται άνευ συσκευασίας. Για φύσιγγες κελιών καυσίμου που περιέχονται σε εξοπλισμό το σύνολο του συστήματος θα πρέπει να προστατεύεται από βραχυκύκλωμα και ακούσια λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των συσκευασιών που επιτρέπονται στα (2) και (3) μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

P005	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P005**

Η οδηγία αυτή ισχύει για αρ. UN 3528, 3529 και 3530.

Αν ο κινητήρας ή το μηχάνημα κατασκευάζεται και σχεδιάζεται ώστε τα μέσα αποθήκευσης που περιέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα να παρέχουν επαρκή προστασία, δεν απαιτείται εξωτερική συσκευασία.

Τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε κινητήρες ή μηχανήματα θα συσκευασθούν άλλως σε εξωτερικές συσκευασίες που είναι κατασκευασμένες από το κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες σύμφωνα με την χωρητικότητα συσκευασίας, της προτιθέμενης χρήσης τους και ικανοποιούν τις ισχύουσες απαιτήσεις του 4.1.1.1 ή πρέπει να στερεωθούν με τρόπο που δεν θα χαλαρώσουν κατά την διάρκεια μιας συνήθους μεταφοράς, π.χ σε λίκνα ή κιβώτια ή άλλες συσκευές χειρισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Επιπροσθέτως, ο τρόπος με τον οποίον τα μέσα αποθήκευσης ευρίσκονται εντός του κινητήρα ή μηχανήματος, θα είναι τέτοιος ώστε να αποφευχθεί κατά την διάρκεια μιας συνήθους μεταφοράς, ζημιά στα μέσα αποθήκευσης που περιέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα. Και στην περίπτωση ζημιάς στα μέσα αποθήκευσης που περιέχουν υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, δεν θα είναι πιθανή διαρροή επικινδύνων εμπορευμάτων από το κινητήρα ή μηχάνημα (μια μεμβράνη στεγανοποίησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ικανοποίηση της απαίτησης αυτής).

Τα μέσα αποθήκευσης που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα είναι εγκατεστημένα, ασφαλισμένα ή γεμισμένα ώστε να αποτρέψουν την θραύση ή διαρροή τους και να ελέγχεται η κίνησή τους εντός του κινητήρα ή μηχανήματος κατά την διάρκεια μιας συνήθους μεταφοράς. Το προστατευτικό υλικό γεμίσματος δεν θα αντιδρά επικινδύνως με το περιεχόμενο των μέσων αποθήκευσης. Οιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν θα διαταράξει ουσιαστικά τις προστατευτικές ιδιαότητες του προστατευτικού υλικού γεμίσματος.

Πρόσθετη απαίτηση

Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα (π.χ. μπαταρίες, πυροσβεστήρες, συσσωρευτές συμπιεσμένου αερίου ή συσκευές ασφαλείας) που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία του κινητήρα ή του μηχανήματος πρέπει να έχουν στερεωθεί ασφαλώς στον κινητήρα ή το μηχάνημα.

P006	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P006

Η οδηγία αυτή ισχύει για αρ. UN 3537 έως 3548.

(1) Επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες, εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)

Κουτιά (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)

Δοχεία (3A2, 3B2, 3H2)

Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Επιπλέον, για τα ογκώδη είδη επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες:
Ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και με επαρκή αντοχή και σχεδιασμό σε σχέση με τη χωρητικότητα συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση τους. Οι συσκευασίες πρέπει να πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 και 4.1.3. προκειμένου να επιτευχθεί επίπεδο προστασίας τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που παρέχεται στο κεφάλαιο 6.1. Τα είδη μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα διαθέτουν ισοδύναμη προστασία από το είδος στο οποίο περιέχονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

(3) Επιπλέον, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

a) Τα δοχεία εντός ειδών που περιέχουν υγρά ή στερεά πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά και να στερεώνονται στο είδος κατά τρόπον ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους στο ίδιο το είδος ή στην εξωτερική συσκευασία.

b) Τα δοχεία που περιέχουν υγρά με κλείσιμο πρέπει να συσκευάζονται με τα πώματά τους κατάλληλα προσανατολισμένα. Τα δοχεία πρέπει επιπλέον να συμμορφώνονται με τις διατάξεις δοκιμής εσωτερικής πίεσης του 6.1.5.5.

c) Τα δοχεία που ενδέχεται να σπάσουν ή να τρυπηθούν εύκολα, όπως αυτά που κατασκευάζονται από γυαλί, πορσελάνη ή πηλό, ή από ορισμένα πλαστικά υλικά, πρέπει να ασφαλίζονται σωστά. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν πρέπει να επηρεάζει σημαντικά τις προστατευτικές ιδιότητες του είδους ή της εξωτερικής συσκευασίας.

d) Τα δοχεία εντός ειδών που περιέχουν αέρια πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.6 και του κεφαλαίου 6.2 κατά περίπτωση ή να είναι σε θέση να παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο προστασίας όπως οι οδηγίες συσκευασίας P200 ή P208.

e) Όταν δεν υπάρχει δοχείο εντός του είδους, το αντικείμενο πρέπει να περικλείει πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και να εμποδίζει την απελευθέρωσή τους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(4) Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση και η ακούσια λειτουργία κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

(5) Τα είδη που περιέχουν πρωτότυπα προ-παραγωγής στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμή ή για παραγωγή όχι μεγαλύτερη από 100 στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου που ανήκουν σε τύπο που δεν πληροί τις απαιτήσεις δοκιμών του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*, Μέρος III, υποενότητα 38.3, πρέπει επιπλέον να πληρούν τα εξής:

(a) Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας,

(b) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των δονήσεων και των κραδασμών και για την αποφυγή μετακίνησης του είδους εντός της συσκευασίας που μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά και επικίνδυνες συνθήκες κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται υλικό απορρόφησης κραδασμών για την ικανοποίηση αυτής της απαίτησης, πρέπει να είναι πυρίμαχο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο,

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P006	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P006

(c) Η πυρίμαχη ιδιότητα του υλικού απορρόφησης κραδασμών πρέπει να αξιολογείται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου σχεδιάζεται ή κατασκευάζεται η συσκευασία,

(d) Το είδος μπορεί να μεταφέρεται χωρίς συσκευασία υπό όρους που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε κράτους συμβαλλόμενου με την ADR, η οποία μπορεί επίσης να αναγνωρίσει έγκριση που έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή κράτους που δεν ανήκει στα συμβαλλόμενα με την ADR κράτη, υπό την προϋπόθεση ότι η έγκριση αυτή έχει χορηγηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν σύμφωνα με τον RID, την ADR, τον ADN, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO. Οι πρόσθετοι όροι που μπορεί να ληφθούν υπόψη κατά τη διαδικασία έγκρισης περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τα εξής:

(i) Το είδος πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικό ώστε να αντέχει τους κραδασμούς και τις καταπονήσεις που συνήθως συμβαίνουν κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών, καθώς και κάθε αφαίρεση από μια παλέτα για μεταγενέστερο χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό, και

(ii) Το είδος πρέπει να στερεώνεται σε βάσεις ή κιβώτια ή άλλες διατάξεις χειρισμού κατά τρόπο ώστε να μην μπορεί να ελευθερωθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

P010	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P010

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**.

Συνδυασμένες συσκευασίες

Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρή μάζα (βλ. 4.1.3.3)**
Γυαλί 1 *l* Χάλυβας 40 *l*	**Βαρέλια από**	
	χάλυβα (1A1, 1A2)	400kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	400kg
	κόντρα πλακέ (1D)	400kg
	ίνες (1G)	400kg
	Κιβώτια από	
	χάλυβα (4A)	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1, 4C2)	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	400 kg
	αναδομημένο ξύλο (4F)	400 kg
	ινοσανίδα (4G)	400 kg
	διογκωμένο πλαστικό (4H1)	60 kg
	σκληρό πλαστικό (4H2)	400 kg

Απλές συσκευασίες	**Μέγιστη χωρητικότητα (βλ. 4.1.3.3)**
Βαρέλια από	
χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (1A1)	450 *l*
Μπιτόνια από	
χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (3A1)	60 *l*
Σύνθετες συσκευασίες από	
πλαστικό δοχείο σε εξωτερικά χαλύβδινα βαρέλια (6HA1)	250 *l*

Δοχεία χάλυβα υπό πίεση, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιείται η γενική διάταξη 4.1.3.6

P099	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P099

Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί γι’ αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιούνται. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

P101	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P101**
Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης μπορούν να χρησιμοποιούνται. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR,η συσκευασία θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους που προσεγγίζει η αποστολή. Στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να αναγράφεται η ακόλουθη σημείωση που θα φέρει το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία[a] της χώρας για την οποία ενεργεί η αρχή: “**Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της ...”** [βλέπε 5.4.1.2.1 (e)]		

[a] *Διακριτικό σήμα του κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται στα οχήματα και ρυμουλκούμενα διεθνούς οδικής κυκλοφορίας, π.χ. σύμφωνα με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή της Σύμβασης της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

P110(a)	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P110(a)**
(*Δεσμευμένο*) ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Αυτή η οδηγία συσκευασίας που προβλέπεται στο Κανονισμό Προτύπων του ΟΗΕ, δεν γίνεται δεκτή για μεταφορά σύμφωνα με την ADR.*		

P110(b)		**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P110(b)**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:			
Εσωτερικές συσκευασίες **Δοχεία από** μέταλλο ξύλο καουτσούκ, αγώγιμο πλαστικό, αγώγιμο **Σάκοι από** καουτσούκ, αγώγιμο πλαστικό, αγώγιμο	**Ενδιάμεσες συσκευασίες** **Διαχωριστικά τμήματα** μέταλλο ξύλο πλαστικό ινοσανίδες	**Εξωτερικές συσκευασίες** **Κιβώτια από** φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F)	
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP42** Για αριθμ. UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 και 0224, οι παρακάτω όροι θα πρέπει να ικανοποιούνται: (a) Εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο 50 g εκρηκτικής ουσίας (ποσότητα που αντιστοιχεί σε ξηρή ουσία), (b) Τμήματα ανάμεσα σε διαχωριστικά χωρίσματα δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερες από μία εσωτερική συσκευασία, σφιχτά προσαρμοσμένη και (c) Η εξωτερική συσκευασία μπορεί να είναι χωρισμένη μέχρι και σε 25 τμήματα.			

P111	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P111**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες **Σάκοι από** χαρτί, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ **Δοχεία από** Ξύλο **Φύλλα από** πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ	**Ενδιάμεσες συσκευασίες** Όχι απαραίτητες	**Εξωτερικές συσκευασίες** **Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1,1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1,1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP43** Για UN 0159, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες μεταλλικά (1A2, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1 ή 1H2) βαρέλια.		

P112(a)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό νωπό, 1.1D)	P112(a)

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	Ενδιάμεσες συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες
Σάκοι από χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ υφαντά πλαστικά **Δοχεία από** μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Σάκοι από** πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο **Δοχεία από** μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Πρόσθετη απαίτηση:

Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανάμε αποσπώμενο καπάκι βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερική συσκευασία.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για αριθμ. UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 και 0394, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP45 Για αριθμ. UN 0072 και 0226, οι ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

P112(b)	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **(Στερεό ξηρό, εκτός από σκόνη 1.1D)**	**P112(b)**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί, kraft χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ υφαντά πλαστικά	**Σάκοι** (για UN 0150 μόνο) **από** πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικόή επενδεδυμένο	**Σάκοι από** υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα (5H2) υφαντά πλαστικά, αδιάβροχα (5H3) πλαστικό, φιλμ (5H4) ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2) ύφασμα, αδιάβροχο (5L3) χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2) **Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1,1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1,1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για αριθμ. UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP46 Για αριθμ. UN 0209, οι σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους σε ξηρή κατάσταση και μέγιστη καθαρή μάζα 30 kg.

PP47 Για αριθμ. UN 0222, οι εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν η εξωτερική συσκευασία είναι ένας σάκος.

P112(c)	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεή ξηρή σκόνη 1.1D)**	**P112(c)**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό υφαντά πλαστικά **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Σάκοι από** χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο με εσωτερική επίστρωση πλαστικό **Δοχεία από** μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κοντραπλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδα (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1,1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1,1H2)

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερική συσκευασία.

2. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για αριθμ. UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP46 Για αριθμ. UN 0209, οι σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους στην ξηρή κατάσταση και μέγιστη καθαρή μάζα 30 kg.

PP48 Για αριθμ. UN 0504, μεταλλικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Συσκευασίες άλλου υλικού με μικρή ποσότητα μετάλλου όπως π.χ μεταλλικά κλεισίματα ή άλλα μεταλλικά εξαρτήματα όπως αυτά που αναφέρονται στο 6.1.4, δεν θεωρούνται μεταλλικές συσκευασίες.

P113	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P113**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κοντραπλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδα (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1,1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1,1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP49** Για αριθμ. UN 0094 και 0305, δεν θα πρέπει να συσκευάζεται περισσότερο από 50 g ουσίας σε μία εσωτερική συσκευασία. **PP50** Για αριθμ. UN 0027, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες. **PP51** Για αριθμ. UN 0028, χαρτί kraft ή κερωμένα χάρτινα φύλλα μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.		

P114(a)	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **(Στερεό νωπό)**	**P114(a)**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από πλαστικό ύφασμα υφαντά πλαστικά **Δοχεία από** μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Σάκοι από** πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο **Δοχεία από** μέταλλο πλαστικό **Διαιρούμενα χωρίσματα** ξύλο	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1,1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1,1H2)

Πρόσθετη απαίτηση:

Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για αριθμ. UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP43 Για το UN 0342, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες μεταλλικά (1A1,1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1 ή 1H2) βαρέλια.

P114(b)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό)	P114(b)
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί, kraft πλαστικό ύφασμα, αδιαπέραστο υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο χαρτί πλαστικό υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα ξύλο	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για αριθμ. UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP48 Για αριθμ. UN 0508, και UN 0509 δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες. Συσκευασίες άλλου υλικού με μικρή ποσότητα μετάλλου όπως π.χ μεταλλικά κλεισίματα ή άλλα μεταλλικά εξαρτήματα όπως αυτά που αναφέρονται στο 6.1.4, δεν θεωρούνται μεταλλικές συσκευασίες.

PP50 Για αριθμ. UN 0160, 0161 και 0508, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες αν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP52 Για αριθμ. UN 0160 και 0161, όταν χρησιμοποιούνται μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2,1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ως εξωτερικές συσκευασίες, οι μεταλλικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αυξημένης εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.

P115	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P115**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία από πλαστικό ξύλο	**Σάκοι από** πλαστικό σε δοχεία από μέταλλο **Βαρέλια από** μέταλλο **Δοχεία από** ξύλο	**Κιβώτια από** φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP45 Για αριθμ. UN 0144, οι ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

PP53 Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν κιβώτια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες, οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν κλεισίματα βιδωτού πώματος ασφαλισμένα με ταινία και να είναι χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 5 λίτρα το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να περιβάλλονται με μη-καύσιμα απορροφητικά προστατευτικά υλικά. Η ποσότητα του απορροφητικού προστατευτικού υλικού θα πρέπει να είναι ικανή να απορροφήσει τα υγρά περιεχόμενα. Μεταλλικά δοχεία θα πρέπει να προστατεύονται το ένα από το άλλο. Η καθαρή μάζα του προωθητικού περιορίζεται σε 30 kg για κάθε κόλο όταν οι εξωτερικές συσκευασίες είναι κιβώτια.

PP54 Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες και όταν οι ενδιάμεσες συσκευασίες είναι βαρέλια, θα πρέπει να περιβάλλονται με μη-καύσιμο προστατευτικό υλικό σε μια ποσότητα ικανή να απορροφήσει τα υγρά περιεχόμενα. Μια σύνθετη συσκευασία αποτελούμενη από ένα πλαστικό δοχείο μέσα σε ένα μεταλλικό βαρέλι μπορεί να χρησιμοποιείται αντί της εσωτερικής και ενδιάμεσης συσκευασίας. Ο καθαρός όγκος του προωθητικού σε κάθε κόλο θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 120 λίτρα.

PP55 Για αριθμ. UN 0144, θα πρέπει να εισάγεται απορροφητικό προστατευτικό υλικό.

PP56 Για αριθμ. UN 0144, μεταλλικά δοχεία μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.

PP57 Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, οι σάκοι θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν κιβώτια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP58 Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, βαρέλια θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP59 Για αριθμ. UN 0144, κιβώτια από ινοσανίδες (4G) μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP60 Για αριθμ. UN 0144, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται βαρέλια από αλουμίνιο (1B1 και 1B2) και μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 και 1N2)

P116	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P116**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί, ανθεκτικό στο νερό και στο λάδι πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικόή επενδεδυμένο υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα **Δοχεία από** ινοσανίδες, αδιάβροχο μέταλλο πλαστικό ξύλο, αδιαπέραστο **Φύλλα από** χαρτί, αδιάβροχο χαρτί, κερωμένο πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Σάκοι από** υφαντά πλαστικά (5H1, 5H2, 5H3) χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2) πλαστικό, φιλμ (5H4) ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2) ύφασμα, αδιάβροχο (5L3) **Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1,1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2) **Μπιτόνια από** χάλυβα (3A1,3A2) πλαστικό (3H1,3H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP61 Για αριθμ. UN 0082, 0241, 0331 και 0332, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά με αποσπώμενο καπάκι βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP62 Για αριθμ. UN 0082, 0241, 0331 και 0332, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν το εκρηκτικό περιέχεται σε υλικό αδιαπέραστο από υγρό.

PP63 Για αριθμ. UN 0081, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν περιέχονται σε άκαμπτο πλαστικό που είναι αδιαπέραστο από νιτρικούς εστέρες.

PP64 Για αριθμ. UN 0331, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν σάκοι (5H2), (5H3) ή (5H4) χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP65 *(Διεγράφη)*

PP66 Για αριθμ. UN 0081, σάκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

P130	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P130**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Όχι απαραίτητες	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP67** Το παρακάτω εφαρμόζεται στους αριθμ. UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502και 0510: Μεγάλα και ισχυρά εκρηκτικά είδη, συνήθως προοριζόμενα για στρατιωτική χρήση, χωρίς το δικό τους μέσον πυροδότησης ή με το δικό τους μέσον πυροδότησης που περιέχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα. Όταν τέτοιες ουσίες έχουν προωθητικές γομώσεις ή είναι αυτοπροωθούμενες, τα συστήματα πυροδότησής τους θα πρέπει να προστατεύονται έναντι καταπονήσεων που απαντώνται κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στις δοκιμές της Σειράς 4 που πραγματοποιούνται σε ένα ασυσκεύαστο είδος επιτρέπει να θεωρηθεί η μεταφορά του είδους χωρίς συσκευασία. Τέτοια ασυσκεύαστα είδη μπορούν να τοποθετηθούν σε βάσεις ή να συμπεριληφθούν σε ξύλινα δικτυωτά κιβώτια ή σε άλλες κατάλληλες συσκευές διακίνησης. ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*		

P131	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P131**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί πλαστικό **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Καρούλια (σπείρες)**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP68** Για αριθμ. UN 0029, 0267 και 0455, οι σάκοι και καρούλια (σπείρες) δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.		

P132(a)	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P132(a)**
(Είδη αποτελούμενα από κλειστό περίβλημα από μέταλλο ή πλαστικό ή ινοσανίδεςπου περιέχουν μια γόμωση εκρηκτικού, ή αποτελούνται από εκρηκτική ουσία με πλαστικό δεσμό)		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Όχι απαραίτητες	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) ξύλο, φυσικό, κοινό (4C1) ξύλο, φυσικό, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2)

P132(b)	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Είδη χωρίς κλειστά περιβλήματα)**	**P132(b)**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία από ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα από** χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2)

P133	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P133**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία από ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από** ινοσανίδες πλαστικό ξύλο	**Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Δοχεία απαιτούνται μόνο όταν ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι δίσκοι.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP69** Για αριθμ. UN 0043, 0212, 0225, 0268 και 0306, δίσκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.		

P134	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P134**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από αδιάβροχο **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα από** ινοσανίδες, κυματοειδείς **Σωλήνες από** Ινοσανίδες	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P135	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P135**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί πλαστικό **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα από** χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P136	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P136**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από πλαστικό ύφασμα **Κιβώτια από** ινοσανίδες πλαστικό ξύλο **Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P137	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P137**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από πλαστικό **Κιβώτια από** ινοσανίδες ξύλο **Σωλήνες από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό **Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP70** Για αριθμ. UN 0059, 0439, 0440 και 0441, όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες χωριστά, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να βλέπουν προς τα κάτω και το κόλο να φέρει σήμανση όπως απεικονίζεται στα σχήματα 5.2.1.10.1.1 ή 5.2.1.10.1.2. Όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες σε ζευγάρια, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να είναι στραμμένα το ένα κράτος με το άλλο για την ελαχιστοποίηση των δράσεων εκτόξευσης υγρών σε περίπτωση τυχαίας πυροδότησης.		

P138	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P138**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Αν οι άκρες των ειδών είναι σφραγισμένες, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες.		

P139	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P139**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από πλαστικό **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Καρούλια (σπείρες)** **Φύλλα από** χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP71** Για αριθμ. UN 0065, 0102, 0104, 0289 και 0290, οι άκρες του εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να σφραγίζονται, για παράδειγμα, με ένα πώμα γερά προσαρμοσμένο έτσι ώστε το εκρηκτικό να μην μπορεί να διαφύγει. Οι άκρες του εύκαμπτου εκρηκτικού καλωδίου θα πρέπει να δένονται με ασφάλεια. **PP72** Για αριθμ. UN 0065 και 0289, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν είναι σε σπείρα.		

P140	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P140**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από πλαστικό **Δοχεία από** Ξύλο **Καρούλια (σπείρες)** **Φύλλα από** χαρτί, kraft πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP73** Για αριθμ. UN 0105, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες αν οι άκρες είναι σφραγισμένες. **PP74** Για αριθμ. UN 0101, η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη εκτός αν ο πυροσωλήνας είναι καλυμμένος από χάρτινο σωλήνα και οι δύο άκρες του σωλήνα καλύπτονται με μετακινούμενα πώματα. **PP75** Για αριθμ. UN 0101, κιβώτια ή βαρέλια από χάλυβα, αλουμίνιο ή άλλο μέταλλο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.		

P141	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P141**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία από ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από** πλαστικό ξύλο **Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P142	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P142**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί πλαστικό **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα από** χαρτί **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματααπό** πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P143	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P143**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι από χαρτί, kraft πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ **Δοχεία από** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από** πλαστικό ξύλο	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Αντί για τις παραπάνω εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες, σύνθετες συσκευασίες (6HH2) (πλαστικό δοχείο με εξωτερικό σκληρό πλαστικό κιβώτιο) μπορούν να χρησιμοποιηθούν.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP76** Για αριθμ. UN 0271, 0272, 0415 και 0491, όταν μεταλλικές συσκευασίες χρησιμοποιούνται, οι μεταλλικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αύξησης της εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.		

P144	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P144**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία από ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό με μεταλλική επένδυση(4C1) κόντρα πλακέ (4D) με μεταλλική επένδυση ανασυσταμένο ξύλο (4F) με μεταλλική επένδυση πλαστικό, διογκωμένο (4H1) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP77 Για αριθμ. UN 0248 και 0249, συσκευασίες θα πρέπει να είναι προστατευμένες έναντι της εισόδου νερού. Όταν μεταφέρονται συσκευές ενεργοποιημένες με το νερό ασυσκεύαστες, θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα προστατευτικά χαρακτηριστικά τα οποία εμποδίζουν την είσοδο του νερού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P200**

Τύπος συσκευασιών: Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων.

Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων επιτρέπονται εφόσον πληρούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της **4.1.6** και οι διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω στα σημεία (1) έως (9) και όταν αναφέρονται στη στήλη «Ειδικές διατάξεις συσκευασίας» των πινάκων 1, 2 ή 3, οι σχετικές ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναφέρονται παρακάτω στο (10).

Γενικά

(1) Δοχεία πίεσης θα πρέπει να είναι έτσι κλεισμένα και στεγανά, ώστε να αποφεύγεται διαρροή των αερίων

(2) Δοχεία πίεσης που περιέχουν τοξικές ουσίες με LC_{50} μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m^3 (ppm) όπως καθορίζεται στον πίνακα δεν θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε διάταξη εκτόνωσης πίεσης.
Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα προσαρμόζονται επί των δοχείων πίεσης UN που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά διοξειδίου του άνθρακα αριθ. UN 1013 και υποξειδίου του αζώτου αριθ. UN 1070.

(3) Οι ακόλουθοι τρεις πίνακες καλύπτουν συμπιεσμένα αέρια (Πίνακας 1), υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια (Πίνακας 2) και ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 (Πίνακας 3). Αυτοί παρέχουν :
(a) τον αριθμ. UN, ονομασία και περιγραφή, και τον κωδικό ταξινόμησης της ουσίας
(b) την τιμή LC_{50} για τοξικές ουσίες
(c) τους τύπους των εγκεκριμένων δοχείων για την ουσία, με την ένδειξη του γράμματος “X”
(d) τη μέγιστη περίοδο δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση των δοχείων πίεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Για δοχεία πίεσης τα οποία κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η μέγιστη περίοδος δοκιμής θα είναι 5 έτη. Η περίοδος δοκιμής μπορεί να παραταθεί μέχρι αυτήν που καθορίζεται στους Πίνακες 1 και 2 (δηλ. μέχρι τα 10 έτη), αν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα που ορίσθηκε από την αρχή που εξέδωσε την έγκριση τύπου.*

(e) την ελάχιστη πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης
(f) την μέγιστη πίεση εργασίας των δοχείων πίεσης για πεπιεσμένα αέρια (όταν δεν αναγράφεται η τιμή, η πίεση εργασίας δεν θα υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής) ή το μέγιστο λόγο(-ους) πλήρωσης εξαρτώμενο από τις δοκιμές πίεσης(-σεων) για υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια
(g) ειδικές διατάξεις για τη συσκευασία που είναι ειδικά για την ουσία

Πίεση δοκιμής, λόγος πλήρωσης και απαιτήσεις πλήρωσης

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής που απαιτείται είναι 1 MPa (10 bar),

(5) Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να πληρούνται τα δοχεία πίεσης περισσότερο από το επιτρεπόμενο όριο των ακόλουθων απαιτήσεων :
(a) Για συμπιεσμένα αέρια, η πίεση λειτουργίας δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των δοχείων πίεσης. Περιορισμοί σε αυτό το άνω όριο της πίεσης λειτουργίας επιβάλλονται από την (10),ειδική διάταξη συσκευασίας “o”. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει η εσωτερική πίεση στους 65 ºC να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.
(b) Για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης, ο λόγος πλήρωσης θα πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε η αποκατεστημένη πίεση στους 65 °C να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης.
Η χρήση πιέσεων δοκιμής και λόγων πλήρωσης άλλων από εκείνων του πίνακα επιτρέπεται, εκτός από τις περιπτώσεις όπου εφαρμόζεται η (10),ειδική διάταξη συσκευασίας “o”, υπό τον όρο ότι:
(i) το κριτήριο της (10),ειδικής διάταξης συσκευασίας "r" ικανοποιείται, όπου απαιτείται, ή
(ii) το ανωτέρω κριτήριο ικανοποιείται σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.

Για υψηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μείγματα αερίων για τα οποία σχετικά δεδομένα δεν διατίθενται, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) θα ορίζεται ως ακολούθως :

$$FR = 8.5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

όπου:

FR	=	μέγιστος λόγος πλήρωσης
d_g	=	πυκνότητα του αερίου (στους 15 °C, 1 bar)(σε kg/m^3)
P_h	=	ελάχιστη πίεση δοκιμής (σε bar)

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*** **P200**

Αν η πυκνότητα του αερίου είναι άγνωστη, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FD = \frac{P_e \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

όπου:

FR = μέγιστος λόγος πλήρωσης

P_h = ελάχιστη πίεση δοκιμής (σε bar)

MM = μοριακή μάζα (σε g/mol)

R = $8{,}31451 \times 10^{-2}$bar.l.$mol^{-1}.K^{-1}$ (σταθερά των αερίων)

Για μείγματα αερίου, η μέση μοριακή μάζα θα υπολογιστεί, λαμβάνοντας υπόψη τις συγκεντρώσεις των διαφόρων συστατικών.

(c) Για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης, η μέγιστη μάζα των περιεχομένων ανά λίτρο χωρητικότητας νερού θα πρέπει να ισούται με 0.95 φορές με την πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C. Επιπλέον η υγρή φάση δεν θα πρέπει να πληρώνει το δοχείο πίεσης μέχρι την θερμοκρασία των 60 °C. Η πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης θα είναι τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών (απόλυτη) του υγρού στους 65 °C, μείον 100 kPa (1 bar).

Για χαμηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μείγματα αερίων για τα οποία σχετικά δεδομένα δεν διατίθενται, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) θα ορίζεται ως ακολούθως :

$$FR = (0.0032 \times BP - 0.24) \times d_l$$

όπου:

FR = μέγιστος λόγος πλήρωσης

BP = σημείο βρασμού (σε Kelvin)

d_l = πυκνότητα του υγρού στο σημείο βρασμού (σε kg/l)

(d) Για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και για αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλυτών, βλέπε (10), ειδική διάταξη συσκευασίας “p”.

(e) Για υγροποιημένα αέρια προσμεμειγμένα με συμπιεσμένα αέρια και τα δύο συστατικά – το υγροποιημένο αέριο και το συμπιεσμένο αέριο – λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό της εσωτερικής πίεσης στο δοχείο πίεσης.

Η ανώτατη μάζα των περιεχομένων ανά λίτρο χωρητικότητας ύδατος δεν πρέπει να υπερβαίνει 0.95 φορές την πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C. Επιπλέον, η υγρή φάση δεν θα γεμίζει πλήρως το δοχείο πίεσης σε οποιαδήποτε θερμοκρασία μέχρι τους 60 °C.

Όταν γεμίσει, η εσωτερική θερμοκρασία στους 65 °C δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης. Οι πιέσεις του ατμού και οι ογκομετρικές διαστολές όλων των ουσιών στα δοχεία πίεσης θα λαμβάνονται υπόψη. Όταν πειραματικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, θα πρέπει να διενεργούνται τα ακόλουθα βήματα:

(i) Υπολογισμός της πίεσης ατμού του υγροποιημένου αερίου και της μερικής πίεσης του συμπεισμένου αερίου στους 15 °C (Θερμοκρασία πλήρωσης).

(ii) Υπολογισμός της ογκομετρικής διαστολής της υγρής φάσης που προκύπτει από την θέρμανση από τους 15 °C έως τους 65 °C και υπολογισμός του εναπομείναντος όγκου για την αέρια φάση.

(iii) Υπολογισμός της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C λαμβάνοντας υπόψη την ογκομετρική διαστολή της υγρής φάσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο παράγοντας της συμπιεστότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 15 °C και 65 °C πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P200

(iv) Υπολογισμός της πίεσης ατμού του υγροποιημένου αέριου στους 65 °C.

(v) Η συνολική πίεση είναι το άθροισμα πιέσεων ατμού του υγροποιημένου αερίου και της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C.

(vi) Εξέταση της διαλυτότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C στην υγρή φάση.

Η πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης δεν πρέπει να είναι είναι μικρότερη της υπολογισμένης ολικής πίεσης μείον 100 kPa (1 bar).

Αν διαλυτότητα του συμπιεσμένου αερίου στην υγρή φάση δεν είναι γνωστή για τον υπολογισμό, η δοκιμή πίεσης μπορεί να υπολογιστεί χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η διαλυτότητα του αερίου (υπο-παράγραφος (vi)).

(6) Διαφορετικήπίεση δοκιμής και λόγος πλήρωσης μπορούν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις που περιγράφονταιστις παραγράφους (4) και (5) παραπάνω.

(7) (a) Η πλήρωση των δοχείων πίεσης μπορεί να εκτελείται μόνο από ειδικά εξοπλισμένα κέντρα, με εξειδικευμένο προσωπικό που κάνει χρήση των κατάλληλων διαδικασιών.
Οι διαδικασίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν ελέγχους :
(i) της συμμόρφωσης των δοχείων και των εξαρτημάτων με την ADR,
(ii) της κατάλληλότητάς τους με το προϊόν που πρόκειται να μεταφερθεί,
(iii) της απουσίας φθοράς η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια,
(iv) της συμμόρφωσης με τον λόγο πλήρωσης ή την πίεση πλήρωσης, όπου εφαρμόζεται,
(v) των σημάτων και της αναγνώρισης
(b) το LPG (υγραέριο) που αποθηκεύεται στους κυλίνδρους πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας, αυτό θεωρείται ότι ικανοποιείται εάν το υγραέριο (LPG) προς πλήρωση είναι σε συμμόρφωση με τους περιορισμούς για διάβρωση όπως ορίζεται στο πρότυπο ISO 9162:1989.

Περιοδικές επιθεωρήσεις

(8) Επαναγεμιζόμεναδοχεία θα πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

(9) Αν ειδικές διατάξεις για συγκεκριμένες ουσίες δεν εμφανίζονται στους ακόλουθους πίνακες, οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να γίνονται:

(a) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F και 4TC,

(b) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά ουσιών από άλλες κλάσεις

(c) Κάθε 10 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F, 2A, 2O και 2F.

Για δοχεία πίεσης τα οποία κάνουν χρήση συνθέτων υλικών, η ανώτατη περίοδος δοκιμής θα είναι 5 έτη. Η περίοδος δοκιμής μπορεί να παραταθεί μέχρι αυτήν που καθορίζεται στους Πίνακες 1 και 2 (δηλ. μέχρι τα 10 έτη), αν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα που ορίσθηκε από την αρχή που εξέδωσε την έγκριση τύπου.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας

(10) ***Συμβατότητα με τα υλικά***
a: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.
b: Βαλβίδες χαλκού δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.
c: Μεταλλικά τμήματα που βρίσκονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 65% χαλκό.
d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινα δοχεία πίεσης ή σύνθετα δοχεία πίεσης με χαλύβδινες επενδύσεις, μόνο όσα φέρουν τη σήμανση “H” σύμφωνα με τη παράγραφο 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*** **P200**

Απαιτήσεις για τοξικές ουσίες με τιμή LC_{50} μικρότερη ή ίση προς 200 ml/m³ (ppm)

k: Τα στόμια των βαλβίδων θα φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων και θα είναι κατασκευασμένα από υλικό που δεν είναι ευαίσθητο σε προσβολή από τα περιεχόμενα του δοχείου πίεσης.

Κάθε κύλινδρος σε δέσμη κυλίνδρων θα προσαρμόζεται με μεμονωμένη βαλβίδα η οποία θα είναι κλειστή κατά τη μεταφορά. Μετά την πλήρωση, ο σωλήνας θα κενώνεται, θα καθαρίζεται και θα φράσσεται.

Δέσμες κυλίνδρων που περιέχουν αριθμ. UN 1045 Φθόριο, συμπιεσμένο, μπορούν να κατασκευάζονται με μονωτικές βαλβίδες σε ομάδες κυλίνδρων που δεν περιέχουν 150 λίτρα συνολικής χωρητικότητας σε νερό αντί για μονωτικές βαλβίδες σε κάθε κύλινδρο.

Οι δέσμες κυλίνδρων και οι μεμονωμένοι κύλινδροι σε δέσμη θα πρέπει να έχουν πίεση δοκιμής μεγαλύτερη ή ίση προς 200 bar και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3.5 mm για κράματα αλουμινίου ή 2 mm για χάλυβα. Μεμονωμένοι κύλινδροι που δεν συμμορφώνονται με την απαίτηση αυτή θα μεταφέρονται σε άκαμπτη εξωτερική συσκευασία η οποία θα προστατεύει επαρκώς τον κύλινδρο και τα εξαρτήματά του και ικανοποιεί το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I. Βαρέλια πίεσης θα έχουν ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

Δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

Κύλινδροι και μεμονωμένοι κύλινδροι σε δέσμη θα περιορίζονται σε μέγιστη χωρητικότητα νερού 85 λίτρων.

Κάθε βαλβίδα θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης και να συνδέεται απευθείας με το δοχείο πίεσης είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του ISO 10692-2:2001

Κάθε βαλβίδα θα πρέπει είτε να είναι τύπου packless (στεγανού τύπου) με μη-διατρημένο διάφραγμα, ή να είναι τύπου η οποία εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή πέραν της συσκευασίας.

Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται

Κάθε δοχείο πίεσης θα πρέπει να δοκιμάζεται για διαρροή μετά την πλήρωση.

Ειδικές διατάξεις για αέρια

l: Αιθυλενοξείδιο αριθμ. UN 1040 μπορεί επίσης να συσκευάζεται σε ερμητικά σφραγισμένες γυάλινες ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες επιπέδου απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε γυάλινη εσωτερική συσκευασία είναι 30 g, και η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε μεταλλική εσωτερική συσκευασία είναι 200 g. Μετά την πλήρωση, κάθε εσωτερική συσκευασία θα πρέπει να προσδιορίζεται ότι είναι χωρίς διαρροή τοποθετώντας την εσωτερική συσκευασία σε ζεστό νερό. Η θερμοκρασία και η διάρκεια της δοκιμής πρέπει να είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση να φθάνει την τιμή της τάσης ατμών του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55 ºC. Η μέγιστη καθαρή μάζα σε κάθε εξωτερική συσκευασία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2.5 kg.

m: Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να γεμίζονται έως την πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 5 bar.

n: Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης δεν πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 5 kg αερίου. Όταν δέσμες κυλίνδρων που περιέχουν αριθμ. UN 1045, Φθόριο, συμπιεσμένο, διαιρούνται σε ομάδες κυλίνδρων σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας "k" κάθε ομάδα δεν θα περιέχει περισσότερο από 5 kg αερίου.

o: Σε καμμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνονται η πίεση λειτουργίας ή ο λόγος πλήρωσης που παρουσιάζονται στους πίνακες.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια) P200

p: Για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλύτη: οι κύλινδροι θα πρέπει να γεμίζονται με ομοιογενές μονολιθικό πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας και η ποσότητα του ακετυλενίου δεν θα υπερβαίνει τις τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό της έγκρισης ή στο πρότυπο ISO 3807-1:2000, ISO 3807- 2:2000 ή ISO 3807:2013, ανάλογα την περίπτωση.

Για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: οι κύλινδροι θα πρέπει να περιέχουν ποσότητα ακετόνης ή κατάλληλο διαλύτη όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε ISO 3807-1: 2000, ISO 3807-2:2000 ή ISO 3807:2013, ανάλογα την περίπτωση). Κύλινδροι ενωμένοι μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα θα μεταφέρονται κάθετα.

Εναλλακτικά, για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: οι κύλινδροι που δεν είναι δοχεία πίεσης αριθμ. UN μπορούν να γεμίζονται με μη μονολιθικό πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας, η ποσότητα του ακετυλενίου και η ποσότητα του διαλύτη δεν θα υπερβαίνουν τις τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό της έγκρισης. Η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα πέντε έτη.

q: Τα στόμια των βαλβίδων των δοχείων πίεσης πυροφορικών αερίων ή εύφλεκτων μειγμάτων αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφορικά συστατικά θα είναι προσαρμοσμένα με στεγανά, από διαρροή αερίων, πώματα τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από υλικό που δεν είναι ευαίσθητα σε προσβολή από τα περιεχόμενα των δοχείων πίεσης. Όταν αυτά τα δοχεία πίεσης είναι ενωμένα σε δέσμη, κάθε ένα από τα δοχεία πίεσης θα φέρει μεμονωμένη βαλβίδα η οποία θα είναι κλειστή κατά τη μεταφορά, και το στόμιο της βαλβίδας του συλλεκτήριου σωλήνα θα φέρει ανθεκτικό σε πίεση στεγανό πώμα. Τα αεροστεγή βύσματα ή πώματα θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων. Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται.

r: Ο λόγος πλήρωσης αυτού του αερίου θα είναι περιορισμένος ώστε, αν συμβεί μια ολοσχερής αποσύνθεση, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του δοχείου.

ra: Το αέριο αυτό μπορεί ομοίως να συσκευάζεται σε κάψουλες υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η μάζα του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 150 g ανά κάψουλα

(b) Οι κάψουλες θα πρέπει να απαλλαγμένες από βλάβες που μπορούν να εξασθενήσουν την αντοχή τους

(c) Η στεγανότητα του πώματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται με πρόσθετο μηχανισμό (καπάκι, κορώνα, σφραγίδα, δέσιμο, κ.λπ.) ικανό να εμποδίζει οποιαδήποτε χαλάρωση του συστήματος κλεισίματος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(d) Οι κάψουλες θα πρέπει να τοποθετούνται σε εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 75 kg.

s: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου θα πρέπει:

(a) Να είναι εξοπλισμένα μόνο με βαλβίδες ορείχαλκου ή ανοξείδωτου χάλυβα, και

(b) Να είναι καθαρισμένα από μόλυνση υδρογονανθράκων και να μην είναι μολυσμένα από έλαιο. Δοχεία πίεσης UN θα καθαρίζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11621 : 1997.

ta: Άλλα κριτήρια που μπορούν να χρησιμοποιούνται για την πλήρωση συγκολλημμένων χαλύβδινων κυλίνδρων για τη μεταφορά ουσιών αριθμ. UN 1965:

(a) σε συμφωνία με τις αρμόδιες αρχές των χωρών που πραγματοποιείται η μεταφορά, και

(b) σε συμφωνία με τις διατάξεις ενός εθνικού τεχνικού κώδικα ή ενός προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή.

Όταν τα κριτήρια για την πλήρωση είναι διαφορετικά από εκείνα του P200(5), το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει τη δήλωση ’’Μεταφορά σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200, ειδική διάταξη συσκευασίας ta’’ και η ένδειξη της θερμοκρασίας αναφοράς που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του λόγου πλήρωσης.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

Περιοδική επιθεώρηση

u: Το διάστημα μεταξύ των περιοδικών ελέγχων μπορεί να επεκτείνεται έως τα 10 έτη για δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου. Η παρέκκλιση αυτή μπορεί να εφαρμόζεται μόνο σε δοχεία πίεσης UN όταν το κράμα του δοχείου πίεσης έχει υποστεί δοκιμή σε διάβρωση υπό τάση όπως καθορίζεται στο ISO 7866:2012 + Cor 1:2014.

ua: Το διάστημα μεταξύ των δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη για τα κράματα αλουμινίου και τις δέσμες αυτών των κυλίνδρων εάν εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (13) της οδηγίας συσκευασίας. Τα παραπάνω δεν εφαρμόζονται στους κυλίνδρους που κατασκευάζονται από κράμα αλουμινίου AA 6351. Για μείγματα, η διάταξη αυτή «ua» μπορεί να εφαρμοσθεί υπό τον όρο ότι σε όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχει διανεμηθεί «ua» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

v: (1) Το διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων των χαλύβδινων κυλίνδρων, εκτός των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη:
(a) με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής (αρχών) της χώρας (χωρών) όπου πραγματοποιείται η περιοδική επιθεώρηση και η μεταφορά, και
(b) σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός τεχνικού κώδικα ή προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή
(2) Για επαναγεμιζόμενους συγκολλημένους κυλίνδρους για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, το διάστημα μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη, εφόσον εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (12) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας.

va: Για χαλύβδινους κυλίνδρους χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένοι με βαλβίδες εναπομένουσας πίεσης (RPVs) (βλέπε σημείωση κατωτέρω) που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ή EN ISO 15996:2017 και για δέσμες χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή εξοπλισμένες με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, δοκιμασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ή EN ISO 15996:2017, το διάστημα μεταξύ των περιοδικών δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη, εάν εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (13) της οδηγίας συσκευασίας. Για τα μείγματα, η διάταξη αυτή «va» μπορεί να εφαρμόζεται υπό τον όρο ότι σε όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχει διανεμηθεί «va» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *«Εναπομένουσα Πίεση Βαλβίδας (RPV)»: νοείται ένα κλείσιμο το οποίο ενσωματώνει μία διάταξη υπολειμματικής πίεσης που εμποδίζει την εισροή ρύπων διατηρώντας μια θετική διαφορά μεταξύ της πίεσης στον κύλινδρο και το στόμιο της βαλβίδας. Προκειμένου να αποφευχθεί αντιστροφή ροής του ρευστού στον κύλινδρο από κάποια πηγή υψηλότερης πίεσης μία «βαλβίδα αντεπιστροφής» (ΕΤΑ) πρέπει είτε να ενσωματωθεί στην διάταξη εναπομένουσας πίεσης ή να αποτελεί πρόσθετη διακριτή διάταξη στη βαλβίδα του κυλίνδρου, π.χ. ένας ρυθμιστής.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

Απαιτήσεις για ε.α.ο. καταχωρίσεις και για μείγματα

z: Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης και τα εξαρτήματά τους θα πρέπει να είναι συμβατά με τα περιεχόμενα και δεν θα πρέπει να αντιδρούν προς σχηματισμό βλαβερών ή επικίνδυνων ενώσεων με αυτά.

Η πίεση δοκιμής και ο λόγος πλήρωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις της (5).

Τοξικές ουσίες με LC_{50} μικρότερο ή ίσο από 200 ml/m^3 δεν θα πρέπει να μεταφέρονται σε σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση ή MEGCs και θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας “k”. Ωστόσο, (UN 1975) μείγμα νιτρικού οξειδίου και τετροξειδίου του αζώτου μπορούν να μεταφέρονται σε βαρέλια πίεσης.

Για δοχεία πίεσης που περιέχουν πυροφορικά αέρια ή εύφλεκτα μείγματα αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφορικά συστατικά θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης της συσκευασίας “q”.

Τα απαραίτητα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να παρεμποδίζονται επικίνδυνες αντιδράσεις (π.χ. πολυμερισμός ή αποσύνθεση) κατά τη μεταφορά. Αν είναι απαραίτητο, θα απαιτείται η σταθεροποίηση ή η προσθήκη αναστολέα.

Για μείγματα που περιέχουν αριθμ. UN 1911 διβοράνιο, η πίεση πλήρωσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε, αν λάβει χώρα πλήρης αποσύνθεση του διβορανίου, δεν θα υπερβεί τα 2/3 της πίεσης της δοκιμής του δοχείου πίεσης.

Για τα μείγματα που περιέχουν Γερμάνιο αριθμ. UN 2192, διαφορετικά από μείγματα που περιέχουν μέχρι 35% Γερμανίου με υδρογόνο ή άζωτο ή μέχρι 28% Γερμανίου με ήλιο ή αργό, η πίεση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε αν προκληθεί ολοσχερής αποσύνθεση του Γερμανίου, δεν θα επέλθη υπέρβαση των 2/3 της πίεσης της δοκιμής του δοχείου πίεσης.

Μείγματα φθορίου και αζώτου με συγκέντρωση φθορίου κάτω του 35 % κατ' όγκο μπορούν να γεμίζονται σε δοχεία πίεσης μέχρι μια μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας για την οποία η μερική πίεση φθορίου δεν υπερβαίνει τα 3,1 MPa (31 bar) απόλυτη.

$$\text{πίεση λειτουργίας (bar)} < \frac{31}{x_f} - 1$$

όπου:

x_f = συγκέντρωση φθορίου σε % κατ' όγκο/100.

Μείγματα φθορίου και αδρανών αερίων με συγκέντρωση φθορίου κάτω του 35 % κατ' όγκο μπορούν να γεμίζονται σε δοχεία πίεσης μέχρι μια μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας για την οποία η μερική πίεση του φθορίου δεν υπερβαίνει τα 3,1 MPa (31 bar) απόλυτη, λαμβάνοντας επιπλέον υπόψη τον συντελεστή ισοδυναμίας αζώτου σύμφωνα με το ISO 10156:2017 κατά τον υπολογισμό της μερικής πίεσης.

$$\text{πίεση λειτουργίας (bar)} < \frac{31}{x_f}(x_f + K_k \times x_k) - 1$$

όπου:

x_f = συγκέντρωση φθορίου σε % κατ' όγκο/100

K_k = συντελεστής ισοδυναμίας ενός αδρανούς αερίου σε σχέση με το άζωτο (συντελεστής ισοδυναμίας αζώτου)

x_k = συγκέντρωση αδρανούς αερίου σε % κατ' όγκο/100.

Ωστόσο, η πίεση λειτουργίας για μείγματα φθορίου και αδρανών αερίων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 MPa (200 bar). Η ελάχιστη πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης για μείγματα φθορίου και αδρανών αερίων ισούται με 1,5 φορές την πίεση λειτουργίας ή 20 MPa (200 bar), με τη μεγαλύτερη τιμή να εφαρμόζεται.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

Απαιτήσεις για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2

ab: Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Η δοκιμή της πίεσης θα συνοδεύεται και μια επιθεώρηση του εσωτερικού του δοχείου πίεσης από μία επαλήθευση των εξαρτημάτων,

(b) Επιπλέον η αντοχή σε διάβρωση θα πρέπει να ελέγχεται κάθε δύο χρόνια με τα κατάλληλα όργανα (π.χ. υπερήχους) και να επιβεβαιώνεται η κατάσταση των εξαρτημάτων,

(c) Το πάχος των τοιχωμάτων δεν θα πρέπει να είναι λιγότερο από 3 mm.

ac: Οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη πραγματογνώμονα που φέρει έγκριση από την αρμόδια αρχή.

ad: Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Τα δοχεία πίεσης θα είναι σχεδιασμένα για πίεση σχεδιασμού όχι λιγότερο από 2.1 MPa (21 bar) (μανομετρική πίεση),

(b) Επιπλέον των σημάτων των επαναγεμιζόμενων δοχείων πίεσης, τα δοχεία πίεσης θα φέρουν τα ακόλουθα διακριτικά με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες :

(i) Τον αριθμ. UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής της ουσίας σύμφωνα με 3.1.2,

(ii) Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου πίεσης, συμπεριλαμβανομένων και των προσαρμοσμένων εξαρτημάτων κατά τον χρόνο πλήρωσης, ή η μεικτή μάζα.

(11) Θεωρούνται ότι πληρούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας συσκευασίας εάν εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα. :

Ισχύουσες απαιτήσεις	**Αναφορά**	**Τίτλος του εγγράφου**
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Μεταφερόμενες φιάλες αερίου - Πλαίσια φιαλών για μόνιμα και υγροποιημένα αέρια (με εξαίρεση της ασετυλίνης) - Ελεγχος κατά την πλήρωση
(7)	EN ISO 24431:2016	Φιάλες αερίου - Φιάλες άνευ ραφής, συγκολλημένες και σύνθετες για συμπιεσμένα και υγροποιημένα αέρια (εκτός από ακετυλένιο) - Επιθεώρηση κατά την πλήρωση
(7) (a)	ISO 10691:2004	Φιάλες αερίου - Επαναπληρούμενες φιάλες από συγκολλημένο χάλυβα για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου LPG - Διαδικασίες για έλεγχο πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση.
(7) (a)	ISO 11755:2005	Φιάλες αερίου - Δέσμες φιαλών για συμπεισμένα και υγροποιημένα αέρια (με εξαίρεση το ακετυλένιο) - Επιθεώρηση κατά το χρόνο πλήρωσης.
(7) (a) και (10) p	EN ISO 11372:2011	Φιάλες αερίου - Φιάλες ασετυλίνης- Όροι και επιθεώρηση πλήρωσης
(7) (a) και (10) p	EN ISO 13088:2012 + A1:2020	Φιάλες αερίου - Δέσμες φιαλών για ασετυλίνη - Όροι και επιθεώρηση πλήρωσης
(7) και (10) ta (b)	EN 1439:2021	Εξοπλισμός και εξαρτήματα υγραερίου (LPG) - Διαδικασία ελέγχου μεταφερόμενων επαναπληρούμενων φιαλών υγραερίου (LPG), πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση
(7) και (10) ta (b)	EN 13952:2017	Εξοπλισμός και εξαρτήματα υγραερίου (LPG) - Διαδικασίες πλήρωσης για φιάλες υγραερίου (LPG)

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)	P200

(12) Ένα διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων χαλύβδινων κυλίνδρων μπορεί να χορηγηθεί σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας v (2) της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις.

1. Γενικές διατάξεις

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας ενότητας, η αρμόδια αρχή δε θα αναθέτει τις εργασίες και τα καθήκοντά της σε φορείς Xb (φορείς επιθεώρησης τύπου B) ή IS (υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης)(για τους ορισμούς των Xb και IS, βλέπε 6.2.3.6.1).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων θα καταθέτει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση του διαστήματος των 15 ετών και θα πρέπει να αποδεικνύει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των εδαφίων 2, 3 και 4.

1.3 Κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί μετά την 1η Ιανουαρίου 1999 θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- EN 1442, ή
- EN 13322-1, ή
- Παράρτημα I, μέρη 1 έως 3 της οδηγίας του Συμβουλίου 84/527/ΕΟΚ [a]

όπως ισχύουν σύμφωνα με τον πίνακα στο 6.2.4 της ADR.

Άλλοι κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν από την 1η Ιανουαρίου 2009 σε συμφωνία με την ADR σύμφωνα με έναν τεχνικό κώδικα αποδεκτό από την εθνική αρμόδια αρχή μπορούν να τύχουν της χορήγησης 15-ετούς διαστήματος μεταξύ των περιοδικών ελέγχων, εφόσον είναι αντίστοιχης ασφάλειας με τις διατάξεις της ADR οι οποίες ισχύουν κατά το χρόνο της αίτησης.

1.4 Ο ιδιοκτήτης θα καταθέτει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή τα οποία αποδεικνύουν ότι οι κύλινδροι είναι σύμφωνοι με τις διατάξεις του εδαφίου 1.3. Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει την εκπλήρωση των όρων αυτών.

1.5 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει αν οι διατάξεις των εδαφίων 2 και 3 εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά. Εφόσον εκπληρώνονται όλες οι διατάξεις, θα εγκρίνει το 15-ετές διάστημα για τους κυλίνδρους. Στην έγκριση αυτή, θα προσδιορίζεται σαφώς ο τύπος του κυλίνδρου (όπως καθορίζεται στην έγκριση τύπου) ή μια ομάδα κυλίνδρων (βλέπε Σημείωση) την οποία καλύπτει η έγκριση. Η έγκριση θα χορηγείται στον ιδιοκτήτη ενώ η αρμόδια αρχή θα διατηρεί αντίγραφο αυτής. Ο ιδιοκτήτης θα διατηρεί τα έγγραφα κατά την περίοδο για την οποία έχει χορηγηθεί έγκριση 15-ετούς διαστήματος για τους κυλίνδρους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μία ομάδα κυλίνδρων καθορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για μία περίοδο κατά τη διάρκεια της οποίας δεν έχει αλλάξει το τεχνικό περιεχόμενο των εφαρμοστέων διατάξεων της ADR και του τεχνικού κώδικα που αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή. Παράδειγμα: Κύλινδροι πανομοιότυπου σχεδίου και όγκου που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR που ίσχυαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31ης Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με έναν τεχνικό κώδικα τον οποίο αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή και ίσχυε για την ίδια περίοδο, σχηματίζουν μία ομάδα υπό την έννοια των διατάξεων της παρούσας παραγράφου.*

1.6 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει τον ιδιοκτήτη των κυλίνδρων για συμμόρφωση προς τις διατάξεις της ADR και τη χορηγηθείσα έγκριση ως κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολής των διαδικασιών.

[a] *Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμένο χάλυβα, δημοσιευμένη στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)	P200

2. Επιχειρησιακές διατάξεις

2.1 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα για την περιοδική επιθεώρηση θα γεμίζονται μόνο σε κέντρα πλήρωσης τα οποία εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας ώστε να διασφαλίζεται ότι εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και ευθύνες του EN 1439:2021 (ή έως 31 Δεκεμβρίου 2024, EN 1439:2017) και EN 13952:2017.

2.2 Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει ότι οι εν λόγω απαιτήσεις εκπληρώνονται και θα προβαίνει σε σχετικό έλεγχο όποτε κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολής των διαδικασιών.

2.3 Ο ιδιοκτήτης θα παρέχει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή σχετικά με τη συμμόρφωση των κέντρων πλήρωσης με τις διατάξεις του εδαφίου 2.1.

2.4 Αν ένα κέντρο πλήρωσης βρίσκεται σε διαφορετικό Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, ο ιδιοκτήτης θα παρέχει πρόσθετα αποδεικτικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι το κέντρο πλήρωσης ελέγχεται αντίστοιχα από την αρμόδια αρχή αυτού του Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR.

2.5 Προκειμένου να αποφευχθεί εσωτερική διάβρωση, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με πολύ χαμηλό ποσοστό πιθανής μόλυνσης θα διοχετεύονται στους κυλίνδρους. Τούτο θεωρείται ότι εκπληρώνεται εάν τα αέρια συμμορφώνονται με τους περιορισμούς σχετικά με τη διάβρωση όπως ορίζεται κατά ISO 9162:1989.

3. Διατάξεις περί χαρακτηρισμού και περιοδικής επιθεώρησης

3.1 Κύλινδροι που ανήκουν σε έναν τύπο ή μία ομάδα που ήδη χρησιμοποιείται, για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα και επί των οποίων εφαρμόζεται το 15-ετές διάστημα, θα υπόκεινται σε περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.2.3.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για τον ορισμό μίας ομάδας κυλίνδρων, βλέπε τη Σημείωση στο εδάφιο 1.5.*

3.2 Αν ένας κύλινδρος με έγκριση 15-ετούς διαστήματος αποτύχει στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης κατά τη διάρκεια περιοδικής επιθεώρησης π.χ. λόγω θραύσης ή διαρροής, ο ιδιοκτήτης θα διερευνήσει σχετικά και θα καταρτίσει έκθεση για τα αίτια της αστοχίας και για το αν έχουν προσβληθεί και άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή της ίδιας ομάδας). Στην περίπτωση αυτή, ο ιδιοκτήτης θα ενημερώσει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή θα αποφασίσει για τη λήψη κατάλληλων μέτρων και θα ενημερώσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές όλων των λοιπών Συμβαλλομένων Μερών στην ADR.

3.3 Σε περίπτωση ανίχνευσης εσωτερικής διάβρωσης όπως αυτή ορίζεται στο εφαρμοσθέν πρότυπο (βλέπε εδάφιο 1.3), ο κύλινδρος θα αποσύρεται και δε θα χορηγείται περαιτέρω περίοδος για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα θα είναι εφοδιασμένοι μόνο με βαλβίδες σχεδιασμένες και κατασκευασμένες για ελάχιστη περίοδο χρήσης 15 ετών σύμφωνα με το EN 13153: 2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 14245:2021, EN ISO 15995:2010, EN ISO 15995:2019 ή EN ISO 15995:2021. Μετά από περιοδική επιθεώρηση, μία νέα βαλβίδα θα προσαρμόζεται στον κύλινδρο, με εξαίρεση τις χειροκίνητες βαλβίδες οι οποίες έχουν αποκατασταθεί ή ελεγχθεί σύμφωνα με το EN 14912:2022 και μπορούν να επαναπροσαρμοστούν, εφόσον είναι κατάλληλες για μία νέα 15-ετή περίοδο χρήσης. Η αποκατάσταση ή η δοκιμή θα διενεργούνται μόνο από τον κατασκευαστή των βαλβίδων ή σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του από επιχείρηση η οποία πληροί τις προϋποθέσεις για μία τέτοια εργασία και λειτουργεί μέσω ενός τεκμηριωμένου συστήματος ποιότητας.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

4. Σήμανση

Οι κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο θα φέρουν επιπλέον σαφή και ευανάγνωστη σήμανση ”P15Y”. Η εν λόγω σήμανση θα αφαιρείται εφόσον ο κύλινδρος παύσει να έχει έγκριση για επιθεωρήσεις σε διαστήματα των 15 ετών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αυτό το σήμα δε θα εφαρμόζεται σε κυλίνδρους που υπόκεινται στη μεταβατική διάταξη των 1.6.2.9, 1.6.2.10 ή στις διατάξεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας v (1) της παραγράφου (10) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.*

(13) Μπορεί να χορηγείται ένα χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής και από κράμα αλουμινίου και δέσμες τέτοιων κυλίνδρων, σύμφωνα με ειδικές διατάξεις συσκευασίας ua ή va της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις:

1. Γενικές διατάξεις

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, η αρμόδια αρχή δεν αναθέτει τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις σε φορείς Xb (φορέας επιθεώρησης τύπου B) ή IS (υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης) (για τους ορισμούς των Xb και IS, βλέπε 6.2.3.6.1).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων ή των δεσμών κυλίνδρων, υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση χρονικού διαστήματος 15 ετών, και θα αποδεικνύει ότι οι απαιτήσεις των σημείων 2, 3 και 4 ικανοποιούνται.

1.3 Κύλινδροι που κατασκευάζονται από την 1 Ιανουαρίου 1999, πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

— EN 1964-1 ή EN 1964-2 ή

— EN 1975 ή

— EN ISO 9809-1 ή EN ISO 9809-2 ή

— EN ISO 7866 ή

— Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας 84/525/ΕΟΚ [b] του Συμβουλίου και 84/526/ΕΟΚ [c]

όπως ισχύει τη στιγμή της παραγωγής (βλέπε επίσης τον Πίνακα του 6.2.4.1).

Κύλινδροι και δέσμες κυλίνδρων που σημειώνονται με το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στο 6.2.2.7.2 (a) δεν θα τους χορηγείται χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση.

[b] *Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους κυλίνδρους αερίου από χάλυβα χωρίς ραφή, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, τεύχος L 300 της 19.11.1984.*

[c] *Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους κυλίνδρους αερίου από μη κραματωμένο και κραματωμένο αργίλιο, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P200

Άλλοι κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί πριν από τις 1 Ιανουαρίου 2009 σε συμμόρφωση με την ADR και σύμφωνα με τεχνικό κώδικα που έχει αποδεχθεί η εθνική αρμόδια αρχή μπορούν να γίνουν αποδεκτοί για χρονικό διάστημα 15 ετών για περιοδική επιθεώρηση, εφόσον είναι ισοδύναμης ασφάλειας με τις διατάξεις της ADR, όπως ισχύουν τη στιγμή της αίτησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η διάταξη αυτή θεωρείται ότι πληρείται αν ο κύλινδρος έχει επαναξιολογηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία επαναξιολόγησης της συμμόρφωσης που περιγράφεται στο παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 2010/35/ΕΕ της 16 Ιουνίου 2010 ή το παράρτημα IV, μέρος ΙΙ, της Οδηγίας 1999/36/ΕΚ της 29 Απριλίου 1999.*

1.4 Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες κατά τρόπο ώστε η επαφή μεταξύ φιαλών κατά μήκος του διαμήκη άξονα των κυλίνδρων να μην οδηγεί σε εξωτερική οξείδωση. Τα στηρίγματα και ιμάντες ακινητοποίησης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο ο κίνδυνος διάβρωσης στις φιάλες. Απορροφητικά υλικά σοκ που χρησιμοποιούνται σε υποστηρίγματα πρέπει να επιτρέπονται μόνον εφόσον έχουν υποστεί επεξεργασία για την εξάλειψη της απορρόφησης νερού. Παραδείγματα τέτοιων κατάλληλων υλικών είναι οι αδιάβροχοι ιμάντες και το καουτσούκ.

1.5 Ο ιδιοκτήτης υποβάλλει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή που αποδεικνύουν ότι οι φιάλες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις της υπο-παραγράφου 1.3. Η αρμόδια αρχή πρέπει να επαληθεύει ότι τηρούνται οι εν λόγω όροι.

1.6 Η αρμόδια αρχή ελέγχει κατά πόσον οι διατάξεις των υπο-παραγράφων 2 και 3 πληρούνται και εφαρμόζονται σωστά. Εάν πληρούνται όλες οι διατάξεις, πρέπει να επιτραπεί το χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων ή δεσμών κυλίνδρων. Σε αυτήν την έγκριση μια ομάδα κυλίνδρων (βλ. σημείωση κατωτέρω) που καλύπτονται πρέπει να προσδιορίζονται με σαφήνεια. Η άδεια παραδίδεται στον ιδιοκτήτη και η αρμόδια αρχή φυλάσσει αντίγραφο. Ο ιδιοκτήτης τηρεί τα έγγραφα, για όσο χρονικό διάστημα οι φιάλες έχουν εγκριθεί για το χρονικό διάστημα των 15 ετών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μια ομάδα κυλίνδρων που ορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για περίοδο, κατά τη διάρκεια της οποίας οι εφαρμοστέες διατάξεις της ADR και του τεχνικού κώδικα που έγινε αποδεκτή από την αρμόδια αρχή δεν έχουν αλλάξει κατά τον τεχνικό τους περιεχόμενο. Παράδειγμα: Οι κύλινδροι του ιδίου σχεδιασμού και όγκου που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR που ισχύει μεταξύ της 1 Ιανουαρίου 1985 και της 31 Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με τεχνικό κώδικα που έχουν γίνει δεκτές από την αρμόδια αρχή που ισχύει για την ίδια περίοδο αποτελούν μια ομάδα σε σχέση με τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου.*

1.7 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις διατάξεις της ADR και η έγκριση που παρέχεται κατά περίπτωση πρέπει να επιδεικνύεται στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήσεως, τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή όταν έχουν εισαχθεί σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες.

2. Λειτουργικές Διατάξεις

2.1 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων αφού έλαβαν 15ετές χρονικό διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πληρούνται μόνον σε κέντρα γεμίσματος που εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο και πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας για να διασφαλιστεί ότι όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και ευθύνες του προτύπου ENISO 24431:2016 ή EN 13365:2002, κατά περίπτωση, πληρούνται και εφαρμόζονται σωστά. Το σύστημα ποιότητας, σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ISO 9000 ή ισοδύναμο, πρέπει να πιστοποιείται από διαπιστευμένο ανεξάρτητο φορέα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Αυτό περιλαμβάνει διαδικασίες για την προ και μετά-πλήρωσης επιθεωρήσεις και διαδικασία για την πλήρωση των κυλίνδρων, δεσμών κυλίνδρων και βαλβίδων.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P200

2.2 Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου και δέσμες από τέτοιους κυλίνδρους χωρίς RPVs στους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση πρέπει να ελέγχεται πριν από κάθε πλήρωση σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

(a) Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων ώστε να ελεγχθεί για υπολειμματική πίεση,

(b) Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,

(c) Εάν δεν εκλύεται αερίο, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή των δεσμών κυλίνδρων πρέπει να ελέγχεται για επιμόλυνση,

(d) Σε περίπτωση που δεν ανιχνευθεί επιμόλυνση, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορεί να πληρωθεί.

(e) Στην περίπτωση που ανιχνευθεί επιμόλυνση πρέπει να πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.3 Οι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφή που είναι εφοδιασμένοι με RPVs χάλυβα και οι δέσμς χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένα με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσα πίεση στους οποίους έχει ήδη χορηγηθεί 15ετές χρονικό διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις, θα ελέγχονται πριν από κάθε πλήρωση σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

(a) Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων για να ελεγχθεί για υπολειμματική πίεση,

(b) Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,

(c) Εάν δεν εκλύεται αέριο η λειτουργία της διάταξης εναπομένουσας πίεσης, πρέπει να ελέγχεται,

(d) Εάν ο έλεγχος δείξει ότι η διάταξη εναπομένουσας πίεσης έχει διατηρήσει την πίεση στον κύλινδρο ή δέσμη κυλίνδρων, μπορεί να πληρωθεί,

(e) Αν από τον έλεγχο προκύψει ότι η εναπομένουσα πίεση διάταξη δεν έχει διατηρήσει την πίεση, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή δέσμη φιαλών πρέπει να ελέγχεται για επιμόλυνση:

(i) εάν δεν ανιχνευθεί επιμόλυνση, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορεί να πληρωθεί μετά την επισκευή ή την αντικατάσταση της διάταξης εναπομένουσας πίεσης,

(ii) σε περίπτωση που ανιχνευθεί επιμόλυνση, πρέπει να πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.4 Για την αποτροπή της εσωτερικής διάβρωση, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με ελάχιστο δυναμικό μόλυνσης θα πληρούνται στους κυλίνδρους ή στις δέσμες κυλίνδρων. Αυτό θεωρείται ότι εκπληρώνεται εάν η Συμβατότητα αερίων/υλικού είναι αποδεκτή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023 και EN ISO 11114-2:2021 και η ποιότητα του αερίου πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου ENISO 14175:2008 ή για αέρια που δεν καλύπτονται από το πρότυπο, μια ελάχιστη καθαρότητα 99,5 % κατ’ όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 40 ml/m³ (ppm). Για το υποξείδιο του αζώτου οι τιμές σε ελάχιστη καθαρότητα 98 % κατ’ όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 70 ml/m³ (ppm).

2.5 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει ότι οι απαιτήσεις των 2.1 έως 2.4 πληρούνται και παρέχει τεκμηριωμένα στοιχεία στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήματος, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή όταν εισάγονται σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες.

2.6 Εάν το κέντρο πλήρωσης βρίσκεται σε διαφορετικό συμβαλλόμενο μέρος της ADR ο κάτοχος παρέχει στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήσεως, συμπληρωματικές έγγραφες αποδείξεις ότι το Κέντρο πλήρωσης παρακολουθείται δεόντως από την αρμόδια αρχή του εν λόγω συμβαλλόμενου μέρους στην ADR. Βλέπε επίσης 1.2.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P200

3. Διατάξεις για την αξιολόγηση και την περιοδική επιθεώρηση

3.1 Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων που βρίσκονται ήδη σε χρήση, για τους οποίους οι όροι της υπο-παραγράφου 2 πληρούνται από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, μπορούν να παρατείνουν το χρονικό διάστημα επιθεώρησης στα 15 έτη από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης. Διαφορετικά, η αλλαγή της περιόδου επιθεώρησης από δέκα σε δεκαπέντε έτη, πρέπει να γίνει κατά τη στιγμή της περιοδικής επιθεώρησης. Η έκθεση περιοδικής επιθεώρησης πρέπει να αναφέρει ότι ο εν λόγω κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, ανάλογα με την περίπτωση. Άλλα αποδεικτικά έγγραφα μπορούν να γίνονται αποδεκτά από την αρμόδια αρχή.

3.2 Αν ο κύλινδρος με χρονικό διάστημα 15 ετών αποτύχει στη δοκιμή πίεσης με ρήγμα ή διαρροή ή αν ανιχνευθεί ένα σοβαρό ελάττωμα από ένα μη καταστροφικό τεστ (NDT) κατά την περιοδική επιθεώρηση, ο ιδιοκτήτης πρέπει να εξετάσει και να εκπονήσει έκθεση σχετικά με τα αίτια της αποτυχίας και αν επηρεάζονται άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή ομάδας). Στην τελευταία περίπτωση, ο ιδιοκτήτης πρέπει να ενημερώσει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή αποφασίζει για τα κατάλληλα μέτρα και ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές όλων των άλλων συμβαλλόμενων μερών της ADR αναλόγως.

3.3 Εάν έχει εντοπιστεί εσωτερική διάβρωση ή άλλα ελαττώματα όπως ορίζεται στα πρότυπα περιοδικής επιθεώρησης που αναφέρεται στο 6.2.4, ο κύλινδρος πρέπει να αποσυρθεί και δεν θα χορηγηθεί καμία συμπληρωματική προθεσμία για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με βαλβίδες που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 849 ή ENISO 10297, όπως ισχύουν τη στιγμή της παραγωγής (βλέπε επίσης τον Πίνακα του 6.2.4.1). Μετά από περιοδική επιθεώρηση μία νέα βαλβίδα πρέπει να τοποθετηθεί, εκτός από τις βαλβίδες που έχουν ανακαινιστεί ή επιθεωρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 22434:2022 είναι δυνατόν να επανατοποθετηθούν.

4. Σήμανση

Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, πρέπει η ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης όπως ορίζεται στο τμήμα 5.2.1.6 (c) και ταυτόχρονα επιπλέον να σημαίνονται, κατά σαφή και ευανάγνωστο τρόπο με το «P15Y». Το σήμα αυτό πρέπει να αφαιρείται εάν ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων δεν διαθέτει πλέον άδεια για 15ετές χρονικό διάστημα για την περιοδική επιθεώρηση.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 1 : ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50}ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών (σε έτη)** [d]	**Πίεση δοκιμής (σε bar)** [e]	**Μέγιστη πίεση λειτουργίας (σε bar)** [e]	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	1A		X	X	X	X	10			ua, va
1006	ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua, va
1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua, va
1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			d,ua, va
1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua, va
1065	ΝΕΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua, va
1066	ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua, va
1071	ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1O		X	X	X	X	10			s, ua, va
1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	1T		X	X	X	X	5			z
1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	1TF	≤5000	X	X	X	X	5			z
1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1T	≤5000	X	X	X	X	5			z
1956	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	1A		X	X	X	X	10			z, ua, va
1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1964	ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			ua, va

[d] Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.

[e] Όπου οι καταχωρίσεις είναι κενές, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 1 : ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών (σε έτη) [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar) [e]**	**Μέγιστη πίεση λειτουργίας (σε bar) [e]**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
2034	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va
2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TOC	2.6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TO	≤5000	X	X	X	X	5			z
3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TC	≤5000	X	X	X	X	5			z
3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TFC	≤5000	X	X	X	X	5			z
3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TOC	≤5000	X	X	X	X	5			z

[d] Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.

[e] Όπου οι καταχωρίσεις είναι κενές, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	4F		X			X	10	60		c,p
1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra
1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2TC	864	X	X	X	X	5	225	0.715	a
									300	0.86	a
1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13B1)	2A		X	X	X	X	10	42	1.13	ra
									120	1.44	ra
									250	1.60	ra
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ (1,2 – βουταδιένιο) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra
	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ (1,3 – βουταδιένιο) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟ-ΝΑΝΘΡΑΚΕΣ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z
1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (μείγματα βουτυλενίου) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z
	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (1-βουτυλένιο) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (cis-2- βουτυλένιο) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (trans-2-βουτυλένιο)	2F		X	X	X	X	10	10	0.54	ra
1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2A		X	X	X	X	10	190	0.68	ra, ua, va
									250	0.76	ra, ua, va
1017	ΧΛΩΡΙΟ	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra
1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R22)	2A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra
1020	ΧΛΩΡΟΠΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R115)	2A		X	X	X	X	10	25	1.05	ra
1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R124)	2A		X	X	X	X	10	11	1.20	ra
1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13)	2A		X	X	X	X	10	100	0.83	ra
									120	0.90	ra
									190	1.04	ra
									250	1.11	ra
1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u
1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50}ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R12)	2A		X	X	X	X	10	16	1.15	ra
1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra
1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra
1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra
1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra
1035	ΑΙΘΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	95	0.25	ra
									120	0.30	ra
									300	0.40	ra
1036	ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra
1037	ΑΙΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra
1039	ΑΙΘΥΛΟ ΜΕΘΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ή ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ μέχρι συνολικής μέγιστης πίεσης 1MPa (10 bar) στους 50ºC	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra
1041	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9%, αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2F		X	X	X	X	10	190	0.66	ra
									250	0.75	ra
1043	ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία	4A		X	X	X	X	5			b, z
1048	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra
1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100	0.30	a, d, ra
									120	0.56	a, d, ra
									150	0.67	a, d, ra
									200	0.74	a, d, ra
1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u
1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra
1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, ιονισμένο με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10			c, ra, z
	Προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο	2F		X	X	X	X	10	22	0.52	c, ra
	Μείγμα P1	2F		X	X	X	X	10	30	0.49	c, ra
	Μείγμα P2	2F		X	X	X	X	10	24	0.47	c, ra

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra
1062	ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1063	ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1064	ΜΕΘΥΛΟ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u
1067	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	k
1069	ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra
1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2O		X	X	X	X	10	180	0.68	ua, va
									225	0.74	ua, va
									250	0.75	ua, va
1075	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (ΥΓΡΑΕΡΙΑ)	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ	2TC	5	X		X	X	5	20	1.23	a ,k, ra
1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra
1078	ΨΥΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
	Μείγμα F1	2A		X	X	X	X	10	12	1.23	ra, z
	Μείγμα F2	2A		X	X	X	X	10	18	1.15	ra, z
	Μείγμα F3	2A		X	X	X	X	10	29	1.03	ra, z
1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra
1080	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2A		X	X	X	X	10	70	1.06	ra, ua, va
									140	1.34	ra, ua, va
									160	1.38	ra, ua, va
1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1113)	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u
1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra
1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra
1086	ΒΙΝΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra
1087	ΒΙΝΥΛΟ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1581	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟΥ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1582	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2T	[f]	X	X	X	X	5	17	0.81	a
1589	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2TC	80	X			X	5	20	1.03	k
1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	a, ra
1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a
1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra
1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	2TC	922	X	X	X	X	5	200	0.74	a
									300	1.10	a
1860	ΒΙΝΥΛΟ ΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra
1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ	2TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k,o
1912	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1952	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	190	0.66	ra
									250	0.75	ra
1958	1,2 ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra
1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra
1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	225	0.34	
									300	0.38	

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

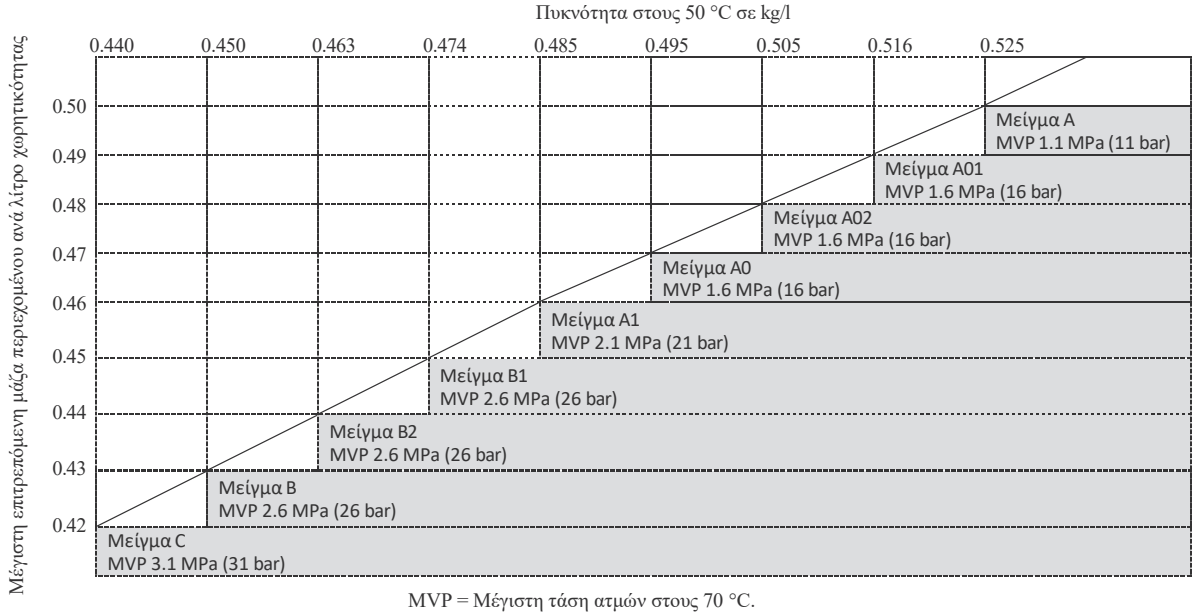
[f] *Θεωρείται ως τοξικό. Η τιμή LC_{50} πρέπει να προσδιοριστεί.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1965	ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	2F		X	X	X	X	10		g	ra, ta, v, z
	Μείγμα A	2F						10	10	0.50	ra, ta, v, z
	Μείγμα A01	2F						10	15	0.49	ra, ta, v, z
	Μείγμα A02	2F						10	15	0.48	ra, ta, v, z
	Μείγμα A0	2F						10	15	0.47	ra, ta, v, z
	Μείγμα A1	2F						10	20	0.46	ra, ta, v, z
	Μείγμα B1	2F						10	25	0.45	ra, ta, v, z
	Μείγμα B2	2F						10	25	0.44	ra, ta, v, z
	Μείγμα B	2F						10	25	0.43	ra, ta, v, z
	Μείγμα C	2F						10	30	0.42	ra, ta, v, z
1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

[g] *Για μείγματα του αριθμ. UN 1965, η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης ανά λίτρο χωρητικότητας είναι ως εξής:*



MVP = Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το παραπάνω γράφημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό των σωστών λόγων πλήρωσης για τα μείγματα που αναγράφονται στο 2.2.2.3.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50}ml/m^3**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R502)	2A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra
1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (R12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra
1975	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC318)	2A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra
1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v
1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R14)	2A		X	X	X	X	10	200	0.71	
									300	0.90	
1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra
1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R23)	2A		X	X	X	X	10	190	0.88	ra
									250	0.96	ra
2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra
2036	ΞΕΝΟΝ	2A		X	X	X	X	10	130	1.28	
2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας λιγότερης από 0.88 στους 15°C, στο νερό	4A									
	με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία	4A		X	X	X	X	5	10	0.80	b
	με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία	4A		X	X	X	X	5	12	0.77	b
2188	ΑΡΣΙΝΗ	2TF	178	X			X	5	42	1.10	d, k
2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0.90	a
									200	1.08	a
2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟ-ΦΘΟΡΙΔΙΟ	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u
2192	ΓΕΡΜΑΝΙΟ [h]	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0.064	d, r, ra, q

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

[h] *Θεωρείται πυροφορικό.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50}ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.13	
2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra
2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra
2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2TC	218	X	X	X	X	5	10	3.08	a, ra
2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra
2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2TC	261	X	X	X	X	5	200	0.90	
									300	1.25	
2199	ΦΩΣΦΙΝΗ [h]	2TF	20	X			X	5	225	0.30	d, k, q, ra
									250	0.45	d, k, q, ra
2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra
2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TF	51	X			X	5	31	1.60	k
2203	ΣΙΛΑΝΙΟ [h]	2F		X	X	X	X	10	225	0.32	q
									250	0.36	q
2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u
2417	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2TC	360	X	X	X	X	5	200	0.47	
									300	0.70	
2418	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2TC	40	X			X	5	30	0.91	a, k, ra
2419	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra
2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra
2421	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2TOC	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ								
2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra
2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra
2451	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ	2O		X	X	X	X	10	200	0.50	
2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra
2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra
2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra
2455	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ	2A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ								

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

[h] *Θεωρείται πυροφορικό.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R142 b)	2F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra
2534	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2TFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z
2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k
2599	ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 60% χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R503)	2A		X	X	X	X	10	31	0.12	ra
									42	0.17	ra
									100	0.64	ra
2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra
2602	ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R500)	2A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra
2676	ΑΝΤΙΜΟΝΙΝΗ	2TF	178	X			X	5	200	0.49	k, r, ra
2901	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a
3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra
3070	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra
3083	ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u
3153	ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ(ΜΕΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛ ΑΙΘΕΡΑΣ)	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra
3154	ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ(ΑΙΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛ ΑΙΘΕΡΑΣ)	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra
3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra
3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2A		X	X	X	X	10			ra, z

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R125)	2A		X	X	X	X	10	49	0.95	ra
									35	0.87	ra
3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra
3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R227)	2A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra
3297	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra
3298	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra
3299	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra
3300	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2TF	Περισ-σότερο από 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra
3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0.880 kg/l στους 15 °C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	4TC		X	X	X	X	5			b

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*										P200
Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ											
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50} ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [d]**	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 44% πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra
3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο και 1,1,2,2 τετραφθοροαιθάνιοζεοτρο-πικό μείγμα με περίπου 20% διφθορομε-θάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	32	0.94	ra
3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 10% διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra
3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 23% διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra
3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ	2F		X			X	5	60		c, p
3553	ΔΙΣΙΛΑΝΙΟ [h]	2F		X	X	X	X	10	225	0.39	q

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

[h] *Θεωρείται πυροφορικό.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*											P200
Πίνακας 3 : ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΛΑΣΗ 2												
UN	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**Κλάση**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**LC_{50}ml/m³**	**Κύλινδροι**	**Σωλήνες**	**Βαρέλια πίεσης**	**Δέσμες κυλίνδρων**	**Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη)** [d]	**Πίεση δοκιμής (σε bar)**	**Λόγος πλήρωσης**	**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**
1051	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, περιέχον λιγότερο από 3% νερό	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0.55	k
1052	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	CT1	1307	X		X	X	5	10	0.84	a, ab ac
1745	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	[i]	k, ab ad
1746	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	[i]	k, ab ad
2495	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	[i]	k, ab ad

[d] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*
[i] *Απαιτείται ένας ελάχιστος κενός χώρος 8% κατ’ όγκο.*

P201	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P201
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε αριθμ. UN 3167, 3168 και 3169.		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται : (1) Κύλινδροι και δοχεία αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατασκευής, δοκιμής και πλήρωσης που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή.		
(2) Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** : Εξωτερικές συσκευασίες : Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G), Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2), Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Εσωτερικέςσυσκευασίες: (a) Για μη τοξικά αέρια, με ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα ανά κόλο, (b) Για τοξικά αέρια, με ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο ανά κόλο. Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.		

P202	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P202
(Δεσμευμένο)		

P203	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P203

Η παρούσα οδηγία ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2.

Απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία:

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(2) Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(3) Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι μονωμένα, ώστε να μη μπορούν να επικαλυφθούν από πάγο.

(4) Πίεση δοκιμής

Υγρά υπό ψύξη θα πληρούνται σε κλειστά κρυογονικά δοχεία με τις ακόλουθες ελάχιστες πιέσεις δοκιμής :

(a) Για κλειστά κρυογονικά δοχεία με μανδύα κενού, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, ακόμη και κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και της κένωσης, αυξημένος κατά 100 kPa (1bar),

(b) Για άλλα κλειστά κρυογονικά δοχεία, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, λαμβάνοντας υπόψη την πίεση που αναπτύσσεται κατά την πλήρωση και την κένωση.

(5) Πλήρωση

Για μη εύφλεκτα, μη τοξικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (με κωδικό ταξινόμησης 3A και 3O), ο όγκος της υγρής φάσης στη θερμοκρασία πλήρωσης και σε πίεση 100 kPa (1 bar) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 98% της χωρητικότητας (σε νερό) του δοχείου πίεσης.

Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (κωδικός ταξινόμησης 3F), το αέριο που διοχετεύεται στο δοχείο θα πρέπει να παραμένει κάτω από την τιμή στη οποία, εάν τα περιεχόμενα έχουν θερμανθεί στη θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών ισούται με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας εκτόνωσης, ο όγκος θα έφθανε το 98% της χωρητικότητας (σε νερό) σε αυτή τη θερμοκρασία.

(6) Διατάξεις εκτόνωσης πίεσης

Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τουλάχιστον μία διάταξη εκτόνωσης πίεσης.

(7) Συμβατότητα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο του δοχείου. Σε περίπτωση δοχείων που προορίζονται για τη μεταφορά οξειδωτικών αερίων (κωδικός ταξινόμησης 3O), τα υλικά αυτά δε θα πρέπει να αντιδρούν με αυτά τα αέρια με επικίνδυνο τρόπο.

(8) Περιοδική επιθεώρηση :

(a) Η περιοδική επιθεώρηση και η συχνότητα των δοκιμών των βαλβίδων εκτόνωσης πίεσης σύμφωνα με την 6.2.1.6.3 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα πέντε χρόνια.

(b) Η περιοδική επιθεώρηση και η συχνότητα δοκιμών των μη-UN κλειστών κρυογονικών δοχείων σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.5.2 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 έτη.

Απαιτήσεις για ανοικτά κρυογονικά δοχεία:

Μόνο τα ακόλουθα μη οξειδωτικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη του κωδικού ταξινόμησης 3A μπορούν να μεταφέρονται σε ανοικτά κρυογονικά δοχεία : αριθμ. UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 και 3158. Όταν τα αέρια αυτά χρησιμοποιούνται ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι διατάξεις του 5.5.3.

Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(1) Τα δοχεία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, ελεγμένα και εφοδιασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ανθίστανται σε όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη συνήθη χρήση τους και υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Η χωρητικότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

(3) Το δοχείο θα πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος από γυαλί με μανδύα κενού μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού). Η μόνωση θα αποτρέπει το σχηματισμό παγετού επί του εξωτερικού τοιχώματος του δοχείου.

P203	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P203

(4) Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να έχουν κατάλληλες μηχανικές ιδιότητες στη θερμοκρασία λειτουργίας.

(5) Υλικά τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή εξασθενούνται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που προορίζονται για μεταφορά και δε θα πρέπει να προκαλούν μία επικίνδυνη επίδραση, π.χ. επιδρώντας καταλυτικά σε μία αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(6) Τα δοχεία διπλού γυάλινου τοιχώματος θα πρέπει να έχουν μία εξωτερική συσκευασία με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά τα οποία ανθίστανται στις πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(7) Το δοχείο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να παραμένει σε όρθια θέση κατά τη μεταφορά, π.χ. έχοντας μία βάση της οποίας η μικρότερη οριζόντια διάσταση είναι μεγαλύτερη από το ύψος του κέντρου βάρους όταν το δοχείο είναι γεμάτο ή φέροντας ανάρτηση τύπου Cardan.

(8) Τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς που θα επιτρέπουν στα αέρια να διαφύγουν, εμποδίζοντας το πιτσίλισμα του υγρού εκτός του δοχείου, και να είναι στερεωμένα έτσι ώστε να παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά.

(9) Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να φέρουν τα ακόλουθα σήματα τα οποία θα έχουν τοποθετηθεί μόνιμα π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή μεταλλογραφίας :

(a) την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή

(b) τον αριθμό ή την ονομασία του μοντέλου

(c) τον αριθμό σειράς ή παρτίδας

(d) τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής των αερίων για τα οποία θα χρησιμοποιηθεί το δοχείο

(e) τη χωρητικότητα του δοχείου σε λίτρα

P204	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P204
	(Διαγραμμένο)	

P205	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P205

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3468.

(1) Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του 4.1.6.

(2) Μόνο δοχεία πίεσης που δεν υπερβαίνουν τα 150 λίτρα χωρητικότητας σε νερό και έχουν μέγιστη αναπτυσσόμενη πίεση μη υπερβαίνουσα τα 25 MPa καλύπτονται από την παρούσα οδηγία συσκευασίας.

(3) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις κατασκευής και δοκιμής των δοχείων πίεσης που περιέχουν αέρια του Κεφαλαίου 6.2 επιτρέπονται μόνο για τη μεταφορά υδρογόνου.

(4) Όταν χρησιμοποιούνται δοχεία πίεσης από χάλυβα ή δοχεία από συνθετικά υλικά με χαλύβδινη επένδυση, θα χρησιμοποιούνται μόνο εκείνα που φέρουν το σήμα «Η», σύμφωνα με την 6.2.2.9.2 (j).

(5) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να πληρούν τους όρους λειτουργίας, τα κριτήρια σχεδιασμού, την ονομαστική χωρητικότητα, τις δοκιμές τύπου, τις δοκιμές παρτίδας, τις δοκιμές ρουτίνας, την πίεση δοκιμής, την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας και τις διατάξεις περί συσκευών εκτόνωσης της πίεσης για μεταφερόμενα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που καθορίζονται στο ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018 (Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων - Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρέψιμης λειτουργίας) και η συμμόρφωσή τους και έγκριση θα αξιολογούνται σύμφωνα με το 6.2.2.5.

(6) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα γεμίζονται με υδρογόνο σε πίεση που δεν υπερβαίνει την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας που απεικονίζεται στο μόνιμο σήμα επί του συστήματος κατά τα οριζόμενα στο ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018.

(7) Οι απαιτήσεις περιοδικών δοκιμών για ένα σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα είναι σύμφωνες με το ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018 και θα διενεργούνται σύμφωνα με το 6.2.2.6, ενώ το διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων δε θα υπερβαίνει τα 5 έτη. Βλ. 6.2.2.4 για τον προσδιορισμό του ισχύοντος προτύπου τη στιγμή της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής.

P206	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P206**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505.

Κύλινδροι και βαρέλια υπό πίεση που συμμορφώνονται με τις ισχύουσες απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2, επιτρέπονται εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR.

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της 4.1.6 πρέπει να πληρούνται.

(2) Η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση πρέπει να είναι 5 έτη.

(3) Οι κύλινδροι και τα βαρέλια υπό πίεση πρέπει να είναι τόσο γεμάτα ώστε στους 50 ^{0}C η μη αέρια φάση να μην ξεπερνά το 95% της χωρητικότητάς τους σε νερό και στους 60 ^{0}C να μην είναι εντελώς γεμάτα. Όταν είναι γεμάτα, η εσωτερική πίεση στους 65^{0}C δεν πρέπει να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των κυλίνδρων και των βαρελιών υπό πίεση. Οι πιέσεις ατμών και η ογκομετρική διαστολή όλων των ουσιών στους κυλίνδρους και στα βαρέλια υπό πίεση πρέπει να ληφθούν υπόψη.

Για υγρά προσμεμειγμένα με συμπιεσμένο αέριο, και τα δύο συστατικά – το υγρό και το συμπιεσμένο αέριο – πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό της εσωτερικής πίεσης στο δοχείο πίεσης. Όταν πειραματικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, θα πρέπει να διενεργούνται τα ακόλουθα βήματα:

(a) Υπολογισμός της πίεσης ατμού του υγρού και της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 15 ^{o}C (θερμοκρασία πλήρωσης).

(b) Υπολογισμός της ογκομετρικής διαστολής της υγρής φάσης που προκύπτει από την θερμότητα από 15 ^{o}C έως 65 ^{o}C και υπολογισμός του εναπομείναντος όγκου για την αέρια φάση.

(c) Υπολογισμός της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 ^{o}C λαμβάνοντας υπόψη την ογκομετρική διαστολή της υγρής φάσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*Ο παράγοντας της συμπιεστότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 15 ^{o}C και 65 ^{o}C πρέπει να ληφθεί υπόψη.*

(d) Υπολογισμός της πίεσης ατμού του υγρού στους 65 ^{o}C.

(e) Η συνολική πίεση είναι το άθροισμα της πίεσης ατμού του υγρού και της μερικής πίεσης του πεπιεσμένου αερίου στους 65 ^{o}C.

(f) Εξέταση της διαλυτότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 65 ^{o}C στην υγρή φάση.

Η πίεση δοκιμής των κυλίνδρων ή των βαρελιών πίεσης δεν θα είναι μικρότερη της υπολογισμένης συνολικής πίεσης μείον 100 kPa (1 bar).

Αν η διαλυτότητα του συμπιεσμένου αερίου στην υγρή φάση δεν είναι γνωστή για τον υπολογισμό, η πίεση δοκιμής μπορεί να υπολογιστεί χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η διαλυτότητα του αερίου (υπο-παράγραφος (f)).

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής πρέπει να είναι σε συμφωνία με την οδηγία συσκευασίας P200 για το προωθητικό αέριο αλλά δεν πρέπει να είναι λιγότερη από 20 bar.

Πρόσθετη απαίτηση :
Οι κύλινδροι και τα βαρέλια υπό πίεση δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά όταν είναι συνδεδεμένοι με εξοπλισμό ψεκασμού (spray) όπως έναν εύκαμπτο σωλήνα και ράβδο συναρμολόγησης.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP89 Για τους αριθμ. UN 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505, παρά το 4.1.6.9 (b), μη επαναγεμιζόμενοι κύλινδροι μεταχειρισμένοι μπορούν να έχουν χωρητικότητα νερού σε λίτρα που να μην υπερβαίνει τα 1 000 λίτρα διαιρούμενο με την πίεση δοκιμής εκφρασμένη σε bars υπό την προϋπόθεση η χωρητικότητα και οι περιορισμοί πίεσης του προτύπου κατασκευής να συμμορφώνονται με την παράγραφο 1 του ISO 11118:1999 + Amd 1:2019, που περιορίζει τη μέγιστη χωρητικότητα σε 50 λίτρα.

PP97 Για πυροσβεστικά μέσα που υπάγονται στον αριθμ. UN 3500, η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση είναι 10 έτη. Μπορούν να μεταφερθούν σε σωλήνες μέγιστης χωρητικότητας νερού 450 l σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2.

P207	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P207**
Η οδηγία αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 1950.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 : (a) Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G), Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. (b) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως εξής : Ινοσανίδες 55 kg Άλλη από ινοσανίδες 125 kg Οι διατάξεις του 4.1.1.3 δεν χρειάζεται να πληρούνται. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να εμποδίζεται η υπερβολική μετακίνηση των αερολυμάτων και η ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP87** Για τα απόβλητα αερολύματα με αριθμ. UN 1950 που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι συσκευασίες πρέπει να φέρουν ένα μέσο συγκράτησης κάθε ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει κατά την μεταφορά, π.χ. απορροφητικό υλικό. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι επαρκώς αεριζόμενες ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία επικίνδυνων ατμοσφαιρών και η ανάπτυξη πίεσης.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας συγκεκριμένα για RID και ADR: **RR6** Για αριθμ. UN1950 στην περίπτωση μεταφοράς με πλήρες φορτίο, μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως εξής: Τα είδη πρέπει να ομαδοποιούνται σε μονάδες δίσκου και να συγκρατούνται στη θέση τους με κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα, αυτές οι μονάδες πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται καταλλήλως σε παλέτες.		

P208	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P208

Η παρούσα οδηγία ισχύει για τα Κλάσης 2 προσροφημένα αέρια.

(1) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις της συσκευασίας 4.1.6.1:

Οι κύλινδροι που ορίζονται στο κεφάλαιο 6.2 και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11513:2011, ISO 11513:2019, ISO 9809-1:2010 ή ISO 9809-1:2019.

(2) Η πίεση κάθε πληρωμένου κυλίνδρου θα είναι μικρότερη από 101,3 kPa σε θερμοκρασία 20ο C και μικρότερη των 300 kPa σε θερμοκρασία 50οC.

(3) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής της φιάλης πρέπει να είναι 21 bar.

(4) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης της φιάλης πρέπει να είναι 94,5 bar.

(5) Η εσωτερική πίεση στους 65ο C του πληρωμένου κυλίνδρου δεν πρέπει να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής της φιάλης.

(6) Τα προσροφημένο υλικό πρέπει να είναι συμβατό με τον κύλινδρο και δεν θα σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις με το αέριο που προσροφάται. Το αέριο σε συνδυασμό με το προσροφημένο υλικό δεν πρέπει να επηρεάζει ή να αποδυναμώσει τον κύλινδρο ή να προκαλέσουν επικίνδυνη αντίδραση (π.χ. καταλυτική αντίδραση).

(7) Η ποιότητα του προσροφημένου υλικού πρέπει να επαληθεύεται κατά τη στιγμή κάθε πλήρωσης για να εξασφαλιστεί ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της πίεσης και της χημικής σταθερότητας της παρούσας οδηγίας συσκευασίας κάθε φορά που ένα κόλο προσροφημένου αέριου προσφέρεται για μεταφορά.

(8) Το προσροφημένο υλικό δεν θα πληροί τα κριτήρια κάποιας Κλάσης της ADR.

(9) Οι απαιτήσεις των κυλίνδρων και κλεισιμάτων που περιέχουν τοξικά αέρια με LC50 μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m³ (ppm) (βλ. Πίνακα 1), καθορίζονται ως εξής:

(a) Τα στόμια των βαλβίδων θα φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

(b) Κάθε βαλβίδα πρέπει να είναι στεγανού τύπου με μη-διατρημένο διάφραγμα ή να είναι τύπου η οποία εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή πέραν της συσκευασίας.

(c) Κάθε κύλινδρος και κλείσιμο θα ελέγχεται για διαρροές μετά την πλήρωση.

(d) Κάθε βαλβίδα πρέπει να αντέχει την πίεση δοκιμής του κυλίνδρου και να συνδέεται απευθείας με τον κύλινδρο είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 10692-2:2001.

(e) Οι κύλινδροι και οι βαλβίδες δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

(10) Στόμια βαλβίδων για κυλίνδρους που περιέχουν πυροφορικά αέρια θα είναι προσαρμοσμένα με στεγανά, από διαρροή αερίων βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

(11) Η διαδικασία πλήρωσης πρέπει να είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α του προτύπου ISO 11513:2011 (ισχύει έως 31 Δεκεμβρίου 2024) ή το Παράρτημα Α του προτύπου ISO 11513:2019.

(12) Το μέγιστο διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι 5 έτη.

(13) Ειδικές διατάξεις συσκευασίας που είναι ειδικές για κάθε ουσία (βλ. Πίνακα 1).

Συμβατότητα υλικών

a: Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου δεν θα χρησιμοποιούνται.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινοι κύλινδροι, μόνο αυτοί που φέρουν το σήμα “H” σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

Ειδικές διατάξεις για αέρια

r: Η πλήρωση αυτού του αερίου πρέπει να περιορίζεται κατά τρόπο ώστε, σε περίπτωση ολοσχερούς αποσύνθεσης, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του κυλίνδρου.

Συμβατότητα υλικού για ε.α.ο. καταχωρίσεις προσροφημένων αερίων

z: Τα υλικά κατασκευής των κυλίνδρων και τα εξαρτήματά τους θα είναι συμβατά με τα περιεχόμενα και δεν θα αντιδρούν για να σχηματιστούν βλαβερές ή επικίνδυνες ουσίες με αυτά.

P208	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)***			**P208**
Πίνακας 1: ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ				
UN	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός ταξινόμησης	LC_{50} ml/m³	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	9F		z
3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	9A		z
3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9T	≤ 5000	z
3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9O		z
3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	9TF	≤ 5000	z
3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TO	≤ 5000	z
3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TC	≤ 5000	z
3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TFC	≤ 5000	z
3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TOC	≤ 5000	z
3519	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TC	387	a
3520	ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TOC	293	a
3521	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TC	450	a
3522	ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	20	d
3523	ΓΕΡΜΑΝΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	620	d, r
3524	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TC	190	
3525	ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	20	d
3526	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	2	

P209	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P209**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή στον αριθμ. UN 3150 μικρές συσκευές, με παροχή αερίου υδρογονάνθρακα ή με ανταλλακτικά αερίου υδρογονάνθρακα για μικρές συσκευές με εξάρτημα εκκένωσης		
(1) Θα πρέπει να ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του **4.1.6**, όταν εφαρμόζονται. (2) Τα είδη θα πρέπει να ικανοποιούν τις ισχύουσες διατάξεις της χώρας στην οποία πληρούνται. (3) Οι συσκευές και τα ανταλλακτικά θα πρέπει να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες σύμφωνα με το 6.1.4 που δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.1 για ομάδα συσκευασίας II.		

P300	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P300**
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο αριθμ. UN 3064.		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**: Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο το καθένα και εξωτερικά ξύλινα κιβώτια (4C1, 4C2, 4D ή 4F) που περιέχουν όχι περισσότερο από 5 λίτρα διαλύματος.		
Πρόσθετες απαιτήσεις : 1. Τα μεταλλικά δοχεία θα πρέπει να είναι πλήρως περιτυλιγμένα με απορροφητικό προστατευτικό υλικό. 2. Τα ξύλινα κιβώτια θα πρέπει να είναι πλήρως επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό, αδιαπέραστο από το νερό και τη νιτρογλυκερίνη.		

P301	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P301**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο αριθμ. UN 3165.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6** και **4.1.3** :

(1) Αλουμινένιο δοχείο πίεσης που έχει κατασκευαστεί από σωλήνες με συγκολλημένο καπάκι και πυθμένα.
Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ’αυτό το δοχείο θα έγκειται σε ένα άλλο αλουμινένιο δοχείο συγκολλημένο με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα
Το εξωτερικό δοχείο θα πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση σχεδιασμού 1 275 kPa (μανομετρική πίεση) και ελάχιστη πίεση έκρηξης 2 755 kPa (μανομετρική πίεση).
Κάθε δοχείο θα πρέπει να είναι ελεγμένο για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και θα πρέπει να είναι στεγανό.
Η πλήρης εσωτερική μονάδα θα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως ο βερμικουλίτης, σε γερή εξωτερική σφιχτά κλεισμένη μεταλλική συσκευασία η οποία θα πρέπει επαρκώς να προστατεύει όλα τα εξαρτήματα
Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά δοχείο κύριας συγκράτησης και κόλο είναι 42 λίτρα.

(2) Αλουμινένιο δοχείο πίεσης.
Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου σ’ αυτό το δοχείο θα συνίσταται σε ένα εσωτερικό συγκολλημένο διαμέρισμα στεγανό στους ατμούς και σε μία ελαστομερή κύστη με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα.
Το δοχείο πίεσης θα πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση υπολογισμού 2 860 kPa (μανομετρική πίεση) και ελάχιστη πίεση έκρηξης 5 170 kPa (μανομετρική πίεση).
Κάθε δοχείο θα πρέπει να ελέγχεται για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριντην αποστολή και θα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως ο βερμικουλίτης, σε γερή εξωτερική σφιχτά κλεισμένη μεταλλική συσκευασία, η οποία θα πρέπει επαρκώς να προστατεύει όλα τα εξαρτήματα.
Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά δοχείο κύριας συγκράτησης και κόλο είναι 42 λίτρα.

P302	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P302**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο αριθμ. UN 3269.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2),

Εσωτερικές συσκευασίες :

Ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο) θα πρέπει να έχει μια μέγιστη ποσότητα 125 ml ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι υγρό, και 500 g ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι στερεό.

Το βασικό υλικό και ο ενεργοποιητής θα πρέπει το καθένα να συσκευάζεται ξεχωριστά σε εσωτερικές συσκευασίες.

Τα συστατικά μπορούν να τοποθετούνται στην ίδια εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αντιδράσουν επικίνδυνα σε περίπτωση διαρροής.
Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 3 που εφαρμόζονται στο βασικό υλικό.

P303	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P303**
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στον αριθμ. UN 3555.		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** καθώς και **4.1.5.12**. Πλαστικό βαρέλι με μη αποσπώμενο καπάκι (1H1) μέγιστης χωρητικότητας 250 l.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας **PP26** Για τον αριθμ. UN 3555, οι συσκευασίες θα πρέπει να μην περιέχουν μόλυβδο.		

P400	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P400**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** : (1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και θα υπόκεινται σε αρχική επιθεώρηση και περιοδικές επιθεωρήσεις κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 1 MPa (10 bar, μανομετρική πίεση). Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με μανομετρική πίεση όχι λιγότερο από 20 kPa (0.2 bar). (2) Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F ή 4G), βαρέλια(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ή 1G) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) που περικλείουν ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο, με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 λίτρο το καθένα, που έχουν βύσματα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν βιδωτά βύσματα ή βύσματα που συγκρατούνται φυσικά στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να αποτρέπει την απόσπαση ή την χαλάρωση του βύσματος από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά.Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Οι εξωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν μέγιστη καθαρή μάζα 125 kg. (3) Χαλύβδινα, αλουμινένια ή μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) ή κιβώτια (4A, 4B ή 4N) με μέγιστη καθαρή μάζα 150 kg το καθένα με ερμητικά σφραγισμένα εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 4 λίτρα το καθένα, με βύσματα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν βιδωτά βύσματα ή βύσματα που συγκρατούνται φυσικά στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να αποτρέπει την απόσπαση ή την χαλάρωση του βύσματος από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά.Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Κάθε στρώση των εσωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να είναι διαχωρισμένη με ένα διαχωριστικό τμήμα επιπλέον του προστατευτικού υλικού. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας **PP86** Για τους αριθμ. UN 3392 και 3394, ο αέρας θα πρέπει να περιορίζεται από τον χώρο των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.		

P401	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P401**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και θα υπόκεινται σε αρχική επιθεώρηση και περιοδικές επιθεωρήσεις κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6 MPa (6 bar, μανομετρική πίεση). Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με μανομετρική πίεση όχι λιγότερο από 20 kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες :

Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες :

Γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό που έχουν βιδωτά κλεισίματα με μέγιστη χωρητικότητα 1 lt.

Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται με εσωτερικό προστατευτικό και απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.

Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για τον RID και την ADR :

RR7 Για αριθμ. UN 1183, 1242, 1295 και 2988, τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

P402	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P402**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και θα υπόκεινται σε αρχική επιθεώρηση και περιοδικές επιθεωρήσεις κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6 MPa (6 bar, μανομετρική πίεση). Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με μανομετρική πίεση όχι λιγότερο από 20 kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες :
Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως ακολούθως :

Γυαλί	10 kg
Μέταλλο ή πλαστικό	15 kg

Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να είναι εφοδιασμένη με σπειρωτό κλείσιμο.

Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται με εσωτερικό προστατευτικό και απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 125 kg.

(3) Βαρέλια από χάλυβα (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα.

(4) Σύνθετες συσκευασίες που αποτελούνται από πλαστικά δοχεία με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1 ή 6HB1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα.

Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για τον RID και την ADR :

RR4 Για αριθμ. UN 3130, τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναισφιχτά κλεισμένα με δύο συσκευές στη σειρά από τις οποίες τουλάχιστον μία θα πρέπει να είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ισοδύναμο τρόπο.

RR7 Για αριθμ. UN 3129 τα δοχεία πίεσης πάντως θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

RR8 Για αριθμ. UNAρ. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 και 3482, τα δοχεία πίεσης πάντως θα υποβάλλονται σε μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές σε πίεση όχι μικρότερη του 1 MPa (10 bar).

P403	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P403**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρή μάζα**
Γυαλί 2 kg Πλαστικό 15 kg Μέταλλο 20 kg Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές (π.χ. βιδωτό πώμα ή κοχλιωτά βύσματα)	**Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) πλαστικό (1H1, 1H2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) **Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο (4C1) φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό διογκωμένο (4H1) σκληρό πλαστικό (4H2) **Μπιτόνια από** χάλυβα (3A1,3A2) αλουμίνιο (3B1,3B2) πλαστικό (3H1, 3H2)	 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg 120 kg 120 kg 120 kg
Απλές συσκευασίες:		**Μέγιστη καθαρή μάζα**
Βαρέλια από χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2) πλαστικό (1H1, 1H2) **Μπιτόνια** από χάλυβα (3A1, 3A2) αλουμίνιο (3B1, 3B2) πλαστικό (3H1, 3H2) **Σύνθετες συσκευασίες** από πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1) πλαστικό δοχείο με εξωτερικά κλωβό ή κιβώτιο από χάλυβα ή αλουμίνιο ή με εξωτερικά κιβώτια από ξύλο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		 250 kg 250 kg 250 kg 250 kg 120 kg 120 kg 120 kg 250 kg 75 kg 75 kg
Πρόσθετη απαίτηση: Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας **PP83** *(Διαγράφηκε)*		

P404	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P404**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για πυροφορικά στερεά: αριθμ. UN 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες

Εξωτερικές συσκευασίες:

Βαρέλια: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

Μεταλλικά δοχεία, μέγιστης καθαρής μάζας 15 kg το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες κλείνονται ερμητικά.

Γυάλινα δοχεία, με μέγιστη καθαρή μάζα 1 kg το καθένα, που έχουν πώματα με φλάντζες, είναι επενδεδυμένα από όλες τις πλευρές και περιέχονται σε ερμητικά σφραγισμένες μεταλλικές συσκευασίες.

Εξωτερικές συσκευασίες έχουν μέγιστη καθαρή μάζα 125 kg.

Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν βιδωτά πώματα ή πώματα που συγκρατούνται φυσικά στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο, ικανό να αποτρέπει την απόσπαση ή την χαλάρωση του πώματος από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά.

(2) Μεταλλικές συσκευασίες:

Βαρέλια: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2).

Μπιτόνια: (3A1, 3A2, 3B1, 3B2)

Μέγιστη μεικτή μάζα: 150 kg

(3) Σύνθετες συσκευασίες:

Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1)

Μέγιστη μεικτή μάζα: 150 kg.

(4) Δοχεία υπό πίεση, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της 4.1.3.6

Ειδική διάταξη συσκευασίας :

PP86 Για τους αριθμ. UN 3391 και 3393, ο αέρας θα πρέπει να εκκενωθεί από την φάση των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.

P405	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P405**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 1381.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για τον αριθμ. UN 1381, φωσφόρο, νωπό :

(a) **Συνδυασμένες συσκευασίες**

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κιβώτια: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D ή 4F). Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg

Εσωτερικές συσκευασίες :

(i) ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά μπιτόνια, με μέγιστη καθαρή μάζα 15 kg, ή

(ii) γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες προστατευμένες σε όλες τις πλευρές με στεγνό, απορροφητικό, μη-καύσιμο υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο με μέγιστη καθαρή μάζα 2 kg, ή

(b) **Βαρέλια** (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg
Μπιτόνια (3A1 ή 3B1), Μέγιστη καθαρή μάζα : 120 kg.

Αυτές οι συσκευασίες θα πρέπει να περνούν τη δοκιμή στεγανότητας που προσδιορίζεται στην 6.1.5.4 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Για τον αριθμ. UN 1381, ξηρό φώσφορο:

(a) Σε τηγμένη μορφή, σε **βαρέλια** (1A2, 1B2 ή 1N2) με μέγιστη καθαρή μάζα 400 kg, ή

(b) Σε βλήματα ή είδη με σκληρό περίβλημα όταν μεταφέρεται χωρίς συστατικά Κλάσης 1 : όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή.

P406	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P406**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες
εξωτερικές συσκευασίες : (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D,1H1,1H2, 3H1 ή 3H2)
εσωτερικές συσκευασίες : αδιάβροχες συσκευασίες,

(2) Από πλαστικό, κόντρα πλακέ ή ινοσανίδες βαρέλια (1H2, 1D ή 1G) ή κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G και 4H2) με εσωτερικό αδιάβροχο σάκο, επένδυση από πλαστικό φιλμ ή αδιάβροχη επένδυση.

(3) Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), πλαστικά βαρέλια (1H1 ή 1H2), μεταλλικά μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2), πλαστικά μπιτόνια (3H1 ή 3H2), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικά ξύλινα, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεά πλαστικά κιβώτια (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλεια νερού ή περιεχομένου αλκοόλης ή αδρανοποιητή.

2. Οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται εκρηκτική υπερπίεση ή ανάπτυξη πίεσης άνω των 300 kPa (3 bar).

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP24 Για τους αριθμ. UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 και 3369 η μεταφερόμενη ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 500 g ανά κόλο.

PP25 Για τον αριθμ. UN 1347, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 15 kg ανά κόλο.

PP26 Για τους αριθμ. UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 και 3376 οι συσκευασίες θα είναι απαλλαγμένες από μόλυβδο.

PP48 Για αριθμ. UN 3474, δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες. Συσκευασίες άλλου υλικού με μικρή ποσότητα μετάλλου όπως π.χ μεταλλικά κλεισίματα ή άλλα μεταλλικά εξαρτήματα όπως αυτά που αναφέρονται στο 6.1.4, δεν θεωρούνται μεταλλικές συσκευασίες.

PP78 Για τον αριθμ. UN 3370, δεν θα μεταφέρεται σε ποσότητες μεγαλύτερες από 11.5 kg ανά κόλο.

PP80 Για τον αριθμ. UN 2907, οι συσκευασίες θα ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες που ικανοποιούν τα κριτήρια δοκιμής της ομάδας συσκευασίας I δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

P407	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P407**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 1331, 1944, 1945 και 2254.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

Εξωτερικές συσκευασίες :
Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),
Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες :
Τα σπίρτα θα πρέπει να είναι σφικτά συσκευασμένα, ασφαλή σε εσωτερικές συσκευασίες ώστε να αποφεύγεται η τυχαία ανάφλεξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Η μέγιστη καθαρή μάζα των συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 45 kg εκτός των κιβωτίων από ινοσανίδες όπου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 30 kg.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP27 Για τον αριθμ. UN 1331, σπίρτα που ανάβουν παντού, δεν θα συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία με άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα εκτός από σπίρτα ασφαλείας ή κηρόσπιρτα, που θα είναι συσκευασμένα σε ξεχωριστές εσωτερικές συσκευασίες. Κάθε εσωτερική συσκευασία δεν θα περιέχει πάνω από 700 σπίρτα που ανάβουν παντού.

P408	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P408**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3292.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Για ηλεκτρικά στοιχεία :

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Πρέπει να υπάρχει αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ των στοιχείων και μεταξύ των στοιχείων και των εσωτερικών επιφανειών της εξωτερικής συσκευασίας ώστε να εξασφαλίζεται πως δεν λαμβάνει χώρα κατά τη μεταφορά επικίνδυνη μετακίνηση των στοιχείων εντός της εξωτερικής συσκευασίας. Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙ.

(2) Οι συσσωρευτές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασίες ή σε προστατευτικά περιτυλίγματα (π.χ. σε εντελώς κλειστούς ή ξύλινα καφασωτά παλετοκιβώτια). Οι ακροδέκτες δεν πρέπει να φέρουν το βάρος άλλων συσσωρευτών ή υλικών που συσκευάστηκαν με τους συσσωρευτές.

Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Πρόσθετη απαίτηση:

Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές πρέπει να προστατεύονται από βραχυκύκλωμα και πρέπει να είναι απομονωμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.

P409	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P409**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2956, 3242 και 3251.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Βαρέλι από ίνες (1G) που μπορεί να φέρει επένδυση ή προστατευτικό. Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) με μονό εσωτερικό πλαστικό σάκο
Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες: εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G) με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη με μέγιστο περιεχόμενο 5 kg. Μέγιστη καθαρή μάζα : 25 kg.

P410	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P410**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εσωτερικές συσκευασίες		**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρή μάζα**	
			Ομάδα συσκευασίας II	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί	10 kg	**Βαρέλια από**		
Πλαστικό [a]	30 kg	χάλυβα (1A1,1A2)	400 kg	400 kg
Μέταλλο	40 kg	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg
Χαρτί [a, b]	10 kg	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg
Ίνες [a, b]	10 kg	πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg
		κόντρα πλακέ (1D)	400 kg	400 kg
		ίνες (1G) [a]	400 kg	400 kg
		Κιβώτια από		
		χάλυβα (4A)	400 kg	400 kg
		αλουμίνιο (4B)	400 kg	400 kg
		άλλο μέταλλο (4N)	400kg	400kg
		φυσικό ξύλο (4C1)	400 kg	400 kg
		φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	400 kg	400 kg
		κόντρα πλακέ (4D)	400 kg	400 kg
		ανασυσταμένο ξύλο (4F)	400 kg	400 kg
		ινοσανίδες (4G)[a]	400 kg	400 kg
		πλαστικό διογκωμένο (4H1)	60 kg	60 kg
		σκληρό πλαστικό (4H2)	400 kg	400 kg
		Μπιτόνια από		
		χάλυβα (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg
		αλουμίνιο (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg
		πλαστικό (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg

Απλές συσκευασίες :

Βαρέλια από		
χάλυβα (1A1 ή 1A2)	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (1B1 ή 1B2)	400 kg	400 kg
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2)	400 kg	400 kg
πλαστικό (1H1 ή 1H2)	400 kg	400 kg
Μπιτόνια από		
χάλυβα (3A1 ή 3A2)	120 kg	120 kg
αλουμίνιο (3B1 ή 3B2)	120 kg	120 kg
πλαστικό (3H1 ή 3H2)	120 kg	120 kg
Κιβώτια από		
χάλυβα (4A) [c]	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (4B) [c]	400 kg	400 kg
άλλο μέταλλο (4N)[c]	400kg	400kg
φυσικό ξύλο (4C1) [c]	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (4D) [c]	400 kg	400 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F) [c]	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) [c]	400 kg	400 kg
ινοσανίδες (4G) [c]	400 kg	400 kg
σκληρό πλαστικό (4H2) [c]	400 kg	400 kg
Σάκοι		
Σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [c,d]	50 kg	50 kg

[a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αδιαπέραστες.*

[b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.*

[c] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.*

[d] *Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας II, αυτές οι συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο όταν μεταφέρονται σε κλειστό όχημα ή δοχείο.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P410	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)***	**P410**
Απλές συσκευασίες *(συνέχεια)*	**Μέγιστη καθαρή μάζα**	
	Ομάδα συσκευασίας II	**Ομάδα συσκευασίας III**
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, κόντρα πλακέ, ίνες ή πλαστικό (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1, ή 6HH1)	400 kg	400 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ή εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	75 kg	75 kg
Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι χαλύβδινο ή αλουμινένιο, κόντρα πλακέ ή ίνες (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2)	75 kg	75 kg
Δοχεία υπό πίεση μπορούν να χρησιμοποιούνται αν ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP39** Για τον αριθμ. UN 1378, για μεταλλικές συσκευασίες απαιτείται συσκευή εξαέρωσης. **PP40** Για τους αριθμ. UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 και 3182, σάκοι της ομάδας συσκευασίας II, δεν επιτρέπονται. **PP83** *(Διαγράφηκε)*		

P411	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P411**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3270.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**: Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G), Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2), Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2), υπό την προϋπόθεση ότι δεν είναι πιθανή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Η μέγιστη καθαρή μάζα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 kg.		

P412	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P412**

Η οδηγία αυτή ισχύει για UN αρ. 3527

Οι ακόλουθοι συνδυασμοί συσκευασίας επιτρέπονται με τον όρο ότι, πληρούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Εξωτερικές συσκευασίες:

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, IB2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, IG):

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2)

(2) Εσωτερικές συσκευασίες:

(a) Ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο) θα περιέχει μια ανώτατη ποσότητα 125ml ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι υγρό και 500g ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι στερεό.

(b) Το βασικό υλικό και ο ενεργοποιητής θα είναι χωριστά συσκευασμένα το κάθε ένα σε εσωτερικές συσκευασίες.

Τα συστατικά μπορούν να τοποθετηθούν στην ίδια εξωτερική συσκευασία με τον όρο ότι, δεν αντιδρούν επικινδύνως σε περίπτωση διαρροής.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια για την Κλάση 4.1 που ισχύει για το βασικό υλικό.

P500	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P500**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3356.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 :

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

Η γεννήτρια ή οι γεννήτριες πρέπει να μεταφέρονται σε κόλο το οποίο πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις όταν μία γεννήτρια στο κόλο ενεργοποιείται :

(a) Άλλες γεννήτριες στο κόλο δεν θα ενεργοποιούνται,

(b) Το υλικό συσκευασίας δεν θα αναφλέγεται, και

(c) Η εξωτερική επιφανειακή θερμοκρασία του γεμάτου κόλου δεν θα υπερβαίνει τους 100 °C.

<table>
<tr><td colspan="3">P501 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P501</td></tr>
<tr><td colspan="3">Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 2015.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:</td></tr>
<tr><td>Συνδυασμένες συσκευασίες:</td><td>Εσωτερικές συσκευασίες μέγιστη χωρητικότητα</td><td>Εξωτερικές συσκευασίες Μέγιστη καθαρή μάζα</td></tr>
<tr><td>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ή βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) με γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες</td><td>5 l</td><td>125 kg</td></tr>
<tr><td>Κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G), με πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη σε πλαστικό σάκο</td><td>2 l</td><td>50 kg</td></tr>
<tr><td>Απλές συσκευασίες:</td><td colspan="2">Μέγιστη χωρητικότητα</td></tr>
<tr><td>Βαρέλια από
χάλυβα (1A1)
αλουμίνιο (1B1)
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1)
πλαστικό (1H1)</td><td colspan="2">250 l</td></tr>
<tr><td>Μπιτόνια από
χάλυβα (3A1)
αλουμίνιο (3B1)
πλαστικό (3H1)</td><td colspan="2">60 l</td></tr>
<tr><td>Σύνθετες συσκευασίες από
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)</td><td colspan="2">250 l</td></tr>
<tr><td>πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)</td><td colspan="2">250 l</td></tr>
<tr><td>πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)</td><td colspan="2">60 l</td></tr>
<tr><td>γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2)</td><td colspan="2">60 l</td></tr>
<tr><td colspan="3">Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Οι συσκευασίες θα έχουν μέγιστο βαθμό πλήρωσης 90%.

2. Οι συσκευασίες θα αερίζονται.</td></tr>
</table>

P502	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P502**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρή μάζα**
Γυαλί 5 *l* Μέταλλο 5 *l* Πλαστικό 5 *l*	**Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)	 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg
	Κιβώτια από χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο (4C1) φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό διογκωμένο (4H1) σκληρό πλαστικό (4H2)	 125 kg 125 kg 125kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 60 kg 125 kg

Απλές συσκευασίες:	**Μέγιστη χωρητικότητα**
Βαρέλια από χάλυβα (1A1) αλουμίνιο (1B1) πλαστικό (1H1)	250 *l*
Μπιτόνια από χάλυβα (3A1) αλουμίνιο (3B1) πλαστικό (3H1)	60 *l*
Σύνθετες συσκευασίες πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)	250 *l*
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 *l*
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	60 *l*
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2)	60 *l*

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP28 Για τον αριθμ. UN 1873, μέρη των συσκευασιών που είναι σε άμεση επαφή με υπερχλωρικό οξύ θα είναι κατασκευασμένα από γυαλί ή πλαστικό.

P503	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P503**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρή μάζα**
Γυαλί 5 kg Μέταλλο 5 kg Πλαστικό 5 kg	**Βαρέλια από** χάλυβα (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνα (1G) πλαστικό (1H1, 1H2) **Κιβώτια από** χάλυβα (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο (4C1) φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό διογκωμένο (4H1) σκληρό πλαστικό (4H2)	 125kg 125kg 125kg 125kg 125kg 125kg 125 kg 125 kg 125kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 40 kg 60 kg 125 kg
Απλές συσκευασίες:		
Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) με μέγιστη καθαρή μάζα 250 kg. Από ινοσανίδες (1G) ή κόντρα πλακέ βαρέλια (1D) με εσωτερικές επενδύσεις με μέγιστη καθαρή μάζα 200 kg.		

P504	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P504**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστη καθαρή μάζα**
(1) Γυάλινα δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2		75 kg
(2) Πλαστικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 30 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2		75 kg
(3) Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1G, 4F ή 4G		125 kg
(4) Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2		225 kg
Μονές συσκευασίες:		**Μέγιστη χωρητικότητα**
Βαρέλια από		
χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (1A1)		250 *l*
χάλυβα, με αποσπώμενο καπάκι (1A2)		250 *l*
αλουμίνιο, με μη αποσπώμενο καπάκι (1B1)		250 *l*
αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (1B2)		250 *l*
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, με μη αποσπώμενο καπάκι (1N1)		250 *l*
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (1N2)		250 *l*
πλαστικό, με μη αποσπώμενο καπάκι (1H1)		250 *l*
πλαστικό, με αποσπώμενο καπάκι (3H2)		250 *l*
Μπιτόνια από		
χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (3A1)		60*l*
χάλυβα, με αποσπώμενο καπάκι (3A2)		60*l*
αλουμίνιο, με μη αποσπώμενο καπάκι (3B1)		60*l*
αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (3B2)		60*l*
πλαστικό, με μη αποσπώμενο καπάκι (3H1)		60 *l*
πλαστικό, με αποσπώμενο καπάκι (3H2)		60 *l*
Σύνθετες συσκευασίες :		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)		250 *l*
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 *l*
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή σκληρό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 *l*
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2)		60*l*
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP10 Για τους αριθμ. UN 2014, 2984 και 3149, η συσκευασία θα αερίζεται.		

P505	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P505**
Η παρούσα οδηγία ισχύει για τον αριθ. UN 3375.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
		Μέγιστη χωρητικότητα/ μέγιστη καθαρή μάζα
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	
γυαλί 5 l	**Κιβώτια**	
πλαστικό 5 l	αλουμίνιο (4B)	125 kg
μέταλλο 5 l	φυσικό ξύλο, απλό (4C1)	125 kg
	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	125 kg
	ινοσανίδες (4G)	125 kg
	σκληρό πλαστικό (4H2)	125 kg
	Βαρέλια	
	αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (1B2)	125 kg
	ίνα (1G)	125 kg
	άλλο μέταλλο, με αποσπώμενο καπάκι (1N2)	125 kg
	πλαστικό, με αποσπώμενο καπάκι (1H2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	125 kg
	Μπιτόνια	
	αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (3B2)	125 kg
	πλαστικό, με αποσπώμενο καπάκι (3H2)	125 kg
Απλές συσκευασίες:		
Βαρέλια από:		
Αλουμίνιο (1B1, 1B2)		250 l
Πλαστικά (1H1, 1H2)		250 l
Μπιτόνια από:		
Αλουμίνιο (3B1, 3B2)		60 l
Πλαστικά (3H1, 3H2)		60 l
Σύνθετες συσκευασίες:		
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι (6HB1)		250 l
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ βαρέλι (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή κιβώτιο από σκληρό πλαστικό (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l
Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PB1, 6PG1, 6PD1) ή με εξωτερικά δοχεία από διογκωμένο ή σκληρό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες ή ξύλο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2)		60 l

P520 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P520**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 και αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.7.1**

Οι μέθοδοι συσκευασίας ορίζονται ως OP1 έως OP8. Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για τα ατομικά καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες αναφέρονται στα 2.2.41.4 και 2.2.52.4. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο. Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται :

(1) συνδυασμένες συσκευασίες των οποίων η εξωτερική συσκευασία είναι κιβώτιο (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2), βαρέλι (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, και 1D) και μπιτόνι (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2),

(2) Μονές συσκευασίες αποτελούμενες από βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D) και μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2),

(3) Σύνθετες συσκευασίες των οποίων η εσωτερική συσκευασία είναι από πλαστικό (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 και 6HH2).

Οι μέγιστες ποσότητες ανά συσκευασία/πακέτο για τις μεθόδους συσκευασίας OP1 έως OP8 είναι:

	OP1	OP2 [a]	OP3	OP4 [a]	OP5	OP6	OP7	OP8
Μέγιστη μάζα (kg) για στερεά και για συνδυασμένες συσκευασίες (υγρές και στερεές)	0.5	0.5/10	5	5/25	25	50	50	400 [b]
Μέγιστο περιεχόμενο σε λίτρα για υγρά [c]	0.5	-	5	-	30	60	60	225 [d]

[a] *Αν δίνονται δύο τιμές, η πρώτη ισχύει για τη μέγιστη καθαρή μάζα ανά εσωτερική συσκευασία και η δεύτερη για τη μέγιστη καθαρή μάζα του πλήρους κόλου.*

[b] *60 kg για μπιτόνια / 200 kg για κιβώτια, και για στερεές ύλες 400 kg σε συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από κιβώτα σαν εξωτερική συσκευασία (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2) και με εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικό ή ίνες με μέγιστη καθαρή μάζα 25 kg.*

[c] *Οι ιξώδεις υγρές ουσίες θα θεωρούνται στερεά όταν δεν πληρούν τα κριτήρια του ορισμού του όρου ”υγρά” που δίνεται στο 1.2.1.*

[d] *60 λίτρα για μπιτόνια.*

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Μεταλλικές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων συσκευασιών και εξωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων ή σύνθετων συσκευασιών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για τις μεθόδους συσκευασίας OP7 και OP8.

2. Στις συνδυασμένες συσκευασίες, τα γυάλινα δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστο περιεχόμενο ανά δοχείο 0.5 kg για στερεά ή 0.5 λίτρα για υγρά.

3. Στις συνδυασμένες συσκευασίες, τα προστατευτικά υλικά θα είναι δυσκόλως εύφλεκτα.

4. Η συσκευασία ενός οργανικού υπεροξειδίου ή μιας αυτενεργούς ουσίας που απαιτείται να φέρει μια ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου “ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ” (τύπου No.1, βλ. 5.2.2.2.2) θα συμμορφώνεται επίσης με τις διατάξεις των 4.1.5.10 και 4.1.5.11.

P520	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P520

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP21 Για ορισμένες αυτενεργείς ουσίες των τύπων B ή C, UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 και 3234, θα χρησιμοποιείται μια μικρότερη συσκευασία από την επιτρεπόμενη από τις μεθόδους συσκευασίας OP5 ή OP6 αντίστοιχα (βλέπε 4.1.7 και 2.2.41.4).

PP22 Ο αριθμ. UN 3241, 2-Βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη, θα συσκευάζεται σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP6.

PP94 Πολύ μικρές ποσότητες ενεργειακών δειγμάτων του 2.1.4.3 μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τον αριθμό UN 3223 ή UN 3224, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Χρησιμοποιούνται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες με εξωτερικές συσκευασίες που περιλαμβάνουν κουτιά (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2).

(b) Τα δείγματα μεταφέρονται σε πλάκες μικροπλακιδίων ή πλάκες πολλαπλών πλακιδίων από πλαστικό, γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμίτη (πηλό) ως εσωτερική συσκευασία.

(c) Η μέγιστη ποσότητα ανά μεμονωμένη εσωτερική κοιλότητα δεν υπερβαίνει τα 0,01 g για τα στερεά ή 0,01 ml για τα υγρά.

(d) Η ανώτατη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία είναι 20 g για στερεά ή 20 ml για υγρά ή στην περίπτωση μικτής συσκευασίας το άθροισμα των γραμμαρίων και των χιλιοστολίτρων δεν υπερβαίνει τα 20, και

(e) Όταν ο ξηρός πάγος ή το υγρό άζωτο χρησιμοποιούνται προαιρετικά ως ψυκτικό για λόγους ελέγχου ποιότητας, τηρούνται οι απαιτήσεις του 5.5.3. Πρέπει να προβλέπονται εσωτερικά στηρίγματα για να στερεώνονται οι εσωτερικές συσκευασίες στην αρχική τους θέση. Οι εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες πρέπει να διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού μέσου καθώς και τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν σε περίπτωση απώλειας ψύξης.

PP95 Μικρές ποσότητες ενεργειακών δειγμάτων του 2.1.4.3 μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τον αριθμό UN 3223 ή τον αριθμό UN 3224, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Η εξωτερική συσκευασία αποτελείται μόνο από κυματοειδείς ινοσανίδες τύπου 4G που έχουν ελάχιστες διαστάσεις 60 cm (μήκος) επί 40,5 cm (πλάτος) επί 30 cm (ύψος) και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 1,3 cm.

(b) Η μεμονωμένη ουσία περιέχεται σε εσωτερική συσκευασία από γυαλί ή πλαστικό μέγιστης χωρητικότητας 30 ml τοποθετημένη σε περίβλημα αφρώδους διογκούμενου πολυαιθυλενίου πάχους τουλάχιστον 130 mm με πυκνότητα 18 ± 1 γρ./λ (g/l).

(c) Εντός (στο εσωτερικό) του φορέα αφρού, οι εσωτερικές συσκευασίες διαχωρίζονται η μία από την άλλη με ελάχιστη απόσταση 40 mm και από το τοίχωμα της εξωτερικής συσκευασίας με ελάχιστη απόσταση 70 mm. Η συσκευασία μπορεί να περιέχει έως και δύο στρώματα τέτοιων περιβλημάτων αφρού, που το καθένα φέρει μέχρι και 28 εσωτερικές συσκευασίες.

(d) Η μέγιστη περιεκτικότητα κάθε εσωτερικής συσκευασίας δεν υπερβαίνει το 1 g για στερεά ή 1 ml για υγρά.

(e) Η μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία είναι 56 g για στερεά ή 56 ml για υγρά ή στην περίπτωση μικτής συσκευασίας το άθροισμα των γραμμαρίων και των χιλιοστολίτρων δεν υπερβαίνει τα 56, και

(f) Όταν ο ξηρός πάγος ή το υγρό άζωτο χρησιμοποιούνται προαιρετικά ως ψυκτικό για λόγους ελέγχου ποιότητας, τηρούνται οι απαιτήσεις του 5.5.3. Πρέπει να προβλέπονται εσωτερικά στηρίγματα για να στερεώνονται οι εσωτερικές συσκευασίες στην αρχική τους θέση. Οι εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες πρέπει να διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται καθώς και τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν σε περίπτωση απώλειας ψύξης.

P600	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P600**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 1700, 2016 και 2017.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται :

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)

Οι εξωτερικές συσκευασίες ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

Τα είδη συσκευάζονται μεμονωμένα και χωριστά το καθένα με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού με τρόπο ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg

P601	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P601**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 15 kg, αποτελούμενες από :

(a) μία ή περισσότερες εσωτερικές γυάλινες συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο η καθεμία και με πλήρωση όχι περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, συσκευασμένες ατομικά σε

(b) μεταλλικά δοχεία, μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, συσκευασμένο

(c) εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικέφή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα σε χωρητικότητα, ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και με αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρούται σε βαθμό άνω του 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά.

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από:

Εξωτερικές συσκευασίες: Βαρέλια από πλαστικό ή χάλυβα (1A1, 1A2, 1H1, ή 1H2) ελεγμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμής του 6.1.5 σε μάζα που αντιστοιχεί στη μάζα της συναρμολογούμενης συσκευασίας είτε ως συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή ως μονή συσκευασία που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και σημαίνεται ανάλογα.

Εσωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για μονές συσκευασίες, υπό τις εξής προϋποθέσεις :

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 MPa (μανομετρική πίεση),

(b) Οι δοκιμές στεγανότητας επάνω στο πρωτότυπο και κατά την κατασκευή θα γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa (0.3 bar),

(c) Θα είναι απομονωμένες από το εξωτερικό βαρέλι με χρήση αδρανούς προστατευτικού υλικού που θα απορροφά τις κρούσεις και που θα περιβάλλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές,

(d) Η χωρητικότητά του εσωτερικού βαρελιού δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα,

P601 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*** **P601**

(3) *Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από: (συνέχεια)*

(e) Τα κλεισίματα θα είναι βιδωτού τύπου (πώμα) που:

(i) θα κρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσεων ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, και

(ii) θα είναι εφοδιασμένα με τάπα,

(f) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα υποβάλλονται περιοδικά σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με το (b) τουλάχιστον σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισι ετών,

(g) Η πλήρης συσκευασία θα επιθεωρείται οπτικά ως προς τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια, και

(h) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία θα φέρουν χαρακτήρες ευανάγνωστους και ανθεκτικούς :

(i) την ημερομηνία (μήνα, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης,

(ii) τη σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τη δοκιμή και επιθεώρηση,

(4) Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα υπόκεινται σε αρχική επιθεώρηση και περιοδικές επιθεωρήσεις κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1MPa (10 bar) (μανομετρική πίεση). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης). Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εσπνοής με LC_{50} μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m^3 (ppm) θα είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που θα συμμορφώνεται προς τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα θα βιδώνεται απευθείας στο δοχείο πίεσης και είναι ικανά να αντέξουν την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς τον κίνδυνο φθοράς ή διαρροής,
(b) Κάθε βαλβίδα θα είναι στεγανή με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι μη στεγανή εφόσον η στεγανότητα εξασφαλίζεται από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένου πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεδεμένο στο σώμα της βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη συσκευασία,
(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας θα είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με αρσενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό,
(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων της εξόδου, της κόλλας και των φλαντζών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με το περιεχόμενο.

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0 mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας θα μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα ή συνδεδεμένα μεταξύ τους.

Ειδική διάταξη συσκευασίας

PP82 *(Διεγράφη)*

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR

RR3 *(Διεγράφη)*

RR7 Για αριθμ. UN 1251 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

RR10 Για αριθμ. UN 1614, όταν απορροφηθεί πλήρως από ένα αδρανές πορώδες υλικό, θα συσκευάζεται σε μεταλλικά δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.5 λίτρων, τοποθετημένα σε ξυλοκιβώτια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Τα δοχεία θα είναι πλήρως γεμάτα με το πορώδες υλικό που δεν θα κατακάθεται ούτε θα σχηματίζει επικίνδυνα κενά ακόμη και μετά από παρατεταμένη χρήση ή μετά από πρόσκρουση, ακόμη και σε θερμοκρασίες που μπορούν να φθάσουν τους 50 °C.

P602 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P602**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές :

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 15 kg, αποτελούμενες από

(a) μία ή περισσότερες γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο η κάθε μία και με βαθμό πλήρωσης όχι περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο των οποίων θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, ξεχωριστά τοποθετημένο σε

(b) μεταλλικά δοχεία, μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, τοποθετημένα σε

(c) εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2,

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικέφή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες συσκευασμένες ξεχωριστά μαζί με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό περιεχόμενες σε εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 με μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρούνται σε βαθμό άνω του 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα υπερβαίνουν σε χωρητικότητα.τα 5 λίτρα,

(3) Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 ή 6HH1), υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 MPa (μανομετρική πίεση),

(b) Οι δοκιμές στεγανότητας κατά την διάρκεια σχεδιασμού και της κατασκευής θα γίνονται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa (0.3 bar), και

(c) Τα κλεισίματα θα είναι τύπου βιδωτού πώματος που :

(i) κρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, και

(ii) έχουν σφραγισμένο πώμα,

(4) Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα υπόκεινται σε αρχική επιθεώρηση και περιοδικές επιθεωρήσεις κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (μανομετρική πίεση). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης). Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εσπνοής με LC_{50} μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m^3 (ppm) θα είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που θα συμμορφώνεται προς τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα θα βιδώνεται απευθείας στο δοχείο πίεσης και είναι ικανή να αντέξει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς τον κίνδυνο της φθοράς ή διαρροής,
(b) Κάθε βαλβίδα θα είναι στεγανή με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι μη στεγανή εφόσον η στεγανότητα εξασφαλίζεται από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένου πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεδεμένο στο σώμα της βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη συσκευασία,
(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας θα είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με αρσενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό,
(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων της εξόδου, της κόλλας και των φλαντζών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με το περιεχόμενο.

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0 mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας θα μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα ή συνδεδεμένα μεταξύ τους.

P603	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P603**

Η παρούσα οδηγία ισχύει για UN 3507.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας των **4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4** και **4.1.9.1.7**:

Συσκευασίες που αποτελούνται από:

(a) Μεταλλικό ή πλαστικό κύριο δοχείο(α), σε

(b) Στεγανή άκαμπτη δευτερεύουσα συσκευασία(-ες), σε

(c) Μια άκαμπτη εξωτερική συσκευασία:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα κύρια δοχεία είναι συσκευασμένα σε δευτερεύουσες συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες θα είναι ασφαλισμένες σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί η μετακίνηση. Αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, θα πρέπει να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους.

2. Το περιεχόμενο πρέπει να πληροί τις διατάξεις του 2.2.7.2.4.5.2.

3. Οι διατάξεις του 6.4.4 πρέπει να πληρούνται.

4. Στην περίπτωση υλικών που δεν είναι σχάσιμα, πρέπει να πληρούνται τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 2.2.7.2.3.5.

P620	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P620**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2814 και 2900.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις του **4.1.8** ικανοποιούνται :

Συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.3 και αντίστοιχα εγκεκριμένες, αποτελούμενες από :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες αποτελούμενες από :

(i) στεγανό κύριο δοχείο(-α),

(ii) στεγανή δευτερεύουσα συσκευασία,

(iii) πλην στερεών μολυσματικών ουσιών, ένα απορροφητικό υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τοποθετημένο μεταξύ των κύριων δοχείων και της δευτερεύουσας συσκευασίας. Αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετηθούν σε μία δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ή διαχωρισμένα ώστε να αποφεύγεται κάθε επαφή μεταξύ τους,

(b) Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία :

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Η μικρότερη εξωτερική διάσταση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 100 mm

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P620 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*** **P620**

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες δεν θα συγχωνεύονται με εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν άλλους άσχετους τύπους εμπορευμάτων. Πλήρη κόλα μπορούν να τοποθετηθούν σε υπερσυσκευασία σύμφωνα με τις διατάξεις του 1.2.1 και 5.1.2. Τέτοια υπερσυσκευασία μπορεί να περιέχει ξηρό πάγο. Όταν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο ξηρός πάγος ή άλλα ψυκτικά υλικά που ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 5.5.3.

2. Πλην εξαιρετικών αποστολών, όπως για παράδειγμα ολόκληρα όργανα που απαιτούν ειδική συσκευασία, οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις θα ισχύουν :

   (a) Ουσίες που βρίσκονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε υψηλότερη θερμοκρασία. Τα κύρια δοχεία θα είναι από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό. Θα παρέχονται μέσα τα οποία διασφαλίζουν τη στεγανότητα του σφραγίσματος, π.χ. θερμική συγκόλληση, περιτυλιγμένο πώμα ή μεταλλικό πτυχωτό παρέμβυσμα. Αν χρησιμοποιούνται βιδωτά πώματα, θα ασφαλίζονται με αποτελεσματικά μέσα π.χ. ταινία, κολλητική ταινία παραφίνης ή κατασκευασμένα κλεισίματα ασφάλισης,

   (b) Ουσίες που είναι κατεψυγμένες ή παγωμένες. Πάγος, ξηρός πάγος ή άλλη ψυκτική ουσία θα τοποθετούνται γύρω από τη δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) ή εναλλακτικά σε μια υπερσυσκευασία με ένα ή περισσότερα πλήρη κόλα φέροντα σήμανση σύμφωνα με την 6.3.3. Θα παρέχονται εσωτερικά στηρίγματα για να κρατούνται στη θέση τους η δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) αφού διαλυθεί ο πάγος ή εξατμιστεί ο ξηρός πάγος. Όταν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο ξηρός πάγος ή άλλα ψυκτικά υλικά που ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 5.5.3. Αν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα είναι στεγανή. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται,

   (c) Ουσίες σε υγρό άζωτο. Όταν χρησιμοποιείται υγρό άζωτο ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι διατάξεις του σημείου 5.5.3. Θα χρησιμοποιούνται πλαστικά κύρια δοχεία ικανά να αντέχουν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει επίσης να αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και στις περισσότερες περιπτώσεις θα προσαρμόζεται πάνω στο κύριο δοχείο ατομικά. Πρέπει να πληρούνται επίσης οι διατάξεις σχετικές με τη μεταφορά υγρού αζώτου. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του υγρού αζώτου,

   (d) Λυοφιλειόμενεςουσίες μπορούν επίσης να μεταφέρονται σε κύρια δοχεία τα οποία θα είναι γυάλινες αμπούλες στεγανές κατά της φλόγας ή γυάλινα φιαλίδια με πώμα από καουτσούκ σφραγισμένα με μεταλλικά πώματα.

3. Όποια και αν είναι η προοριζόμενη θερμοκρασία της αποστολής, το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει να αντέχουν χωρίς διαρροή σε εσωτερική πίεση που δημιουργεί διαφορική πίεση όχι μικρότερη από 95 kPa.Αυτή η κύρια συσκευασία ή η δευτερεύουσα συσκευασία επίσης, να αντέχει θερμοκρασίες από -40 °C έως +55 °C.

4. Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα συσκευάζονται σε ίδιες συσκευασίες με εκείνες των μολυσματικών ουσιών της Κλάσης 6.2 εκτός αν είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της βιωσιμότητας, τη σταθεροποίηση ή αποτροπή τυχόν αποικοδόμησης, ή την εξουδετέρωση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Μία ποσότητα 30 ml ή λιγότερο επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 μπορεί να συσκευάζεται σε κάθε κύριο δοχείο το οποίο περιέχει μολυσματικές ουσίες. Αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 δεν υπόκεινται σε άλλες πρόσθετες απαιτήσεις της ADR όταν συσκευάζονται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας.

5. Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικών υλικών μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[a] σύμφωνα με τις διατάξεις του 4.1.8.7.

[a] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης Συμβαλλόμενης Χώρας με την ADR που θα φθάσει το φορτίο.*

P621	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P621**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3291.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1,** εκτός της 4.1.1.15**,** και **4.1.3** :

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.1 εκτός των 4.1.1.15 και 4.1.3:

(1) Υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό να απορροφήσει όλο το υπάρχον υγρό και εφόσον η συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά :

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για τα στερεά.

(2) Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρών :

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2),

Σύνθετες συσκευασίες (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2).

Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για τα υγρά.

Πρόσθετη απαίτηση:

Συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες πρέπει να είναι ανθεκτικές σε διάτρηση και να συγκρατούν υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες δοκιμής απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.

P622	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P622**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για απόβλητα του αριθμ. UN 3549 που μεταφέρονται για διάθεση.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
μέταλλο πλαστικό	μέταλλο πλαστικό	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) κόντρα πλακέ (4D) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, σκληρό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A2) αλουμίνιο (1B2) άλλο μέταλλο (1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H2) **Μπιτόνια** χάλυβας (3A2) αλουμίνιο (3B2) πλαστικό (3H2)
Η εξωτερική συσκευασία πρέπει να είναι σύμφωνη με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I για στερεά.		
Πρόσθετες απαιτήσεις:		
1. Τα εύθραυστα είδη πρέπει να περιέχονται είτε σε άκαμπτη εσωτερική συσκευασία είτε σε άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία. 2. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένα γυαλιά και βελόνες πρέπει να είναι άκαμπτες και ανθεκτικές σε τρυπήματα. 3. Η εσωτερική συσκευασία, η ενδιάμεση συσκευασία και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να μπορούν να συγκρατούν υγρά. Εξωτερικές συσκευασίες που δεν είναι ικανές,από το σχεδιασμό τους, να συγκρατούν υγρά πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση ή κατάλληλο μέτρο συγκράτησης υγρών. 4. Η εσωτερική συσκευασία ή / και η ενδιάμεση συσκευασία μπορεί να είναι εύκαμπτη. Όταν χρησιμοποιούνται εύκαμπτες συσκευασίες, πρέπει να είναι ικανές να περάσουν τη δοκιμή αντοχής σε κρούση για τουλάχιστον 165 g σύμφωνα με το ISO 7765-1: 1988“Πλαστικές μεμβράνες και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στην κρούση με τη μέθοδο ελεύθερης πτώσης βέλους - Μέρος 1: Μέθοδοι κλίμακας ” και τη δοκιμή αντοχής στο σκίσιμο για τουλάχιστον 480 g σε παράλληλα και κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος της σακούλας σύμφωνα με το ISO 6383-2: 1983 “Πλαστικά - Μεμβράνη και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στο σκίσιμο - Μέρος 2: Μέθοδος Elmendorf”. Η μέγιστη καθαρή μάζα κάθε εύκαμπτης εσωτερικής συσκευασίας πρέπει να είναι 30 kg. 5. Κάθε εύκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία περιέχει μόνο μία εσωτερική συσκευασία. 6. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μικρή ποσότητα ελεύθερου υγρού μπορούν να περιλαμβάνονται σε ενδιάμεσες συσκευασίες, εφόσον υπάρχει επαρκές απορροφητικό ή στερεοποιητικό υλικό στην εσωτερική ή ενδιάμεση συσκευασία για απορρόφηση ή στερεοποίηση όλου του υπάρχοντος υγρού περιεχομένου. Πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο απορροφητικό υλικό που να αντέχει τις θερμοκρασίες και τους κραδασμούς που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. 7. Οι ενδιάμεσες συσκευασίες ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό από κραδασμούς υλικό ή / και απορροφητικό υλικό.		

P650	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P650**

Η οδηγία αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3373.

(1) Η συσκευασία θα είναι καλής ποιότητας, ανθεκτική αρκετά ώστε να αντέχει κρούσεις και δονήσεις που συνήθως αντιμετωπίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα ή υπερσυσκευασία για εν συνεχεία χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες θα είναι κατασκευασμένες και κλειστές για να εμποδίζεται κάθε απώλεια των περιεχομένων που μπορεί να προκληθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς εξ αιτίας δονήσεων ή μεταβολών της θερμοκρασίας, της υγρασίας ή της πίεσης.

(2) Η συσκευασία θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία μέρη :

(a) ένα κύριο δοχείο

(b) μία δευτερεύουσα συσκευασία, και

(c) μία εξωτερική συσκευασία

από τις οποίες, είτε η δευτερεύουσα είτε η εξωτερική συσκευασία θα είναι άκαμπτη.

(3) Τα κύρια δοχεία θα είναι συσκευασμένα σε δευτερεύουσες συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό συνήθεις, συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες θα είναι ασφαλισμένες σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Κάθε διαρροή των περιεχομένων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(4) Για μεταφορά, το σήμα που παρουσιάζεται παρακάτω θα τοποθετείται στην εξωτερική επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού) με ελάχιστες διαστάσεις 50 mm επί 50 mm. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2 mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα είναι τουλάχιστον 6 mm ύψους. Η κατάλληλη ονομασία φορτίου «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β» σε γράμματα ύψους τουλάχιστον 6 mm, θα επισημαίνεται στην εξωτερική συσκευασία δίπλα στο σήμα διαμαντιού (ρόμβου).



(5) Τουλάχιστον μία επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας θα έχει ελάχιστες διαστάσεις 100 mmx 100 mm.

(6) Η τελική συσκευασία πρέπει να αντέχει σε πτώση 1,2 m από οποιονδήποτε προσανατολισμό χωρίς διαρροή από το κύριο δοχείο(-α), το οποίο πρέπει να προστατεύεται από απορροφητικό υλικό, όταν απαιτείται, μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καταλληλότητα μπορεί να αποδειχθεί μέσω δοκιμών, αξιολόγησης ή εμπειρίας.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P650	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P650

(7) Για υγρές ουσίες :

(a) Το κύριο δοχείο(-α) θα είναι στεγανό,

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι στεγανή,

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, θα πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους,

(d) Απορροφητικό υλικό θα τοποθετείται μεταξύ του κύριου δοχείου(-ων) και της δευτερεύουσας συσκευασίας. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο (-α) του κύριου δοχείου(-ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση της υγρής ουσίας να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας και

(e) Το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι ικανή να αντέχει, χωρίς διαρροή, σε εσωτερική πίεση 95 kPa (0.95bar).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καταλληλότητα μπορεί να αποδειχθεί μέσω δοκιμών, αξιολόγησης ή εμπειρίας.*

(8) Για στερεές ουσίες :

(a) Το κύριο δοχείο(-α) θα είναι αδιαπέραστο,

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι αδιαπέραστη,

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, θα πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους και

(d) Αν υπάρχει αμφιβολία για το αν υπάρχει ή όχι εναπομείναν υγρό στο κύριο δοχείο κατά τη μεταφορά τότε θα χρησιμποιείται συσκευασία κατάλληλη γαι υγρά, συμπεριλαμβανομένου απορροφητικού υλικού.

(9) Παγωμένα ή υπό ψύξη δείγματα : Πάγος, ξηρός πάγος και υγρό άζωτο :

(a) Όταν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι απαιτήσεις της 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται πάγος, αυτός θα πρέπει να τοποθετείται εξωτερικά σε δευτερεύουσες συσκευασίες ή στην εξωτερική συσκευασία ή σε υπερσυσκευασία. Εσωτερικά στηρίγματα θα πρέπει να παρέχονται για να ασφαλίζουν τις δευτερεύουσες συσκευασίες στην αρχική τους θέση. Εάν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η υπερσυσκευασία θα πρέπει να είναι στεγανή.

(b) Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία ψύξης που χρησιμοποιείται καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν η ψύξη χανόταν.

(10) Όταν τα κόλα τοποθετούνται σε υπερσυσκευασία, τα σήματα του κόλου που απαιτούνται από αυτή την οδηγία συσκευασίας είτε θα είναι καθαρά ορατές είτε θα επαναλαμβάνονται στην υπερσυσκευασία.

(11) Μολυσματικές ουσίες που καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3373 οι οποίες συσκευάζονται και τα κόλα που σημαίνονται σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν υπόκεινται σε καμία άλλη απαίτηση της ADR.

(12) Σαφείς οδηγίες κατά την πλήρωση και τη σφράγιση τέτοιων κόλων θα παρέχονται από τους κατασκευαστές των συσκευασιών και τους εν συνεχεία διανομείς στον αποστολέα ή σε εκείνον που προετοιμάζει τη συσκευασία (π.χ. ασθενή) έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η σωστή συσκευασία για τη μεταφορά.

(13) Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια συσκευασία όπως της Κλάσης 6.2 μολυσματικές ουσίες, εκτός και αν είναι απαραίτητο για τη διατήρηση της βιωσιμότητας, της σταθερότητας ή την αποφυγή καταστροφής ή την αδρανοποίηση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Ποσότητα 30 ml ή μικρότερη επικίνδυνων εμπορευμάτων που συμπεριλαμβάνεται στις Κλάσεις 3, 8 ή 9 μπορεί να συσκευάζεται σε κάθε κύριο δοχείο που περιέχει μολυσματικές ουσίες. Όταν αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι συσκευασμένες μαζί με μολυσματικές ουσίες σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν χρειάζεται να ικανοποιείται καμία άλλη απαίτηση της ADR.

(14) Αν οποιαδήποτε ουσία έχει διαρρεύσει και έχει δημιουργήσει κηλίδα σε μία μονάδα μεταφοράς φορτίου, αυτή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά έως ότου καθαριστεί εξ ολοκλήρου, και εάν είναι απαραίτητο, απολυμανθεί. Κάθε άλλο εμπόρευμα ή είδος που μεταφέρεται στην ίδια μονάδα μεταφοράς φορτίου θα πρέπει να εξετάζεται για πιθανή μόλυνση.

Πρόσθετη απαίτηση

Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικού υλικού μπορεί να επιτραπούν από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης[a] σύμφωνα με τις διατάξεις του 4.1.8.7.

[a] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης Συμβαλλόμενης χώρας στην ADR που θα φθάσει το φορτίο.*

P800 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P800**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2803 και 2809.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται :

(1) Δοχεία πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6.

(2) Χαλύβδινες φιάλες ή μποτίλιες με βιδωτά πώματα και χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 3 *l*, ή

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό προοριζόμενες να περιέχουν υγρά με μέγιστη καθαρή μάζα 15 kg εκάστη

(b) Οι εσωτερικές συσκευασίες θα συσκευάζονται με αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται η θραύση

(c) Είτε οι εσωτερικές συσκευασίες είτε οι εξωτερικές συσκευασίες θα έχουν εσωτερικές επενδύσεις ή σάκους από γερό στεγανό και με αντοχή σε διάτρηση υλικό που θα είναι αδιαπέραστο από τα περιεχόμενα και θα περικλείει από όλες τις πλευρές τα περιεχόμενα ώστε να μη διαφεύγουν από το κόλο άσχετα με τη θέση ή τον προσανατολισμό του

(d) Οι παρακάτω εξωτερικές συσκευασίες και μέγιστες καθαρές μάζες επιτρέπονται :

Εξωτερική συσκευασία:	**Μέγιστη καθαρή μάζα**
Βαρέλια από	
χάλυβα (1A1,1A2)	400 kg
μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1,1N2)	400 kg
πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg
κόντρα πλακέ (1D)	400 kg
ίνες (1G)	400 kg
Κιβώτια από	
χάλυβα (4A)	400 kg
μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (4N)	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg
φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	250 kg
κόντρα πλακέ (4D)	250 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg
ινοσανίδες (4G)	125 kg
πλαστικό διογκωμένο (4H1)	60 kg
σκληρό πλαστικό (4H2)	125 kg

Ειδική διάταξη συσκευασίας :

PP41 Για τον αριθμ. UN 2803, όταν απαιτείται η μεταφορά γάλλιου σε χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να διατηρείται σε εντελώς στερεή κατάσταση, οι παραπάνω συσκευασίες μπορούν να περιέχονται σε μια γερή, αδιάβροχη εξωτερική συσκευασία που περιέχει ξηρό πάγο ή άλλα μέσα ψύξης. Όταν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο ξηρός πάγος ή άλλα ψυκτικά υλικά που ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 5.5.3. Αν χρησιμοποιείται ένα ψυκτικό, όλα τα παραπάνω υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία του γάλλιου θα έχουν χημική και φυσική αντοχή στην ψυκτική ουσία και θα παρουσιάζουν ικανοποιητική αντοχή σε κρούση στις χαμηλές θερμοκρασίες του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Πρέπει να παρέχονται εσωτερικά στηρίγματα για την αποφυγή μετακίνησης μετά τη διάχυση του ψυκτικού μέσου.

P801	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P801**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμούς UN 2794, 2795 και 3028 και χρησιμοποιημένες μπαταρίες του αριθμού UN 2800.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι διατάξεις των **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 και 4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες, ξύλινοι δικτυωτοί κλωβοί ή παλέτες.

Επιπλέον, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι στοίβες των μπαταριών πρέπει να είναι σε επίπεδα διαχωρισμένα από ένα στρώμα ηλεκτρικά μη αγώγιμου υλικού,

(b) Οι πόλοι της μπαταρίας δεν πρέπει να στηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων που έχουν τοποθετηθεί από πάνω,

(c) Οι μπαταρίες πρέπει να συσκευάζονται ή να ασφαλίζονται ώστε να αποφεύγεται ακούσια μετακίνηση,

(d) Οι μπαταρίες δεν πρέπει να διαρρέουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή της απελευθέρωσης ηλεκτρολύτη από το κόλο (π.χ. συσκευασία μπαταριών μεμονωμένα ή άλλες εξίσου αποτελεσματικές μέθοδοι) και

(e) Οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

(2) Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν δοχεία από ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό για τη μεταφορά χρησιμοποιημένων μπαταριών.

Επιπλέον, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τα δοχεία πρέπει να είναι ανθεκτικά στον ηλεκτρολύτη που περιέχεται στις μπαταρίες,

(b) Το ύψος πλήρωσης των δοχείων δεν πρέπει να υπερβαίνει το υψηλότερο σημείο των πλευρικών τοιχωμάτων τους,

(c) Το εξωτερικό των δοχείων δεν πρέπει να φέρει υπολείμματα ηλεκτρολύτη που περιέχονται στις μπαταρίες,

(d) Υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, κανένας ηλεκτρολύτης δεν πρέπει να διαρρέει από τα δοχεία,

(e) Λαμβάνονται μέτρα για να διασφαλιστεί ότι τα γεμάτα δοχεία δεν μπορούν να χάσουν το περιεχόμενό τους,

(f) Λαμβάνονται μέτρα για την προστασία από βραχυκύκλωμα (π.χ. οι μπαταρίες έχουν αποφορτιστεί, χωριστή προστασία πόλων μπαταριών κ.λπ.) και

(g) Οι κάδοι πρέπει να είναι είτε:

(i) καλυμμένοι, ή

(ii) μεταφερόμενοι εντός κλειστών ή με κάλυμμα οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των συσκευασιών που επιτρέπονται στα (1) και (2) μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

P801a	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P801a**

(Διαγράφηκε)

P802	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P802**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες:
Εξωτερικές συσκευασίες : 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2,
Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg,
Εσωτερικές συσκευασίες: γυαλί ή πλαστικό, μέγιστη χωρητικότητα: 10 λίτρα,

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:
Εξωτερικές συσκευασίες : 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2,
Μέγιστη καθαρή μάζα: 125 kg,
Εσωτερικές συσκευασίες: μέταλλο, μέγιστη χωρητικότητα : 40 λίτρα,

(3) Σύνθετες συσκευασίες: Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο ή κόντρα πλακέ δοχείο βαρέλι (6PA1, 6PB1 ή 6PD1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο ή ξύλινο κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από σκληρό πλαστικό (6PH2): μέγιστης χωρητικότητας: 60 λίτρα.

(4) Χαλύβδινα βαρέλια (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα,

(5) Δοχεία πίεσης εάν ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6.

P803	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P803**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 2028.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Οι συσκευασίες ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙ.

Τα είδη συσκευάζονται μεμονωμένα και χωριστά το ένα από το άλλο με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Μέγιστη καθαρή μάζα : 75 kg.

P804	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P804

Η οδηγία αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 1744.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι συσκευασίες είναι ερμητικά σφραγισμένες :

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 25 kg, αποτελούμενες από

(a) μία ή περισσότερες εσωτερικές γυάλινες συσκευασίες μέγιστης χωρητικότητας 1.3 λίτρα εκάστη και γεμισμένες μέχρι 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο/τα το οποίο θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν την μετακίνηση ή χαλάρωμα από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά, ένα προς ένα τοποθετημένα σε
(b) μεταλλικά ή άκαμπτα δοχεία από πλαστικό μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, συσκευασμένα σε
(c) εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2.

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες που αποτελούνται από εσωτερικές συσκευασίες μεταλλικές ή από φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (PVDF) που δεν ξεπερνούν τα 5 λίτρα χωρητικότητα, ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό περιεχόμενα σε εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 με μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα γεμίζουν πάνω από 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο εκάστης εσωτερικής συσκευασίας θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν τη μετακίνηση ή χαλάρωμά του από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά,

(3) Συσκευασίες αποτελούμενες από :

Εξωτερικές συσκευασίες :

Χαλύβδινα ή πλαστικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1H1 ή 1H2)δοκιμασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών του 6.1.5 με μάζα που αντιστοιχεί στη μάζα του συναρμολογημένου κόλου είτε σαν συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή σαν μόνη συσκευασία που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και με ανάλογη σήμανση,
Εσωτερικές συσκευασίες :
Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για τις απλές συσκευασίες, σύμφωνα με τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται σε πίεση τουλάχιστον 300 kPa (3 bar) (μανομετρική πίεση),
(b) Οι δοκιμές στεγανότητας, κατά τον σχεδιασμό και την κατασκευή θα γίνονται σε πίεση δοκιμής 30 kPa (0.3 bar),
(c) Θα μονώνονται από το εξωτερικό βαρέλι με τη χρήση αδρανούς αντικραδασμικού προστατευτικού υλικού που περιβάλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές,
(d) Η χωρητικότητά τους δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα,
(e) Τα κλεισίματα θα είναι βιδωτού τύπου, και θα :
  (i) Στερεώνονται φυσικά στη θέση τους με οιαδήποτε μέσα που αποτρέπουν τη μετακίνηση ή τη χαλάρωση του πώματος από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά,
  (ii) Θα διατίθενται με τάπες,
(f) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με (b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισυ ετών, και
(g) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα φέρουν με ευκρινώς αναγνώσιμους και ανθεκτικούς χαρακτήρες :
  (i) την ημερομηνία (μήνας, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης της εσωτερικής συσκευασίας, και
  (ii) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του ειδικού που διεξήγαγε τις δοκιμές και επιθεωρήσεις,

P900	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P900**
	(Δεσμευμένο)	

P901	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P901**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3316.		
Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**και **4.1.3** ικανοποιούνται: Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G), Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2), Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης αντίστοιχο της ομάδας συσκευασίας που έχει αποδοθεί στο κιτ ως σύνολο (βλέπε ειδική διάταξη 251 του Κεφαλαίου 3.3). Εάν το κιτ περιέχει μόνον επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν αποδίδεται ομάδα συσκευασίας, οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Μέγιστη ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία: 10 kg εξαιρούμενης της μάζας του διοξειδίου του άνθρακα, στερεού (ξηρός πάγος) που χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο. Εάν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι διατάξεις του 5.5.3.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: Επικίνδυνα εμπορεύματα σε κιτ πρέπει να συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες οι οποίες να προστατεύονται από άλλα υλικά εντός του κιτ .		

P902	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P902**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 3268 και 3559.		
(1) Συσκευασμένα είδη: Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G), Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2), Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2). Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III. Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των ειδών και η ακούσια λειτουργία τους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. (2) Είδη άνευ συσκευασίας: Με εξαίρεση τον αριθμ, UN 3559, τα είδη μπορούν επίσης να μεταφέρονται άνευ συσκευασίας σε ειδικές συσκευές χειρισμού ή μονάδες μεταφοράς φορτίου, όταν μετακινούνται προς, από ή μεταξύ του τόπου κατασκευής τους και προς μια μονάδα συναρμολόγησης που περιλαμβάνει ενδιάμεσες θέσεις χειρισμού..		
Πρόσθετη απαίτηση: Οποιοδήποτε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την/τις ουσία(-ες) που περιέχονται σε αυτό.		

P903	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P903**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, "εξοπλισμός" σημαίνει συσκευή-εξαρτήματα για την οποία τα στοιχεία ή οι μπαταρίες θα παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία του.
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

(1) Για ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές :
Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές πρέπει να συσκευάζονται σε συσκευασίες έτσι ώστε να προστατεύονται από βλάβη που μπορεί να προκληθεί από τη μετακίνηση ή την τοποθέτηση των ηλεκτρικών στοιχείων ή των συσσωρευτών μέσα στις συσκευασίες.
Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Επιπλέον για ηλεκτρικό στοιχείο ή συσσωρευτή μεικτής μάζας 12 kg ή περισσότερο που διαθέτει γερό, ανθεκτικό στην κρούση εξωτερικό περίβλημα:

(a) Γερές εξωτερικές συσκευασίες,
(b) Προστατευτικά περιβλήματα (π.χ. σε πλήρως κλειστά ή ξύλινα καφασωτά κιβώτια) ή
(c) Παλέτες ή άλλες συσκευές χειρισμού.

Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές πρέπει να ασφαλίζονται προς αποφυγήν ακούσιας μετακίνησης και οι πόλοι τους δεν θα πρέπει να υποστηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων τοποθετημένων από πάνω.
Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

(3) Για ηλεκτρικά στοιχεία ή συσσωρευτές συσκευασμένες με εξοπλισμό :

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) αυτής της οδηγίας συσκευασίας, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια εξωτερική συσκευασία, ή

Συσκευασίες που περικλείουν πλήρως τα ηλεκτρικά στοιχεία ή τους συσσωρευτές, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια συσκευασία που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

Ο εξοπλισμός πρέπει να ασφαλίζεται έναντι οποιασδήποτε μετακίνησης εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

(4) Για ηλεκτρικά στοιχεία ή συσσωρευτές που περιέχονται σε εξοπλισμό :

Γερές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζεται.
Πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τρόπο που να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία τους κατά την μεταφορά. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

Μεγάλος εξοπλισμός μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά άνευ συσκευασίας ή σε παλέτες όταν στα ηλεκτρικά στοιχεία ή στους συσσωρευτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχονται.

Όταν είναι εσκεμμένα εν ενεργεία, συσκευές όπως ετικέτες ταυτοποίησης μέσω ραδιοσυχνοτήτων (Radio Frequency Identification- RFID), ρολόγια και καταγραφικά θερμοκρασίας, που δεν είναι ικανές να παράγουν επικίνδυνη έκλυση θερμότητας, μπορούν να μεταφέρονται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για μεταφορά σε μια μεταφορική αλυσίδα, συμπεριλαμβανομένης της αεροπορικής μεταφοράς, αυτές οι συσκευές, όταν είναι ενεργές, πρέπει να πληρούν καθορισμένα πρότυπα για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, ώστε να διασφαλίζεται ότι η λειτουργία των συσκευών δεν παρεμβαίνει στα συστήματα αεροσκαφών.*

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P903	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P903

(5) Για συσκευασίες που περιέχουν τόσο στοιχεία όσο και μπαταρίες που είναι συσκευασμένες με εξοπλισμό και περιέχονται σε εξοπλισμό:

(a) Για στοιχεία και μπαταρίες, συσκευασίες που περικλείουν πλήρως τα στοιχεία ή τις μπαταρίες, στη συνέχεια τοποθετούνται με εξοπλισμό σε συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, ή

(b) Συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, στη συνέχεια τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με την χωρητικότητα της συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση της. Η εξωτερική συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται κατά τρόπο που να αποτρέπει την τυχαία λειτουργία κατά τη μεταφορά και δεν χρειάζεται να πληροί τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

Ο εξοπλισμός πρέπει να ασφαλίζεται από την κίνηση εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

Όταν είναι εσκεμμένα εν ενεργεία, συσκευές όπως ετικέτες ταυτοποίησης μέσω ραδιοσυχνοτήτων (Radio Frequency Identification- RFID), ρολόγια και καταγραφικά θερμοκρασίας, που δεν είναι ικανές να παράγουν επικίνδυνη έκλυση θερμότητας, μπορούν να μεταφέρονται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για μεταφορά σε μια μεταφορική αλυσίδα, συμπεριλαμβανομένης της αεροπορικής μεταφοράς, αυτές οι συσκευές, όταν είναι ενεργές, πρέπει να πληρούν καθορισμένα πρότυπα για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, ώστε να διασφαλίζεται ότι η λειτουργία των συσκευών δεν παρεμβαίνει στα συστήματα αεροσκαφών.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των συσκευασιών που επιτρέπονται στα (2), (4) και (5) μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Πρόσθετη απαίτηση:
Τα ηλεκτρικά στοιχεία ή οι συσσωρευτές πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

P903a	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P903a
	(διαγράφηκε)	

P903b	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P903b
	(διαγράφηκε)	

P904	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P904**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3245.

Επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες:

(1) Συσκευασίες που πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και 4.1.3 και είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.1.4. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Όταν η παρούσα οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εσωτερικών συσκευασιών συσκευασμένων συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται απροειδοποίητη εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Συσκευασίες, που δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις δοκιμής συσκευασίας του Μέρους 6, αλλά που συμμορφώνονται με τα παρακάτω :

(a) Μια εσωτερική συσκευασία που περιέχει :

(i) ένα κύριο δοχείο (-α) και μία δευτερεύουσα συσκευασία, το κύριο δοχείο (-α) θα πρέπει να είναι υδατοστεγές (-ή) ή αδιαπέραστο (-α) για στερεά

(ii) για υγρά, απορροφητικό υλικό τοποθετημένο ανάμεσα στο κύριο δοχείο (-α) και τη δευτερεύουσα συσκευασία. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο (-α) του κύριου δοχείου (-ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση της υγρής ουσίας να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας

(iii) αν διάφορα εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μια μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ή χωρισμένα ώστε να αποφεύγεται η επαφή μεταξύ τους.

(b) Μια εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι ανάλογης αντοχής για τη χωρητικότητά της, την μάζα και την προοριζόμενη χρήση της, και με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 100 mm.

Για τη μεταφορά, το κάτωθι απεικονιζόμενο σήμα θα τοποθετούνται στην εξωτερική επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού-ρόμβου) με ελάχιστη διάσταση 50 mm για κάθε πλευρά. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2 mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα έχουν ύψος τουλάχιστον 6 mm.



Πρόσθετη απαίτηση:

Όταν ο ξηρός πάγος ή το υγρό άζωτο χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά μέσα, πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις του 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται πάγος, αυτός θα πρέπει να τοποθετείται εξωτερικά σε δευτερεύουσες συσκευασίες ή στην εξωτερική συσκευασία ή σε υπερσυσκευασία. Εσωτερικά στηρίγματα πρέπει να παρέχονται ώστε να ασφαλίζεται η δευτερεύουσα συσκευασία στην αρχική της θέση. Εφόσον χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η υπερσυσκευασία πρέπει να είναι στεγανή.

P905	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P905**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμ. UN 2990 και 3072.

Κάθε κατάλληλη συσκευασία επιτρέπεται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**, με εξαίρεση το ότι οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του Μέρους 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Όταν συσκευές σωστικών μέσων κατασκευάζονται ενσωματωμένες ή περιεχόμενες μέσα σε άκαμπτες εξωτερικές αδιάβροχες θήκες (όπως σωσίβιες λέμβοι), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Όλες οι επικίνδυνες ουσίες και είδη που περιέχονται ως εξοπλισμός εντός των συσκευών θα ασφαλίζονται στη θέση τους ώστε να αποφευχθεί ακούσια κίνηση και επιπλέον:

   (a) Συσκευές σηματοδότησης της Κλάσης 1 θα πρέπει να συσκευάζονται σε πλαστικές ή από ινοσανίδες εσωτερικές συσκευασίες.

   (b) Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια θα πρέπει να περιέχονται σε κυλίνδρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αρμόδιας αρχής, οι οποίοι θα μπορούν να συνδεθούν με τη συσκευή.

   (c) Οι μπαταρίες ηλεκτρικής συσσώρευσης (Κλάση 8) και οι μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου (Κλάση 9) θα είναι αποσυνδεδεμένες ή ηλεκτρικά μονωμένες και ασφαλισμένες ώστε να αποφευχθεί κάθε διαρροή υγρού, και

   (d) Μικρές ποσότητες άλλων επικίνδυνων ουσιών (για παράδειγμα των Κλάσεων 3, 4.1 και 5.2) θα συσκευάζονται σε γερές εσωτερικές συσκευασίες.

2. Η προετοιμασία για μεταφορά και συσκευασία θα περιλαμβάνει διατάξεις για την αποφυγή αθέλητου φουσκώματος της συσκευής.

P906	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P906**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2315, 3151, 3152 και 3432.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για υγρά και στερεά που περιέχουν ή είναι μολυσμένα με PCBs, πολυαλογονωμέναδιφαινύλια, πολυαλογονωμένατριφαινύλια ή αλογονωμέναμονο-μεθυλ-διφαινυλ-μεθάνια: Συσκευασίες σύμφωνα με τις P001 ή P002, ανάλογα με την περίπτωση.

(2) Για μετασχηματιστές, πυκνωτές και άλλα είδη:
   (a) Οι συσκευασίες που είναι σύμφωνες προς τις οδηγίες συσκευασίας P001 ή P002. Τα είδη πρέπει να είναι στερεωμένα με κατάλληλο προστατευτικό υλικό έτσι ώστε να προλαμβάνεται η ακούσια μετακίνηση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή
   (b) Στεγανές συσκευασίες που μπορούν να περιέχουν, εκτός από τα είδη, τουλάχιστον κατά 1.25 φορές τον όγκο του υγρού PCBs, πολυαλογονωμέναδιφαινύλια, πολυαλογονωμένατριφαινύλια ή αλογονωμέναμονο-μεθυλ-διφαινυλ-μεθάνια που περιέχονται σε αυτά. Πρέπει να υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό για τις συσκευασίες που να απορροφούν τουλάχιστον 1.1 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχεται στα είδη. Σε γενικές γραμμές, μετασχηματιστές και πυκνωτές θα μεταφέρονται σε στεγανά μεταλλικές συσκευασίες που είναι ικανές να περιέχουν, εκτός από τους μετασχηματιστές και πυκνωτές τουλάχιστον 1.25 φορές τονόγκο του υγρού που περιέχεται σε αυτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Παρά τα παραπάνω, υγρά και στερεά που δεν είναι συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P001 και P002 όπως επίσης οι μη συσκευασμένοι μετασχηματιστές και πυκνωτές μπορούν να μεταφέρονται σε μονάδες μεταφοράς φορτίου με στεγανό μεταλλικό δίσκο ως ύψος τουλάχιστον 800 mm, που περιέχουν αδρανές απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τουλάχιστον 1.1 φορές τον όγκο του όποιου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Πρόσθετη απαίτηση:

Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για να εξασφαλίζεται η στεγανότητα των μετασχηματιστών και των πυκνωτών ώστε να αποφεύγεται κάθε διαρροή υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

P907	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P907

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για είδη, όπως μηχανήματα ή συσκευές του αριθμ. UN 3363.

Εάν το είδος είναι κατασκευασμένο και σχεδιασμένο έτσι ώστε τα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα να έχουν επαρκή προστασία, δεν απαιτείται εξωτερική συσκευασία. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε είδος θα πρέπει κατά τα άλλα να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδίασης σε σχέση με τη χωρητικότητα συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζονται και να πληρούν τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του 4.1.1.1.

Τα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να συμμορφώνονται προς τις γενικές διατάξεις του 4.1.1, εκτός των 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 και 4.1.1.14. Για τα μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια, ο εσωτερικός κύλινδρος ή ο περιέκτης, το περιεχόμενο και ο λόγος πλήρωσης πρέπει να ικανοποιούν την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία έχει πληρωθεί ο κύλινδρος ή ο περιέκτης.

Επιπλέον, ο τρόπος με τον οποίο περιέχονται τα δοχεία εντός του είδους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην είναι πιθανό να προκληθούν ζημίες στα δοχεία που περιέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και σε περίπτωση βλάβης σε δοχεία που περιέχουν στερεά ή υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, να μην είναι δυνατή η διαρροή των επικίνδυνων εμπορευμάτων από το είδος (μπορεί να χρησιμοποιηθεί στεγανή επένδυση για να ικανοποιηθεί αυτή η απαίτηση). Τα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα εγκαθίστανται, ασφαλίζονται ή προστατεύονται ώστε να αποφευχθεί η θραύση ή διαρροή τους και να ελέγχεται η μετακίνησή τους εντός του είδους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Το προστατευτικό υλικό δεν πρέπει να αντιδρά επικίνδυνα με το περιεχόμενο των δοχείων. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν πρέπει να επηρεάζει σημαντικά τις ιδιότητες προστασίας του προστατευτικού υλικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

P908	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P908

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τα κατεστραμμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε εξοπλισμό, των αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Για τα στοιχεία και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2)

Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

Οι συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Κάθε κατεστραμμένο ή ελαττωματικό στοιχείο ή μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες θα συσκευάζονται ξεχωριστά σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετούνται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία πρέπει να είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη.

(b) Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται από μη-καύσιμο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για την προστασία από μία επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.

(c) Σφραγισμένες συσκευασίες είναι εξοπλισμένες με διάταξη αερισμού, όταν ενδείκνυται.

(d) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από δονήσεις και κρούσεις, να εμποδίζεται η κίνηση των στοιχείων ή των μπαταριών εντός του κόλου που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημία και επικίνδυνες καταστάσεις κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό που είναι μη-καύσιμο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.

(e) Η μη ευφλεκτότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί.

Για στοιχεία ή μπαταρίες, με διαρροή θα πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία ώστε να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη.

Ένα στοιχείο ή μπαταρία με καθαρή μάζα άνω των 30 kg πρέπει να περιορίζεται σε ένα στοιχείο ή μπαταρία ανά εξωτερική συσκευασία.

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες πρέπει να είναι προστατευμένα από βραχυκύκλωμα.

P909	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P909

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωσή, είτε είναι συσκευασμένα μαζί με ή χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου.

(1) Στοιχεία και μπαταρίες θα συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) και
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

(b) Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(c) Οι μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρικά μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) επαρκούς αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.

(2) Ωστόσο, στοιχεία ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με ονομαστική ισχύ σε Βαττώρες όχι άνω των 20 Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με ονομαστική ισχύ όχι άνω των 100 Wh, μεταλλικά στοιχεία λιθίου, κυττάρων με περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 1 g και μεταλλικές μπαταρίες λιθίου με συνολική περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 2 g μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες μεικτής μάζας έως 30 kg που πληρούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1, εκτός από το 4.1.1.3, και το 4.1.3.

(b) Στις μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι τοποθετημένο ηλεκτρικά μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) επαρκούς αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.

(3) Για στοιχεία ή μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και της χρήσης για την οποία προορίζονται. Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. Εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιείται για να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες τα στοιχεία ή οι μπαταρίες, όταν παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό που τις περιέχει.

(4) Επιπλέον, για στοιχεία ή συσσωρευτές με μικτή μάζα 12 kg ή περισσότερη με ισχυρό, ανθεκτικό στις κρούσεις εξωτερικό περίβλημα, ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των συσκευασιών που επιτρέπονται στα (3) και (4) μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να είναι σχεδιασμένα ή συσκευασμένα για να αποφευχθεί βραχυκύκλωμα και επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.

2. Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων και της επικίνδυνης έκλυσης της θερμότητας περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται στα εξής:

(a) ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας,

(b) εσωτερική συσκευασία ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ στοιχείων και μπαταριών,

(c) μπαταρίες με ακροδέκτες σε εσοχή σχεδιασμένοι για προστασία έναντι των βραχυκυκλωμάτων ή

(d) της χρήσης ηλεκτρικά μη αγώγιμου και μη-καύσιμου προστατευτικού υλικού προς πλήρωση του κενού χώρου μεταξύ των στοιχείων ή των μπαταριών στη συσκευασία.

3. Στοιχεία και μπαταρίες θα ασφαλίζονται μέσα στην εξωτερική συσκευασία για να αποτραπεί η υπερβολική μετακίνηση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με τη χρήση μη-καύσιμου και ηλεκτρικά μη-αγώγιμου προστατευτικού υλικού ή μέσω της χρήσης μίας ερμητικά κλειστής πλαστικής σακούλας).

P910	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P910**

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 σε σειρές παραγωγής που αποτελούνται από όχι περισσότερα από 100 ηλεκτρικά στοιχεία ή μπαταρίες και σε προπαραγωγή πρωτοτύπων ηλεκτρικών στοιχείων ή μπαταριών όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμή.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για στοιχεία και μπαταρίες, που συμπεριλαμβάνονται όταν συσκευάζονται με εξοπλισμό:
Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II και θα πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Μπαταρίες και στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων και εξοπλισμού διαφορετικών μεγεθών, σχημάτων ή μαζών θα συσκευάζονται σε μια εξωτερική συσκευασία ενός δοκιμασμένου τύπου σχεδίου που αναφέρεται ανωτέρω με τον όρο ότι, η συνολική μεικτή μάζα του κόλου δεν υπερβαίνει την μεικτή μάζα για την οποία ο τύπος σχεδίου έχει υποστεί δοκιμή.

(b) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία θα είναι ατομικά συσκευασμένα στην εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετηθεί εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας.

(c) Κάθε εσωτερική συσκευασία θα περιβάλλεται ολοκληρωτικά από ένα επαρκώς άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο θερμικά μονωμένο υλικό για προστασία έναντι μιας επικίνδυνης ανάπτυξη της θερμότητας.

(d) Θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις των δονήσεων και κραδασμών για να αποφευχθεί η κίνηση των στοιχείων ή μπαταριών εντός του κόλου που μπορεί να προκαλέσει ζημιά και επικίνδυνες καταστάσεις κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Το υλικό απορρόφησης των κραδασμών που είναι άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ικανοποίηση της απαίτησης αυτής.

(e) Η μη ευφλεκτότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού θα εκτιμηθεί σύμφωνα με το πρότυπο που αναγνωρίζεται στην χώρα όπου έχει σχεδιασθεί ή κατασκευαστεί η συσκευασία.

(f) Στοιχείο ή μπαταρία με καθαρή μάζα που υπερβαίνει τα 30 kg θα περιοριστεί σε ένα στοιχείο ή μπαταρία ανά εξωτερική συσκευασία.

(2) Για στοιχεία και μπαταρίες, που περιέχονται σε εξοπλισμό:
Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο της ομάδας συσκευασίας II και θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Εξοπλισμός διαφορετικών μεγεθών, σχημάτων ή μαζών θα συσκευάζονται σε εξωτερική συσκευασία ενός δοκιμασμένου τύπου σχεδίου που αναφέρεται ανωτέρω με τον όρο ότι, η συνολική μεικτή μάζα του κόλου δεν υπερβαίνει την μεικτή μάζα για την οποία ο τύπος σχεδίου έχει υποστεί δοκιμή.

(b) Ο εξοπλισμός θα είναι κατασκευασμένος ή συσκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέψει μια ακούσια λειτουργία κατά την διάρκεια της μεταφοράς.

(c) Θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις των δονήσεων και κραδασμών για να αποφευχθεί η κίνηση του εξοπλισμού εντός του κόλου που μπορεί να προκαλέσει ζημιά και επικίνδυνες καταστάσεις κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όταν χρησιμοποιείται υλικό απορρόφησης των κραδασμών θα είναι άκαυστο, ηλεκτρικά μη αγώγιμο και

(d) Η μη ευφλεκτότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού θα εκτιμηθεί σύμφωνα με το πρότυπο που αναγνωρίζεται στην χώρα όπου έχει σχεδιασθεί ή κατασκευαστεί η συσκευασία.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P910	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P910

(3) Ο εξοπλισμός ή οι μπαταρίες μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία υπό συνθήκες που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή οιουδήποτε Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR, που μπορεί επίσης να αναγνωρίσει την έγκριση που δόθηκε από την αρμόδια αρχή μιας χώρας που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR με την προϋπόθεση ότι, η έγκριση αυτή δόθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διαδικασίες των RID, ADR, ADN, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες ICAO. Επιπρόσθετες συνθήκες που μπορούν να ληφθούν υπόψη κατά τη διάρκεια της έγκρισης συμπεριλαμβάνουν αλλά χωρίς να περιορίζονται σε:

(a) Ο εξοπλισμός ή η μπαταρία θα είναι αρκετά ισχυροί για να αντέχουν τους κραδασμούς και τις φορτώσεις που συνήθως συμβαίνουν κατά την διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ των μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ των μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών καθώς και οποιαδήποτε απομάκρυνση από παλέτα για ακόλουθο χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό και

(b) Ο εξοπλισμός ή η μπαταρία θα στερεωθούν σε λίκνα ή κιβώτια ή άλλες συσκευές χειρισμού με τρόπο που δεν θα χαλαρώσουν κατά την διάρκεια των συνθηκών μιας συνήθους μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των επιτρεπόμενων συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλ. 4.1.3.3).*

Πρόσθετες απαιτήσεις:

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να είναι προστατευμένα έναντι βραχυκυκλώματος. Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων περιλαμβάνει, αλλά δεν περιορίζεται στα εξής:

(a) ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας,

(b) εσωτερική συσκευασία ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ στοιχείων και μπαταριών,

(c) μπαταρίες με ακροδέκτες σε εσοχή σχεδιασμένοι για προστασία έναντι των βραχυκυκλωμάτων ή

(d) της χρήσης μη-αγώγιμου και μη-καύσιμου προστατευτικού υλικού προς πλήρωση του κενού χώρου μεταξύ των στοιχείων ή των μπαταριών στη συσκευασία.

P911	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P911

Αυτή η οδηγία ισχύει για κατεστραμμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες των αριθμών UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που ενδέχεται να αποσυναρμολογηθούν, να αντιδράσουν επικίνδυνα, να προκαλέσουν φλόγα ή επικίνδυνη εξέλιξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται υπό τον όρο ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Για στοιχεία και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, IH2, 1D, 1G)

Κουτιά (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)

Δοχεία (3A2, 3B2, 3H2)

Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

(1) Η συσκευασία πρέπει να είναι σε θέση να ικανοποιεί τις ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης σε περίπτωση ταχείας αποσυναρμολόγησης, επικίνδυνων αντιδράσεων, παραγωγής φλόγας ή επικίνδυνων εξελίξεων θερμότητας ή επικίνδυνων εκπομπών τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών των στοιχείων ή των μπαταριών:

(a) Η εξωτερική επιφανειακή θερμοκρασία της ολοκληρωμένης συσκευασίας δεν πρέπει να έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη των 100 °C. Μια στιγμιαία αύξηση της θερμοκρασίας μέχρι 200 °C είναι αποδεκτή.

(b) Δεν πρέπει να υπάρχει φλόγα έξω από τη συσκευασία.

(c) Βλήματα δεν εξέρχονται από τη συσκευασία.

(d) Η κατασκευαστική ακεραιότητα της συσκευασίας πρέπει να διατηρείται, και

(e) Οι συσκευασίες πρέπει να διαθέτουν σύστημα διαχείρισης του αερίου (π.χ. σύστημα φίλτρου, κυκλοφορία αέρα, περίβλημα για φυσικό αέριο, αεροστεγή συσκευασία κ.λπ.), ανάλογα με την περίπτωση.

(2) Οι πρόσθετες απαιτήσεις επιδόσεων της συσκευασίας επαληθεύονται με δοκιμή όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε συμβαλλόμενου μέρους ADR, το οποίο μπορεί επίσης να αναγνωρίσει μια δοκιμή που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος ADR, εφόσον αυτή η δοκιμή έχει καθοριστεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν σύμφωνα με τις RID, ADR, ADN, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες της ICAO[a] .

Μια έκθεση επαλήθευσης πρέπει να είναι διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος. Ως ελάχιστη απαίτηση, το όνομα του στοιχείου ή της μπαταρίας, ο αριθμός στοιχείου ή μπαταρίας, η μάζα, ο τύπος, το ενεργειακό περιεχόμενο των στοιχείων ή των μπαταριών, η ταυτότητα της συσκευασίας και τα δεδομένα δοκιμών σύμφωνα με τη μέθοδο επαλήθευσης, όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή, αναφέρονται στην έκθεση επαλήθευσης.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

P911	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	P911

(3) Όταν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό, ισχύουν οι απαιτήσεις του 5.5.3. Η εσωτερική συσκευασία και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται καθώς και τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν σε περίπτωση απώλειας ψύξης.

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

[a] *Μπορούν να ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια για την εκτίμηση της απόδοσης της συσκευασίας:*

(a) Η εκτίμηση πραγματοποιείται στο πλαίσιο συστήματος διαχείρισης της ποιότητας (όπως περιγράφεται π.χ. στο 2.2.9.1.7.1 στοιχείο (e)) που επιτρέπει την ιχνηλασιμότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών, των δεδομένων αναφοράς και των μοντέλων χαρακτηρισμού που χρησιμοποιούνται.

(b) Ο κατάλογος αναμενόμενων κινδύνων σε περίπτωση θερμικής διαρροής για τον τύπο στοιχείου ή μπαταρίας, στην κατάσταση που μεταφέρεται (π.χ. χρήση εσωτερικής συσκευασίας, κατάσταση φόρτισης (SOC), χρήση επαρκούς μη εύφλεκτου, ηλεκτρικά μη αγώγιμου και απορροφητικού προστατευτικού υλικού κλπ.), πρέπει να συγκεκριμενοποιείται και να προσδιορίζεται ποσοτικά με σαφήνεια, ο κατάλογος πιθανών κινδύνων για τα στοιχεία ή τις μπαταρίες (π.χ. ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, παραγωγή φλόγας ή επικίνδυνη εξέλιξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή των τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό. Η ποσοτικοποίηση αυτών των κινδύνων βασίζεται στη διαθέσιμη επιστημονική βιβλιογραφία.

(c) Τα αντισταθμιστικά αποτελέσματα της συσκευασίας πρέπει να αναγνωρίζονται και να χαρακτηρίζονται με βάση τη φύση των παρεχόμενων προστασιών και των ιδιοτήτων των κατασκευαστικών υλικών. Για τη στήριξη αυτής της εκτίμησης (Πυκνότητα [$kg \cdot m^{-3}$], ειδική θερμική ικανότητα [$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$], θερμαντική τιμή [$kj \cdot kg^{-1}$], θερμική αγωγιμότητα [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$], θερμοκρασία τήξης και θερμοκρασία ευφλεκτότητας [K], συντελεστής μεταφοράς θερμότητας της εξωτερικής συσκευασίας [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$], ...).

(d) Η δοκιμή και οι τυχόν υπολογισμοί υποστήριξης αξιολογούν το αποτέλεσμα της θερμικής διαρροής του στοιχείου ή της μπαταρίας μέσα στη συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(e) Σε περίπτωση που δεν είναι γνωστό το SOC του στοιχείου ή της μπαταρίας, η αξιολόγηση που χρησιμοποιείται πρέπει να γίνεται με το μέγιστο δυνατό SOC που αντιστοιχεί στις συνθήκες χρήσης στοιχείων ή μπαταριών.

(f) Οι περιβάλλουσες συνθήκες στις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθεί και να μεταφερθεί η συσκευασία πέπει να περιγράφονται (συμπεριλαμβανομένων για πιθανές συνέπειες, των εκπομπών αερίων ή καπνού στο περιβάλλον, όπως εξαερισμός ή άλλες μέθοδοι) ανάλογα με το σύστημα διαχείρισης του αερίου της συσκευασίας.

(g) Οι δοκιμές ή ο υπολογισμός μοντέλου λαμβάνουν υπόψη το σενάριο χειρότερης περίπτωσης για τη θερμική εκτόξευση και διάδοση στο εσωτερικό του στοιχείου ή της μπαταρίας, το σενάριο αυτό περιλαμβάνει τη χειρότερη πιθανή βλάβη στην κανονική κατάσταση του οχήματος, τις μέγιστες εκπομπές θερμότητας και φλόγας για την πιθανή διάδοση της αντίδρασης.

(h) Τα σενάρια αυτά αξιολογούνται για χρονικό διάστημα αρκετά μεγάλο ώστε να επιτρέπονται όλες οι πιθανές συνέπειες (π.χ. 24 ώρες).

(i) Στην περίπτωση πολλαπλών μπαταριών και πολλαπλών εξαρτημάτων εξοπλισμού που περιέχουν μπαταρίες, πρόσθετες απαιτήσεις όπως ο μέγιστος αριθμός μπαταριών και εξαρτημάτων εξοπλισμού, το συνολικό μέγιστο ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών και η διαμόρφωση στο εσωτερικό του κόλου, συμπεριλαμβανομένων των διαχωρισμών και των προστασιών των μερών, πρέπει να ληφθούν υπόψη.

P912	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P912

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3556, 3557 και 3558.

Το όχημα πρέπει να είναι ασφαλισμένο σε μια ισχυρή, άκαμπτη εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση της. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζεται η τυχαία λειτουργία του κατά τη μεταφορά. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

Το όχημα πρέπει να είναι ασφαλισμένο με μέσα ικανά να συγκρατούν το όχημα στην εξωτερική συσκευασία ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε μετακίνηση κατά τη μεταφορά που θα μπορούσε να αλλάξει τον προσανατολισμό ή να προκαλέσει βλάβη στη μπαταρία του οχήματος.

Οχήματα που μεταφέρονται σε συσκευασία, μπορούν να έχουν ορισμένα μέρη τους, εκτός από τη μπαταρία, αποσυνδεδεμένα από το πλαίσιο για να χωρέσουν στη συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η καθαρή μάζα των συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).*

Οχήματα με μεμονωμένη καθαρή μάζα 30 kg και άνω:

(a) μπορούν να φορτωθούν σε κιβώτια ή να στερεωθούν σε παλέτες,

(b) μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι το όχημα μπορεί να παραμείνει όρθιο κατά τη μεταφορά χωρίς πρόσθετη στήριξη και ότι παρέχει επαρκή προστασία στη μπαταρία ώστε να μην προκληθεί ζημία σε αυτήν, ή

(c) όπου υπάρχει κίνδυνος να ανατραπούν κατά τη μεταφορά (π.χ. μοτοσικλέτες), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία σε μονάδα μεταφοράς φορτίου εξοπλισμένη με μέσα που εμποδίζουν την ανατροπή κατά τη μεταφορά, όπως με τη χρήση αντιστήριξης, πλαισίων ή ικριωμάτων.

R001	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ		R001

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Μεταλλικές ελαφρές συσκευασίες	**Μέγιστη χωρητικότητα /μέγιστη καθαρή μάζα**		
	Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (0A1)	Δεν επιτρέπεται	40 *l*/ 50 kg	40 *l*/ 50 kg
χάλυβα, με αποσπώμενο καπάκι (0A2) [a]	Δεν επιτρέπεται	40 *l*/ 50 kg	40 *l*/ 50 kg

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για στερεά και υγρά (εφόσον το πρωτότυπο ελέγχεται και φέρει κατάλληλη σήμανση).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Για την Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας II, αυτές οι συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για ουσίες που δεν παρουσιάζουν δευτερεύοντες κινδύνους και με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPaστους 50 °C και για ελαφρώς τοξικά παρασιτοκτόνα.*

[a] *Δεν επιτρέπεται για το αριθμ.UN 1261 ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ*

4.1.4.2 ***Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην)***

IBC01	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC01**
Τα παρακάτω IBCs*(εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην)*επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (31A, 31B και 31N).		
Ειδική διάταξη συσκευασίας για RID και ADR: **BB1** Για τον αριθμ. UN 3130, τα ανοίγματα των δοχείων για την ουσία αυτή θα είναι ερμητικά κλεισμένα μέσω δύο συσκευών στη σειρά, η μία από τις οποίες θα είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ανάλογο τρόπο.		

IBC02	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC02**
Τα παρακάτω IBCs*(εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην)* επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (31A, 31B και 31N), Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2), Σύνθετα (31HZ1).		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **B5** Για τους αριθμ. UN 1791, 2014, 2984 και 3149, τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εξαερισμού θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά. **B7** Για τους αριθμ. UN 1222 και 1865, IBCs με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα δεν επιτρέπονται λόγω της πιθανότητας έκρηξης της ουσίας όταν μεταφέρεται σε μεγάλες ποσότητες. **B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs επειδή έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. **B15** Για τον αριθμ. UN 2031 με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση σκληρών πλαστικών IBCs και εσωτερικών σκληρών πλαστικών δοχείων σύνθετων IBCs θα είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. **B16**Για τον αρ. UN. 3375, τα IBCs τύπου 31A και 31N δεν επιτρέπονται χωρίς την έγκριση της αρμόδιας αρχής.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR **BB2** Για τον αριθμ. UN 1203, παρά τη ειδική διάταξη 534 (βλέπε 3.3.1), τα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο όταν η πραγματική τάση ατμών δεν είναι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. **BB4** Για τους αριθμ. UN 1133, 1139, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 και 1999, που αποδίδονται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με το 2.2.3.1.4, δεν επιτρέπονται IBCs με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων.		

IBC03	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC03**
Τα παρακάτω IBCsεπιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (31A, 31B και 31N), Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2), Σύνθετα (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2).		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs επειδή έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. **B19** Για αρ. UN 3532 και 3534, τα IBCs θα σχεδιασθούν και κατασκευαστούν ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίου ή ατμού που θα αποτρέψει την αύξηση της πίεσης που μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη των IBCs σε περίπτωση απώλειας της σταθεροποίησης.		

IBC04	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC04**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N).		

IBC05	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC05**
Τα παρακάτω IBCsεπιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B , 21N, 31A, 31B και 31N), Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2), Σύνθετα (11HZ1, 21HZ1 και 31HZ1).		

IBC06	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC06**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N), Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2), Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1).		
Πρόσθετη απαίτηση: Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **B12** Για αριθμ. UN 2907, IBCs θα πρέπει να πληρούν τα επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II. Τα IBCs που πληρούν τα κριτήρια δοκιμής της ομάδας συσκευασίας I δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.		

IBC07	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC07**
Τα παρακάτω IBCsεπιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N), Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2), Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1), Ξύλινα (11C, 11D και 11F).		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4. 2. Οι επενδύσεις των ξύλινων IBCs θα είναι αδιαπέραστες		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **B18** Για αρ. UN 3531 και 3533, τα IBCs θα σχεδιασθούν και κατασκευαστούν ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίου ή ατμού που θα αποτρέψει την αύξηση της πίεσης που μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη των IBCs σε περίπτωση απώλειας της σταθεροποίησης. **B20** Το UN No. 3550 μπορεί να μεταφερθεί σε εύκαμπτα IBC (13H3 ή 13H4) με αδιάβροχα χιτώνια για να αποτρέπεται οποιαδήποτε έξοδος σκόνης κατά τη μεταφορά.		

IBC08	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC08**

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N),

Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),

Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 και 21HZ2),

Ινοσανίδες (11G),

Ξύλινα (11C, 11D και 11F),

Εύκαμπτα (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ή 13M2).

Πρόσθετη απαίτηση :
Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B3 Τα εύκαμπτα IBCs θα είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή θα έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

B4 Τα εύκαμπτα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs θα είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή θα έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

B6 Για τους αριθμ. UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 και 3314, τα IBCs δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής IBC του Κεφαλαίου 6.5.

B13 ***Σημείωση*** *: Για αριθμ. UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 και 3487 η μεταφορά μέσω θαλάσσης σε IBCs απαγορεύεται σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.*

Ειδική διάταξη συσκευασίας για RID και ADR

BB3 Για τον αρ. UN. 3509, τα IBCs δεν υποχρεούνται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.5.5, στεγανά έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκκους.

Όταν τα μοναδικά υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, μπορούν να χρησιμοποιούνται τα εύκαμπτα IBCs.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτα IBCs που παρέχουν μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό).

Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε IBC θα πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν θα χρησιμοποιείται πλέον (μικρότερα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρείται ότι μειώνουν την αντοχή του IBC).

Τα IBC που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

IBC99	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC99**

Μόνο τα IBCs τα εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή για αυτά τα εμπορεύματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο, ή το φορτωτικό έγγραφο θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

IBC100	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC100**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 0082, 0222, 0241, 0331 και 0332.

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται:

Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N),

Εύκαμπτα (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 και 13M2),

Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),

Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 και 31HZ2).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για ουσίες ελεύθερης ροής.

2. Τα εύκαμπτα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για στερεά.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B3 Για τον αριθ. UN 0222, τα εύκαμπτα IBCs θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή να είναι εφοδιασμένα με αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

B9 Για τον αριθμ. UN 0082, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο όταν οι ουσίες είναι μείγματα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Τέτοια εκρηκτικά δεν θα πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα. Τα μεταλλικά IBCsδεν επιτρέπονται.

B10 Για τον αριθμ. UN 0241, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που περιέχουν νερό ως βασικό συστατικό και υψηλή αναλογία νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών ουσιών κάποιες ή όλες από τις οποίες είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορεί να περιέχουν υδρογονάνθρακες ή σκόνη αλουμινίου, αλλά δεν θα περιέχουν νιτρο-παράγωγα όπως τρινιτροτολουόλιο. Τα μεταλλικά IBCsδεν επιτρέπονται.

B17 Για τον αριθ. UN 0222, δεν επιτρέπονται μεταλλικά IBCs.

IBC520	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ				IBC520
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες του τύπου F.					
Τα παρακάτω IBCsεπιτρέπονται για τα ακόλουθα παρασκευάσματα, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.7.2**.Οι συνθέσεις που δεν απαριθμούνται στο 2.2.41.4 ή στο 2.2.52.4 αλλά απαριθμούνται κατωτέρω μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένες σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P520 του 4.1.4.1, με τις ίδιες θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, κατά περίπτωση. Για παρασκευάσματα που δεν αναγράφονται παρακάτω, μόνο τα IBCs που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν (βλέπε 4.1.7.2.2).					
Αριθμ. UN	**Οργανικό Υπεροξείδιο**	**Τύπος IBC**	**Μέγιστη ποσότητα (*l*/kg)**	**Θερμοκρασία ελέγχου**	**Θερμοκρασία κινδύνου**
3109	**ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ**				
	Υπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλο-κουμυλίου	31HA1	1 000		
	Υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 72% με νερό	31A 31HA1	1 250 1 000		
	Υπεροξοξικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1 250 1 000		
	Υπεροξυβενζοϊκός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A	1250		
	Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλοεξανικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1 250 1 000		
	Υδροϋπεροξείδιο του Κουμυλίου, όχι πάνω από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 250		
	Υπεροξείδιο του διβενζοϋλίου, όχι πάνω από 42% ως σταθερή διασπορά σε νερό	31H1	1 000		
	Υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1 250 1 000		
	1,1-Δι-(τριτοταγές βουτυλοϋπεροξυ) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 42% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31H1	1 000		
	1,1-Δι-(τριτοταγής βουτυλεστέρας) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A	1250		
	Υπεροξείδιο του διχρυσοϋλίου, όχι πάνω από 42%, ως σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1	1 000		
	2,5-διμεθυλο-2,5-δι (τριτ-βουτυλο-υπεροξυ) εξάνιο, όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1000		
	Υδροϋπεροξείδιο του ισοπροπυλοκουμύλιου, όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 250		
	Υδροϋπεροξείδιο του p-μενθυλίου όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 250		
	Υπεροξοξικό οξύ, σταθεροποιημένο, όχι πάνω από 17%	31A 31H1 31H2 31HA1	1 500 1 500 1 500 1500		
	3,6,9-τριαίθυλ-3,6,9-τριμέθυλ-1,4,7-τριπεροξονάνιο όχι πάνω από 27% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 000		
3110	**ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΣΤΕΡΕΟ**				
	Υπεροξείδιο του δι-κουμυλίου	31A 31H1 31HA1	2 000		

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

IBC520	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*				IBC520
Αριθμ. UN	**Οργανικό Υπεροξείδιο**	**Τύπος IBC**	**Μέγιστη Ποσότητα (l/kg)**	**Θερμοκρασία ελέγχου**	**Θερμοκρασίακινδύνου**
3119	**ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ**				
	Υπεροξυ-2-αιθυλεξανοϊκό τριτ-άμυλο, όχι πάνω από 62% σε διαλύτη τύπου A	31HA1	1 000	+ 15 °C	+20 °C
	Υπεροξυπιβαλικότριτ-άμυλο, όχι πάνω από 32% σε διαλύτη τύπου A	31A	1250	+10°C	+15 °C
	Υπεροξυπιβαλικότριτ-άμυλο, όχι πάνω από 42% ως σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1	1 000	0 °C	+10 °C
	Υπεροξυ-2-αιθυλοεξανικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου B	31HA1 31A	1000 1250	+30°C +30°C	+35 °C +35 °C
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A	1250	0°C	+10°C
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 52% σταθερή διασπορά σε νερό	31A	1250	- 5°C	+5°C
	Υπεροξυπιβαλικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 27% σε μέσο αραίωσης τύπου B	31HA1 31A	1000 1250	+10°C +10°C	+15 °C +15 °C
	Υπεροξυπιβαλικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 42% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1 31A	1000 1250	+10°C +10°C	+15 °C +15 °C
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκόςκουμυλεστέρας, όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό	31A	1250	- 15°C	- 5°C
	Τριτοταγές-Βουτυλουπεροξυνεοδεκανικό, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά, σε νερό	31A	1250	- 5°C	+5°C
	Υπεροξυδιτανθρακικόδι-(4-τριτοταγές βουτυλοκυκλοεξύλιο), όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1	1000	+30°C	+35°C
	Υπεροξυδιτανθρακικόδικετύλιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1	1000	+30°C	+35 °C
	Δι-(2-νεοδεκανοϋλο-υπεροξυισοπροπυλικό) βενζόλιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά, σε νερό	**31A**	**1250**	**- 15°C**	**-5°C**
	3-Υδροξύ-1,1-διμεθυλοβούτυλο υπεροξύ-νεοδεκανικό, όχι άνω του 52%, σταθερή διασπορά σε νερό	**31A**	**1250**	**- 15°C**	**-5°C**
	Υπεροξυδιτανθρακικόςδι-(2-αιθυλεστέρας), όχι πάνω από 62%, σταθερή διασπορά σε νερό	31A	1250	- 20°C	- 10°C
		31HA1	1 000	- 20°C	- 10°C
	Υπεροξυδιτανθρακικόδιμυριστύλιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1	1000	+ 15°C	+ 20°C
	Υπεροξείδιο του δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξάνουλο), όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1 31A	1000 1250	+10°C +10°C	+15 °C +15 °C
	Υπεροξείδιο του δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξάνουλο), όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1 31A	1250 1000	+10°C +10°C	+15°C +15°C
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκό 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβουτυλίο, όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό	31A 31HA1	1 250 1 000	- 5 °C - 5 °C	+5°C + 5 °C
	Υπεροξείδιο του 2-αιθυλοεξανικού 1,1,3,3-τετραμεθυλοβουτυλίου, όχι πάνω από 67%, σε διαλύτη τύπου A	31HA1	1 000	+15 °C	+20 °C
	Δικυκλοεξυλυπεροξυδιττανθρακικός εστέρας, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό	31A	1250	+10 °C	+15°C
	Διισοβουτυρικό υπεροξείδιο, όχι πάνω από 28%, σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1 31A	1000 1250	- 20°C - 20°C	- 10°C - 10°C
	Διισοβουτυρικό υπεροξείδιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1 31A	1000 1250	- 25°C - 25°C	-15°C -15°C
3120	**ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** Καμία ένωση δεν αναφέρεται				

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

IBC520	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	IBC520

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.

2. Για την αποφυγή εκρηκτικής θραύσης των μεταλλικών IBCs ή των σύνθετων IBCs με μεταλλικό περίβλημα πλήρους τοιχώματος, οι συσκευές αναγκαστικής εκτόνωσης θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να εξαερίζουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που παράγονται κατά τη διάρκεια της αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης ή κατά τη διάρκεια μίας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα εξέλιξης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον τύπο στην 4.2.1.13.8. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που ορίζονται στην παρούσα οδηγία συσκευασίας βασίζονται σε μη μονωμένα IBCs. Όταν αποστέλλεται ένα οργανικό υπεροξείδιο σε ένα IBC σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας, είναι ευθύνη του αποστολέα να διασφαλίσει ότι:

   (a) οι συσκευές αναγκαστικής εκτόνωσης και εκτόνωσης πίεσης που είναι εγκατεστημένες στο IBCείναι σχεδιασμένες ώστε να λαμβάνουν υπόψη την αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση του οργανικού υπεροξειδίου και την εξέλιξη φωτιάς, και
   (b) όπου αρμόζει, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που υποδεικνύονται να είναι κατάλληλες, λαμβάνοντας υπόψη το σχεδιασμό (π.χ. μόνωση) του IBC που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

IBC620	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	IBC620

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον αριθμ. UN 3291.

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, εκτός της 4.1.1.15, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:
Άκαμπτα, στεγανά IBCs που συμμορφώνονται με το επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας ΙΙ.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Θα πρέπει να υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό που είναι παρόν μέσα στο IBC.

2. Τα IBCs θα πρέπει να είναι ικανά να συγκρατούν υγρά.

3. Τα IBCs που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα έχουν αντοχή σε διάτρηση.

4.1.4.3 *Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση μεγάλων συσκευασιών*

LP01	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)**	**LP01**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10 λίτρα Πλαστικό 30 λίτρα Μέταλλο 40 λίτρα	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G)	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται	Μέγιστη χωρητικότητα : 3 m^3

LP02	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)**	**LP02**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10 kg Πλαστικό [b] 50 kg Μέταλλο 50 kg Χαρτί[a,b] 50 kg Ίνες[a,b] 50 kg	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G) Εύκαμπτο πλαστικό (51H)[c]	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται	Μέγιστη χωρητικότητα : 3 m^3

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας :

L2 *Διαγράφηκε.*

L3 ***Σημείωση:*** *Για τους αριθμ.UN 2208 και 3486, απαγορεύεται η θαλάσσια μεταφορά σε μεγάλες συσκευασίες.*

Ειδική διάταξη συσκευασίας για RID και ADR:

LL1 Για τον αρ. UN 3509, οι μεγάλες συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Οι μεγάλες συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.6.4, πρέπει να χρησιμοποιούνται στεγανές έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένες με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκκο.

Όταν τα μόνα υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιούνται.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που παρέχουν μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό).

Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε μεγάλη συσκευασία πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, επιμόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε μεγάλη συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν θα χρησιμοποιείται πλέον (μικρότερα βαθουλώματα, αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας).

Μεγάλες συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1, κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

[a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.*

[b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αδιαπέραστες.*

[c] *Να χρησιμοποιούνται μόνο με εύκαμπτες εσωτερικές συσκευασίες.*

LP03	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP03

Αυτή η Οδηγία εφαρμόζεται για τους αριθμ. UN 3537 έως 3548

(1) Επιτρέπονται οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες, εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3: Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II από:

χάλυβα (50A)
αλουμίνιο (50B)
άλλο μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)
άκαμπτο πλαστικό (50H)
φυσικό ξύλο (50C)
κόντρα πλακέ (50D)
ανασυσταθέν ξύλο (50F)
άκαμπτες ινοσανίδες (50G).

(2) Επιπλέον, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τα δοχεία εντός ειδών που περιέχουν υγρά ή στερεά πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά και να στερεώνονται στο αντικείμενο κατά τρόπον ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους στο ίδιο το είδος ή στην εξωτερική συσκευασία.

(b) Τα δοχεία που περιέχουν υγρά με πώμα κλεισίματος πρέπει να συσκευάζονται με τα πώματά τους κατάλληλα προσανατολισμένα. Τα δοχεία πρέπει επιπλέον να συμμορφώνονται με τις διατάξεις δοκιμής εσωτερικής πίεσης του 6.1.5.5.

(c) Τα δοχεία που ενδέχεται να σπάσουν ή να τρυπηθούν εύκολα, όπως αυτά που κατασκευάζονται από γυαλί, πορσελάνη ή πηλό, ή από ορισμένα πλαστικά υλικά, πρέπει να ασφαλίζονται σωστά. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν πρέπει να επηρεάζει σημαντικά τις προστατευτικές ιδιότητες του αντικειμένου ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(d) δοχεία εντός αντικειμένων που περιέχουν αέρια πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.6 και του κεφαλαίου 6.2 κατά περίπτωση ή να είναι σε θέση να παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο προστασίας όπως οι οδηγίες συσκευασίας P200 ή P208, και

(e) Όταν δεν υπάρχει δοχείο εντός του είδους, το είδος πρέπει να περικλείει πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και να εμποδίζει την απελευθέρωσή τους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(3) Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση και η ακούσια λειτουργία σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(4) Τα είδη που περιέχουν πρωτότυπα προ-παραγωγής στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμή ή για παραγωγή όχι μεγαλύτερη από 100 στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου που είναι τύπου που δεν έχει ανταποκριθεί στις απαιτήσεις δοκιμών του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*, Μέρος III, υποενότητα 38.3, πρέπει επιπλέον να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

(a) Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας,

(b) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των δονήσεων και των κραδασμών και για την αποφυγή μετακίνησης του είδους εντός της συσκευασίας που μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά και επικίνδυνες συνθήκες κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται υλικό απορρόφησης κραδασμών για την ικανοποίηση αυτής της απαίτησης, πρέπει να είναι πυρίμαχο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο,

(c) Η πυρίμαχη ιδιότητα του υλικού απορρόφησης κραδασμών πρέπει να αξιολογείται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου σχεδιάζεται ή κατασκευάζεται η συσκευασία,

LP99	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP99

Μόνο μεγάλες συσκευασίες εγκεκριμένες γι’ αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

LP101	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP101**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.5** ικανοποιούνται:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεσαίες συσκευασίες**	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**
Μη απαραίτητη	Μη απαραίτητη	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **L1** Για τους αριθμ. UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 και 0510: Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους θα προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Δοκιμών 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού.		

LP102	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP102**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.5** ικανοποιούνται :		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεσαίες συσκευασίες**	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι αδιάβροχοι **Δοχεία** από ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα** από ινοσανίδες, αυλακωτό **Σωλήνες** από ινοσανίδες	Μη απαραίτητη	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G)

LP200	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP200**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμ. UN 1950 και 2037.		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για αερολύματα και φυσίγγια αερίων, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, που κατασκευάζονται από: Χάλυβα (50A), Αλουμίνιο (50B), Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N), Άκαμπτα πλαστικά (50H), Φυσικό ξύλο (50C), Κόντρα πλακέ (50D), Ανασυσταμένο ξύλο (50F), Άκαμπτες ινοσανίδες (50G).		
Πρόσθετη απαίτηση συσκευασίας: **L2** Οι μεγάλες συσκευασίες θα σχεδιαστούν και κατασκευαστούν για την αποτροπή επικίνδυνων κινήσεων και την ακούσια εκκένωση κατά την διάρκεια των συνήθων συνθηκών μιας μεταφοράς. Για απόβλητα αερολύματα που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι μεγάλες συσκευασίες θα φέρουν μέσα κατακράτησης οιουδήποτε υγρού που μπορεί να διαφύγει κατά την διάρκεια της μεταφοράς π.χ. απρροφητικό υλικό. Για τα απόβλητα αερολύματα και τα απόβλητα φυσίγγια αερίων που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει να αερίζονται επαρκώς ώστε να προληφθεί η δημιουργία επικίνδυνων ατμοσφαιρών και η αύξηση της πίεσης.		

LP621	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP621**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον αριθμ. UN 3291.		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: (1) Για νοσοκομειακά απόβλητα τοποθετημένα σε εσωτερικές συσκευασίες: Άκαμπτες, στεγανές, μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6 για στερεά, σε επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II, εφόσον υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό περιεχόμενο και εφόσον η μεγάλη συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά. (2) Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού: Μεγάλες άκαμπτες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6, σε επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II, για υγρά.		
Πρόσθετη απαίτηση: Οι μεγάλες συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα έχουν αντοχή σε διάτρηση και θα συγκρατούν υγρά υπό τις συνθήκες δοκιμής απόδοσης του Κεφαλαίου 6.6.		

LP622	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP622**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για απόβλητα του αριθμ. UN 3549 που μεταφέρονται για διάθεση.		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεσαίες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
μέταλλο πλαστικό	μέταλλο πλαστικό	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Κόντρα πλακέ (50D) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G) Άκαμπτο πλαστικό (50H)
Η εξωτερική συσκευασία πρέπει να είναι σύμφωνη με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I για στερεά.		

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα εύθραυστα είδη πρέπει να περιέχονται είτε σε άκαμπτη εσωτερική συσκευασία είτε σε άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.
2. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένα γυαλιά και βελόνες πρέπει να είναι άκαμπτες και ανθεκτικές σε τρυπήματα.
3. Η εσωτερική συσκευασία, η ενδιάμεση συσκευασία και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να μπορούν να συγκρατούν υγρά. Εξωτερικές συσκευασίες που δεν είναι ικανές, από το σχεδιασμό τους, να συγκρατούν υγρά πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση ή κατάλληλο μέτρο συγκράτησης υγρών.
4. Η εσωτερική συσκευασία ή / και η ενδιάμεση συσκευασία μπορεί να είναι εύκαμπτη. Όταν χρησιμοποιούνται εύκαμπτες συσκευασίες, πρέπει να είναι ικανές να περάσουν τη δοκιμή αντοχής σε κρούση για τουλάχιστον 165 g σύμφωνα με το ISO 7765-1: 1988 “ Πλαστικές μεμβράνες και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στην κρούση με τη μέθοδο ελεύθερης πτώσης βέλους - Μέρος 1: Μέθοδοι κλίμακας ” και τη δοκιμή αντοχής στο σκίσιμο για τουλάχιστον 480 g σε παράλληλα και κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος της σακούλας σύμφωνα με το ISO 6383-2: 1983 “ Πλαστικά - Μεμβράνη και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στο σκίσιμο - Μέρος 2: Μέθοδος Elmendorf ”. Η μέγιστη καθαρή μάζα κάθε εύκαμπτης εσωτερικής συσκευασίας πρέπει να είναι 30 kg.
5. Κάθε εύκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία περιέχει μόνο μία εσωτερική συσκευασία.
6. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μικρή ποσότητα ελεύθερου υγρού μπορούν να περιλαμβάνονται σε ενδιάμεσες συσκευασίες, εφόσον υπάρχει επαρκές απορροφητικό ή στερεοποιητικό υλικό στην εσωτερική ή ενδιάμεση συσκευασία για απορρόφηση ή στερεοποίηση όλου του υπάρχοντος υγρού περιεχομένου. Πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο απορροφητικό υλικό που να αντέχει τις θερμοκρασίες και τους κραδασμούς που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.
7. Οι ενδιάμεσες συσκευασίες πρέπει να ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό από κραδασμούς υλικό ή / και απορροφητικό υλικό.

LP902	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP902**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον αριθμ. UN 3268.

(1) Συσκευασμένα είδη:

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται :

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες σύμφωνα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)
αλουμίνιο (5OB)
άλλο μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)
άκαμπτο πλαστικό (50H)
φυσικό ξύλο (50C)
κόντρα πλακέ (50D)
ανασυσταθέν ξύλο (50F)
άκαμπτες ινοσανίδες (50G).

Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των ειδών και η τυχαία λειτουργία κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(2) Είδη άνευ συσκευασίας:

Τα είδη μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα σε ειδικές διατάξεις χειρισμού, ή μονάδες μεταφοράς φορτίου όταν μεταφέρονται προς, από ή μεταξύ του τόπου κατασκευής τους και μιας μονάδας συναρμολόγησης που περιλαμβάνει ενδιάμεσες θέσεις χειρισμού.

Πρόσθετη απαίτηση:

Κάθε δοχείο πίεσης θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την ουσία(-ες) που περιέχονται στο δοχείο(-α) πίεσης.

LP903	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP903**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για μεγάλα στοιχεία με μεικτή μάζα άνω των 500 g, μεγάλες μπαταρίες με μεικτή μάζα άνω των 12 kg, και εξοπλισμό που περιέχει μεγάλα στοιχεία ή μεγάλες μπαταρίες των αριθμ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για στοιχεία, μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, που κατασκευάζονται από:

Χάλυβα (50A),
Αλουμίνιο (50B),
Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N),
Άκαμπτα πλαστικά (50H),
Φυσικό ξύλο (50C),
Κόντρα πλακέ (50D),
Ανασυσταμένο ξύλο (50F),
Άκαμπτες ινοσανίδες (50G).

Τα στοιχεία, οι μπαταρίες ή ο εξοπλισμός πρέπει να τοποθετούνται σε εσωτερικές συσκευασίες ή να διαχωρίζονται με άλλα κατάλληλα μέσα, όπως η τοποθέτηση σε δίσκους ή με διαχωριστικά, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία από ζημιές που μπορεί να προκληθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως:

(a) τη μετακίνηση ή την τοποθέτησή του εντός της μεγάλης συσκευασίας,
(b) επαφή με άλλα στοιχεία, μπαταρίες ή εξοπλισμό εντός της μεγάλης συσκευασίας, και
(c) τυχόν φορτία που προκύπτουν από το επιπλέον βάρος των στοιχείων, μπαταριών, εξοπλισμού και εξαρτημάτων συσκευασίας πάνω από το στοιχείο, τη μπαταρία ή τον εξοπλισμό εντός της μεγάλης συσκευασίας.

Όταν μέσα στη μεγάλη συσκευασία τοποθετούνται πολλαπλά στοιχεία, μπαταρίες ή εξοπλισμός, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σακούλες (π.χ. πλαστικές) για την τήρηση αυτών των προδιαγραφών.

Πρόσθετη απαίτηση:

Οι μπαταρίες πρέπει να είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.

LP904	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP904

Αυτή η οδηγία ισχύει για απλά φθαρμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες και σε μεμονωμένα είδη εξοπλισμού που περιέχουν φθαρμένες ή ελαττωματικές στοιχεία και μπαταρίες.των αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία μόνο κατεστραμμένη ή ελαττωματική μπαταρία και για ένα μόνο είδος εξοπλισμού που περιέχει φθαρμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες, εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3.

Για τις μπαταρίες και τον εξοπλισμό που περιέχουν στοιχεία και μπαταρίες:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες σύμφωνα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από:

Χάλυβα (50A)

Αλουμίνιο (50B)

Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)

Άκαμπτα πλαστικά (50H)

Κόντρα πλακέ (50D)

Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις εξής προϋποθέσεις

(a) Φθαρμένη ή ελαττωματική μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες θα συσκευάζεται χωριστά σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετούνται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική συσκευασία ή η εξωτερική πρέπει να είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη.

(b) Η εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται από επαρκή θερμική μόνωση μη-εύφλεκτη και ηλεκτρικά μη αγώγιμη για την προστασία από την επικίνδυνη έκλυση της θερμότητας.

(c) Σε σφραγισμένες συσκευασίες θα έχουν προσαρμοστεί συσκευή αερισμού, όταν απαιτείται.

(d) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από τις δονήσεις και κρούσεις και να εμποδίζεται η μετακίνηση της μπαταρίας ή του εξοπλισμού μέσα στο κόλο που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημιά και σε επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό που είναι μη-εύφλεκτο και ηλεκτρικά μη-αγώγιμο μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.

(e) Η μη ευφλεκτότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί.

Για στοιχεία και μπαταρίες με διαρροή, επαρκές αδρανές απορροφητικό υλικό θα πρέπει να προστίθεται στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία για να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη.

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρεπει να είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.

LP905	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP905

Η οδηγία αυτή ισχύει για την παραγωγή των αριθμών UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που συνίστανται σε όχι περισσότερα από 100 στοιχεία και μπαταρίες και σε πρωτότυπα προπαραγωγής στοιχείων και μπαταριών, όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμές.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία μόνο μπαταρία και για ένα μόνο είδος εξοπλισμού που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

(1) Για μία μπαταρία:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες σύμφωνα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)
αλουμίνιο (5OB)
άλλο μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)
άκαμπτο πλαστικό (50H)
φυσικό ξύλο (50C)
κόντρα πλακέ (50D)
ανασυσταθέν ξύλο (50F)
άκαμπτες ινοσανίδες (50G).

Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Μια μπαταρία διαφορετικού μεγέθους, σχήματος ή μάζας μπορεί να συσκευάζεται σε εξωτερική συσκευασία ελεγχόμενου τύπου σχεδιασμού που αναφέρεται ανωτέρω, με την προϋπόθεση ότι η συνολική μικτή μάζα της συσκευασίας δεν υπερβαίνει τη μικτή μάζα για την οποία έχει δοκιμαστεί ο τύπος του σχεδιασμού.

(b) Η μπαταρία πρέπει να συσκευάζεται σε μια εσωτερική συσκευασία και να τοποθετείται στην εξωτερική συσκευασία.

(c) Η εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται πλήρως από επαρκές μη εύφλεκτο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για την προστασία από επικίνδυνη αύξηση της θερμότητας.

(d) Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιδράσεων των δονήσεων και των κραδασμών και να αποφεύγεται η κίνηση της μπαταρίας μέσα στη συσκευασία, η οποία μπορεί να προκαλέσει βλάβη και επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται υλικό αποσβέσεως για την ικανοποίηση αυτής της απαίτησης, πρέπει να είναι άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο, και

(e) Η μη ευφλεκτότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού εκτιμάται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου σχεδιάζεται ή κατασκευάζεται η μεγάλη συσκευασία.

(2) Για ένα μόνο είδος εξοπλισμού που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες.

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες σύμφωνα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)
αλουμίνιο (50B)
άλλο μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)
άκαμπτο πλαστικό (50H)
φυσικό ξύλο (50C)
κόντρα πλακέ (50D)
ανασυσταθέν ξύλο (50F)
άκαμπτες ινοσανίδες (50G).

Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Ένα ενιαίο είδος εξοπλισμού διαφορετικού μεγέθους, σχήματος ή μάζας μπορεί να συσκευάζεται σε εξωτερική συσκευασία ελεγχόμενου τύπου σχεδιασμού που αναφέρεται ανωτέρω, με την προϋπόθεση ότι η συνολική μικτή μάζα της συσκευασίας δεν υπερβαίνει τη μικτή μάζα για την οποία έχει δοκιμαστεί ο τύπος του σχεδιασμού.

(b) ο εξοπλισμός πρέπει να κατασκευάζεται ή να συσκευάζεται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται τυχαία λειτουργία κατά τη μεταφορά.

(c) Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των δονήσεων και των κραδασμών και να αποφεύγεται η μετακίνηση του εξοπλισμού μέσα στη συσκευασία, η οποία μπορεί να προκαλέσει βλάβη και επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται απορροφητικό υλικό για την ικανοποίηση αυτής της απαίτησης, πρέπει να είναι άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο, και

(d) Η μη ευφλεκτότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού εκτιμάται σύμφωνα με πρότυπο που αναγνωρίζεται στη χώρα όπου σχεδιάζεται ή κατασκευάζεται η μεγάλη συσκευασία.

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρεπει να είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.

LP906	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP906

Αυτή η οδηγία ισχύει για κατεστραμμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες των αριθμών UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που ενδέχεται να αποσυναρμολογηθούν, να αντιδράσουν επικίνδυνα, να δημιουργήσουν φλόγα ή επικίνδυνη θερμότητα ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται υπό τον όρο ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Για μπαταρίες και είδη εξοπλισμού που περιέχει μπαταρίες:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες σύμφωνα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)

αλουμίνιο (5OB)

άλλο μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)

άκαμπτο πλαστικό (50H)

φυσικό ξύλο (50C)

κόντρα πλακέ (50D)

ανασυσταθέν ξύλο (50F)

άκαμπτες ινοσανίδες (50G)

(1) Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται στις ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης σε περίπτωση γρήγορης αποσυναρμολόγησης, επικίνδυνων αντιδράσεων, παραγωγής φλόγας ή επικίνδυνης ανάπτυξης θερμότητας ή επικίνδυνων εκπομπών τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών της μπαταρίας:

(a) Η εξωτερική επιφανειακή θερμοκρασία της ολοκληρωμένης συσκευασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 100 °C. Μια στιγμιαία αύξηση της θερμοκρασίας μέχρι 200 °C είναι αποδεκτή.

(b) Δεν πρέπει να παρουσιάζεται φλόγα έξω από τη συσκευασία.

(c) Δεν εξέχουν από τη συσκευασία βλήματα.

(d) Η κατασκευαστική ακεραιότητα της συσκευασίας πρέπει να διατηρείται, και

(e) Στις μεγάλες συσκευασίες πρέπει να υπάρχει σύστημα διαχείρισης του αερίου (π.χ. σύστημα φίλτρων, κυκλοφορία αέρα, περίβλημα για φυσικό αέριο, συσκευασία αερίου κ.λπ.), κατά περίπτωση.

(2) Οι πρόσθετες απαιτήσεις επιδόσεων μεγάλης συσκευασίας επαληθεύονται με δοκιμή όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε συμβαλλόμενου μέρους ADR που μπορεί επίσης να αναγνωρίσει μια δοκιμή που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος ADR, υπό τον όρο ότι αυτή η δοκιμή καθορίστηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν σύμφωνα με τις RID, ADR, ADN, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO[a].

Μια έκθεση επαλήθευσης πρέπει να είναι διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος. Ως ελάχιστη απαίτηση, το όνομα των μπαταριών, ο τύπος τους όπως ορίζεται στην Ενότητα 38.3.2.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, ο μέγιστος αριθμός μπαταριών, η συνολική μάζα των μπαταριών, το συνολικό ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών, η ταυτοποίηση της μεγάλης συσκευασίας και τα δεδομένα δοκιμών σύμφωνα με τη μέθοδο επαλήθευσης που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή αναφέρονται στην έκθεση επαλήθευσης. Ένα σύνολο ειδικών οδηγιών που περιγράφουν τον τρόπο χρήσης του κόλου πρέπει να αποτελεί επίσης μέρος της έκθεσης επαλήθευσης.

(3) Όταν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό, ισχύουν οι απαιτήσεις του 5.5.3. Η εσωτερική συσκευασία και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται καθώς και τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν σε περίπτωση απώλειας ψύξης.

(4) Οι ειδικές οδηγίες χρήσης του κόλου διατίθενται από τους κατασκευαστές συσκευασιών και τους ακόλουθους διανομείς στον αποστολέα. Περιλαμβάνουν τουλάχιστον την αναγνώριση των μπαταριών και των εξαρτημάτων του εξοπλισμού που ενδέχεται να περιέχονται στη συσκευασία, τον μέγιστο αριθμό μπαταριών που περιέχονται στη συσκευασία και το μέγιστο συνολικό ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών, καθώς και τη διαμόρφωση μέσα στο κόλο, συμπεριλαμβανομένων των διαχωρισμών και των προστασιών που χρησιμοποιούνται κατά τη δοκιμή επαλήθευσης απόδοσης.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

LP906	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)*	LP906
Πρόσθετη απαίτηση:		
Οι μπαταρίες πρεπει να είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.		
[a] Τα ακόλουθα κριτήρια, ανάλογα με την περίπτωση, μπορούν να ληφθούν υπόψη για την εκτίμηση της απόδοσης των μεγάλων συσκευασιών: *(a) Η αξιολόγηση πραγματοποιείται με σύστημα διαχείρισης της ποιότητας [όπως περιγράφεται π.χ. στο σημείο 2.2.9.1.7.1 στοιχείο (e)] που επιτρέπει την ιχνηλασιμότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών, των δεδομένων αναφοράς και των μοντέλων χαρακτηρισμού που χρησιμοποιούνται.* *(b) Ο κατάλογος αναμενόμενων κινδύνων σε περίπτωση θερμικής διαρροής για τον τύπο μπαταρίας, στην κατάσταση που μεταφέρεται (π.χ. χρήση εσωτερικής συσκευασίας, κατάσταση φόρτισης (SOC), χρήση επαρκώς μη εύφλεκτων, μη ηλεκτρικά αγώγιμων και απορροφητικών υλικών κ.λπ.) πρέπει να προσδιορίζεται με σαφήνεια και να προσδιορίζεται ποσοτικά. Ο κατάλογος πιθανών κινδύνων για τις μπαταρίες (π.χ. ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, παραγωγή φλόγας ή επικίνδυνη αύξηση της θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό. Η ποσοτικοποίηση αυτών των κινδύνων βασίζεται στη διαθέσιμη επιστημονική βιβλιογραφία.* *(c) Τα ελαφρά αποτελέσματα της μεγάλης συσκευασίας πρέπει να αναγνωρίζονται και να χαρακτηρίζονται με βάση τη φύση της παρεχόμενης προστασίας και τις ιδιότητες των κατασκευαστικών υλικών. Για τη υποστήριξη αυτής της αξιολόγησης (Πυκνότητα [kg · m^{-3}], ειδική θερμική ικανότητα [J · kg^{-1}· K^{-1}], θερμική αξία [kJ · kg^{-1}], θερμική αγωγιμότητα [W · m^{-1} · K^{-1}], θερμοκρασία τήξης και θερμοκρασία ευφλεκτότητας [K], συντελεστής μεταφοράς θερμότητας της εξωτερικής συσκευασίας [W · m^{-2} · K^{-1}], ...).* *(d) Η δοκιμή και οι τυχόν υπολογισμοί υποστήριξης αξιολογούν το αποτέλεσμα της θερμικής διαρροής της μπαταρίας εντός της μεγάλης συσκευασίας υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.* *(e) Σε περίπτωση που δεν είναι γνωστό το SOC της μπαταρίας, η αξιολόγηση που χρησιμοποιείται πρέπει να γίνεται με το μέγιστο δυνατό SOC που αντιστοιχεί στις συνθήκες χρήσης της μπαταρίας.* *(f) Οι περιβάλλουσες συνθήκες στις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθεί και να μεταφερθεί η μεγάλη συσκευασία περιγράφονται (συμπεριλαμβανομένων, για πιθανές συνέπειες, των εκπομπών αερίων ή καπνού στο περιβάλλον, όπως εξαερισμός ή άλλες μέθοδοι) ανάλογα με το σύστημα διαχείρισης του αερίου της μεγάλης συσκευασίας.* *(g) Οι δοκιμές ή ο υπολογισμός μοντέλου λαμβάνουν υπόψη το σενάριο χειρότερης περίπτωσης για τη θερμική εκτόξευση και διάδοση στο εσωτερικό της μπαταρίας. Το σενάριο αυτόπεριλαμβάνει τη χειρότερη πιθανή αστοχία στην κανονική κατάσταση μεταφοράς, τις μέγιστες εκπομπές θερμότητας και φλόγας για την πιθανή διάδοση της αντίδρασης.* *(h) Τα σενάρια αυτά αξιολογούνται για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα ώστε να επιτρέπεται να συμβούν όλες οι πιθανές συνέπειες (π.χ. 24 ώρες).* *(i) Στην περίπτωση πολλαπλών μπαταριών και πολλαπλών εξαρτημάτων εξοπλισμού που περιέχουν μπαταρίες, πρόσθετες απαιτήσεις όπως ο μέγιστος αριθμός μπαταριών και εξαρτημάτων εξοπλισμού, το συνολικό μέγιστο ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών και η διαμόρφωση στο εσωτερικό του κόλου, συμπεριλαμβανομένων των διαχωρισμών και των προστασιών των μερών, πρέπει να ληφθούν υπόψη.*		

4.1.4.4 *(Διαγράφηκε)*

4.1.5 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 1

4.1.5.1 Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.1.1 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

4.1.5.2 Όλες οι συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε :

(a) Να προστατεύονται τα εκρηκτικά, να αποφεύγεται η διαφυγή τους και να μην αυξάνεται ο κίνδυνος ακούσιας ανάφλεξης ή πυροδότησης όταν υπόκεινται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων προβλέψιμων αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία και πίεση,

(b) Να μπορεί να γίνει χειρισμός του πλήρους κόλου με ασφάλεια υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και

(c) Τα κόλα να αντέχουν κάθε φορτίο που τους επιβάλλεται από την αναμενόμενη στοιβασία στην οποία θα υπόκεινται κατά τη μεταφορά ώστε να μην αυξάνεται ο κίνδυνος που παρουσιάζουν τα εκρηκτικά, δεν διακυβεύεται η λειτουργία συγκράτησης

των συσκευασιών, και δεν παραμορφώνονται κατά τέτοιο τρόπο ή σε τέτοιο βαθμό ώστε να μειώνεται η αντοχή τους ή να δημιουργείται αστάθεια της στοίβας.

4.1.5.3 Όλες οι εκρηκτικές ουσίες και είδη, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στο τμήμα 2.2.1.

4.1.5.4 Τα εμπορεύματα της Κλάσης 1 θα συσκευάζονται σύμφωνα με την αρμόζουσα οδηγία συσκευασίας που φαίνεται στη Στήλη (8) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, όπως περιγράφεται στο 4.1.4.

4.1.5.5 Εκτός αν άλλως ορίζεται στην ADR, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.5 ή 6.6, ανάλογα την περίπτωση, και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας ΙΙ.

4.1.5.6 Η συσκευή κλεισίματος των συσκευασιών που περιέχουν υγρά εκρηκτικά θα διασφαλίζει διπλή προστασία έναντι διαρροής.

4.1.5.7 Η συσκευή κλεισίματος των μεταλλικών βαρελιών θα περιλαμβάνει κατάλληλη φλάντζα. Αν η συσκευή κλεισίματος περιλαμβάνει βιδωτό πώμα, η είσοδος εκρηκτικών ουσιών μέσα στο βιδωτό πώμα θα εμποδίζεται.

4.1.5.8 Οι συσκευασίες για υδατοδιαλυτές ουσίες θα είναι αδιάβροχες. Οι συσκευασίες για απευαισθητοποιημένες ή αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι κλειστές για την αποφυγή αλλαγών στη συγκέντρωση κατά τη μεταφορά.

4.1.5.9 Όταν η συσκευασία περιλαμβάνει ένα διπλό περίβλημα γεμάτο νερό που μπορεί να παγώσει κατά τη μεταφορά, αρκετή ποσότητα αντιψυκτικού μέσου θα προστίθεται στο νερό για την αποφυγή δημιουργίας πάγου. Αντιψυκτικά μέσα που είναι δυνατό να δημιουργήσουν κίνδυνο φωτιάς λόγω της εγγενούς ευφλεκτότητάς τους δεν θα χρησιμοποιούνται.

4.1.5.10 Καρφιά, συνδετήρες και άλλα μέσα κλεισίματος κατασκευασμένα από μέταλλο που δεν έχουν προστατευτική επένδυση δεν θα πρέπει να εισχωρούν στο εσωτερικό της εξωτερικής συσκευασίας εκτός εάν η εσωτερική συσκευασία προστατεύει επαρκώς τις εκρηκτικές ουσίες και τα είδη έναντι της επαφής με το μέταλλο.

4.1.5.11 Εσωτερικές συσκευασίες, εξαρτήματα και προστατευτικά υλικά και η θέση των εκρηκτικών ουσιών ή ειδών στα κόλα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η ελεύθερη μετακίνηση των εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μέσα στην εξωτερική συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Μεταλλικά συστατικά των ειδών θα εμποδίζονται έναντι επαφής με μεταλλικές συσκευασίες. Τα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες που δεν είναι κλεισμένες σε εξωτερικό περίβλημα θα διαχωρίζονται μεταξύ τους ώστε να αποφεύγεται η τριβή και πρόσκρουση. Μαλακό υλικό, δίσκοι, διαχωριστικά στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία, καλούπια ή δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό.

4.1.5.12 Οι συσκευασίες θα είναι από υλικά συμβατά με, και αδιαπέραστα από, τα εκρηκτικά που περιέχονται στο κόλο, ώστε καμιά αλληλεπίδραση μεταξύ των εκρηκτικών και των υλικών συσκευασίας, ούτε διαρροή, να καταστήσει το εκρηκτικό ανασφαλές για μεταφορά, ή να γίνει αιτία αλλαγής της κατηγορίας κινδύνου ή της ομάδας συμβατότητας.

4.1.5.13 Η είσοδος εκρηκτικών ουσιών στις εσοχές των ραφών μεταλλικών συσκευασιών θα εμποδίζεται.

4.1.5.14 Πλαστικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να υπόκεινται στην πρόκληση ή τη συσσώρευση αρκετού στατικού ηλεκτρισμού ώστε μία αποφόρτιση να μπορούσε να προκαλέσει στις συσκευασμένες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, πυροδότηση, ανάφλεξη ή λειτουργία.

4.1.5.15 Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους θα προστατεύονται έναντι εναυσμάτων που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Δοκιμών 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού, αποθήκευσης ή εκτόξευσης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην αποσταθεροποιούνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου τέτοια μεγάλα εκρηκτικά είδη υπόκεινται στα πλαίσια της λειτουργικής τους ασφάλειας και καταλληλότητας σε δοκιμές που πληρούν τις απαιτήσεις της ADR και έχουν περάσει επιτυχώς αυτές τις δοκιμές, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά αυτών των ειδών σύμφωνα με την ADR.

4.1.5.16 Εκρηκτικές ουσίες δεν θα συσκευάζονται σε εσωτερικές ή εξωτερικές συσκευασίες όπου οι διαφορές μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, λόγω θερμικών ή άλλων επιδράσεων, θα μπορούσαν να προκαλέσουν μια έκρηξη ή ρήγμα στο κόλο.

4.1.5.17 Όπου ελεύθερες εκρηκτικές ουσίες ή η εκρηκτική ουσία ενός είδους χωρίς περίβλημα ή με μερικό περίβλημα, είναι δυνατό να έρθει σε επαφή με την εσωτερική επιφάνεια των μεταλλικών συσκευασιών (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N και μεταλλικά δοχεία), η μεταλλική συσκευασία θα έχει εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό (βλέπε 4.1.1.2).

4.1.5.18 Η οδηγία συσκευασίας P101 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε εκρηκτικό εφόσον η συσκευασία έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή ανεξάρτητα από το αν η συσκευασία συμφωνεί με την καταχώρηση της οδηγίας συσκευασίας στη Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

4.1.6 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 2 και εμπορεύματα άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200

4.1.6.1 Το τμήμα αυτό παρέχει γενικές απαιτήσεις εφαρμόσιμες στη χρήση δοχείων πίεσης και ανοιχτών κρυογονικών δοχείων για μεταφορά ουσιών της Κλάσης 2 και εμπορευμάτων άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200 (π.χ. αριθμ. UN 1051 κυανίδιο υδρογόνου, αδρανοποιημένο). Τα δοχεία πίεσης θα είναι κατασκευασμένα και θα είναι κλειστά κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζεται οποιαδήποτε απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να προκληθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των κραδασμών, ή από αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που για παράδειγμα είναι αποτέλεσμα υψομετρικής διαφοράς).

4.1.6.2. Τα μέρη των δοχείων πίεσης και των ανοικτών κρυογονικών δοχείων τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούν από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα (π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης, ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα) (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος του τμήματος αυτού).

4.1.6.3. Δοχεία πίεσης, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους και ανοιχτά κρυογονικά δοχεία, θα επιλέγονται για να περιέχουν αέριο ή μείγμα αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.1.2 και τις απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας συσκευασίας του 4.1.4.1. Αυτό το υπο-τμήμα εφαρμόζεται επίσης και σε δοχεία πίεσης που είναι στοιχεία MEGCs και οχημάτων - μεταφοράς συστοιχίας δοχείων.

4.1.6.4 Μια αλλαγή στη χρήση ενός επαναγεμιζόμενου δοχείου θα περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, καθαρισμού και εκκένωσης σε έκταση απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία (βλέπε επίσης Πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος). Επιπλέον, ένα δοχείο πίεσης

που προηγουμένως περιείχε διαβρωτική ουσία της Κλάσης 8 ή ουσία άλλης κλάσης με δευτερεύοντα κίνδυνο διάβρωσης δεν θα εγκρίνεται για μεταφορά ουσίας της Κλάσης 2 χωρίς να έχει πραγματοποιηθεί η απαραίτητη επιθεώρηση και η δοκιμή όπως καθορίζεται στο 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

4.1.6.5 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής θα πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης ή του ανοιχτού κρυογονικού δοχείου και θα διασφαλίζει ότι το δοχείο πίεσης ή το κρυογονικό δοχείο είναι εγκεκριμένο για την ουσία και στην περίπτωση ενός χημικού υπό πίεση, για το προωθητικό αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι οι απαιτήσεις πληρούνται. Οι βαλβίδες κλεισίματος θα πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη μεταφορά. Ο αποστολέας θα διασφαλίζει ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι βαλβίδες κλεισίματος που είναι προσαρτημένες σε μεμονωμένους κυλίνδρους σε δέσμες μπορούν να ανοίξουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και αν η ουσία που μεταφέρεται υπόκειται σε ειδική διάταξη συσκευασίας “k” ή “q” στην διάταξη συσκευασίας P200.*

4.1.6.6 Τα δοχεία πίεσης και τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία θα πληρούνται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, το λόγο πλήρωσης και τις διατάξεις που καθορίζονται στην κατάλληλη οδηγία συσκευασίας για τη συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης και λαμβάνοντας υπόψη τη χαμηλότερη ονομαστική πίεση από όλα τα εξαρτήματα. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης με ονομαστική πίεση χαμηλότερη από άλλα εξαρτήματα πρέπει ωστόσο να συμμορφώνεται με το σημείο 6.2.1.3.1. Ενεργά αέρια και μείγματα αερίων θα γεμίζονται σε πίεση τέτοια ώστε αν πλήρης αποσύνθεση του αερίου συμβεί, η πίεση λειτουργίας του δοχείου πίεσης δεν θα ξεπεραστεί.

4.1.6.7 Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και δοκιμής που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.2. Όταν προδιαγράφονται εξωτερικές συσκευασίες, τα δοχεία πίεσης και τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα στερεώνονται καλά μέσα σ’αυτές. Εκτός αν προδιαγράφεται αλλιώς στις σχετικές οδηγίες συσκευασίας, τα δοχεία μπορούν να εσωκλείονται σε εξωτερικές συσκευασίες μόνα ή σε ομάδες.

4.1.6.8 Οι βαλβίδες και άλλα εξαρτήματα που πρόκειται να παραμείνουν συνδεδεμένα στη βαλβίδα κατά τη μεταφορά (π.χ. διατάξεις συγκράτησης ή προσαρμογείς), θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από ζημιά που θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή του περιεχομένου ή έναντι κάθε ζημιάς που μπορεί να προκαλέσει τυχαία διαρροή του περιεχομένου του δοχείου πίεσης σύμφωνα με μια από τις παρακάτω μεθόδους (βλέπε επίσης Πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος) :

(a) Οι βαλβίδες είναι τοποθετημένες εσωτερικά του λαιμού των δοχείων και προστατευόμενες από ένα πώμα ή κοχλιωτό καπάκι,

(b) Οι βαλβίδες προστατεύονται με κλειστά καπάκια ή άλλα συστήματα ασφαλείας. Τα καπάκια θα πρέπει να διαθέτουν οπές αερισμού επαρκούς διατομής για την εκκένωση των αερίων σε περίπτωση διαρροής στις βαλβίδες,

(c) Οι βαλβίδες προστατεύονται με καλύμματα ή μόνιμα εξαρτήματα προστασίας,

(d) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε πλαίσια προστασίας (π.χ. δέσμες κυλίνδρων), ή

(e) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε προστατευτικά κιβώτια. Για UN δοχεία πίεσης η συσκευασία όπως ετοιμάζεται για μεταφορά θα είναι ικανή να ανταπεξέλθει στη δοκιμή πτώσης που περιγράφεται στο 6.1.5.3 στο επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας I.

4.1.6.9 Μη επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης θα πρέπει :

(a) να μεταφέρονται σε εξωτερική συσκευασία, όπως κιβώτιο ή κλωβό, ή σε δίσκους με φίλμ θερμοπλαστικό ή ελαστικό,

(b) να είναι χωρητικότητας σε νερό μικρότερης ή ίσης προς 1.25 λίτρα κατά την πλήρωση με εύφλεκτο ή τοξικό αέριο,

(c) να μη χρησιμοποιούνται για τοξικά αέρια με LC_{50} μικρότερο ή ίσο από 200 ml/m^3, και

(d) να μην επισκευάζονται αφού τεθούν σε λειτουργία.

4.1.6.10 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης, εκτός των κλειστών κρυογονικών δοχείων, θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά τακτικά σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.1.6 ή της 6.2.3.5.1 για μη UN δοχεία και την οδηγία συσκευασίας P200, P205, P206 ή P208 κατά περίπτωση. Βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.1.6.3 και την οδηγία συσκευασίας P203. Τα δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να γεμίζονται μετά τη λήξη της ισχύος της περιοδικής επιθεώρησης, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά από αυτή την ημερομηνία για λόγους εκτέλεσης της επιθεώρησης ή διάθεσης, συμπεριλαμβανομένης κάθε ενδιάμεσης μεταφοράς.

4.1.6.11 Οι επισκευές θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις κατασκευής και δοκιμής των εφαρμοζόμενων προτύπων σχεδιασμού και κατασκευής επιτρέπονται μόνο όπως υποδεικνύεται στη σχετική περιοδική επιθεώρηση προτύπων, όπως ορίζεται στο κεφάλαιο 6.2. Τα δοχεία πίεσης, εκτός από το περίβλημα των κλειστών κρυογονικών δοχείων, δεν θα υφίστανται επισκευές για τα παρακάτω ελαττώματα :

(a) συγκολλήσεις ρωγμών ή άλλα ελαττώματα των συγκολλήσεων,

(b) ρωγμές σε τοιχώματα,

(c) διαρροές ή ελαττώματα των τοιχωμάτων, του επάνω μέρους ή του πυθμένα.

4.1.6.12 Δοχεία υπό πίεση δεν θα προσφέρονται για πλήρωση :

(a) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε μπορεί να επηρεάζεται η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του,

(b) αν το δοχείο και ο εξοπλισμός λειτουργίας του έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε κακή κατάσταση, και

(c) αν τα σήματα που προδιαγράφονται σχετικά με την πιστοποίηση, με τις ημερομηνίες των περιοδικών δοκιμών και την πλήρωση δεν είναι ευανάγνωστα.

4.1.6.13 Γεμάτα δοχεία υπό πίεση δεν θα πρέπει να προσφέρονται για πλήρωση :

(a) όταν διαρρέουν,

(b) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε μπορεί να επηρεάζεται η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του,

(c) αν το δοχείο και ο εξοπλισμός λειτουργίας του έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε κακή κατάσταση, και

(d) αν τα σήματα που προδιαγράφονται σχετικά με την πιστοποίηση, με τις ημερομηνίες των περιοδικών δοκιμών και την πλήρωση δεν είναι ευανάγνωστα.

4.1.6.14 Οι ιδιοκτήτες, κατόπιν εύλογου αιτήματος της αρμόδιας αρχής, θα παρέχουν σε αυτήν όλες τις αναγκαίες πληροφορίες που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση του δοχείου πίεσης, σε μια γλώσσα που κατανοεί η αρμόδια αρχή. Θα συνεργάζονται με την εν λόγω αρχή, κατόπιν σχετικού αιτήματός της, επί οποιασδήποτε ενέργειας η οποία λαμβάνεται για την εξάλειψη της μη συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης ιδιοκτησίας τους.

4.1.6.15 Για δοχεία πίεσης UN, εφαρμόζονται τα πρότυπα ISO και τα πρότυπα EN ISO που αναφέρονται στον Πίνακα 4.1.6.15.1, εκτός από το EN ISO 14245 και το EN ISO 15995. Για πληροφορίες σχετικά με το ποιο πρότυπο θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του εξοπλισμού, βλ. 6.2.2.3.

Για άλλα δοχεία πίεσης, οι απαιτήσεις του τμήματος 4.1.6 θεωρείται ότι τηρούνται αν εφαρμόζονται τα πρότυπα του Πίνακα 4.1.6.15.1, ανάλογα με τις ανάγκες. Για πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή βαλβίδων με εγγενή προστασία, βλ. 6.2.4.1. Για πληροφορίες σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής προτύπων για την κατασκευή καλυμμάτων προστασίας βαλβίδων και προφυλακτήρων βαλβίδων, βλ. Πίνακα 4.1.6.15.2.

Πίνακας 4.1.6.15.1: Πρότυπα για δοχεία πίεσης UN και μη UN

Σχετικές παράγραφοι	Αναφορά	Τίτλος εγγράφου
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023	Φιάλες αερίων - Συμβατότητα υλικών φιάλων και βαλβίδων με περιεχόμενα αέρια - Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά
	EN ISO 11114-2:2021	Φιάλες αερίων - Συμβατότητα υλικών φιαλών και βαλβίδων με περιεχόμενα αέρια - Μέρος 1: Μη μεταλλικά υλικά
4.1.6.4	ISO 11621:1997 ή EN ISO 11621:2005	Φιάλες αερίου - Διαδικασίες απαιτήσεων λειτουργίας αερίων
4.1.6.8 Βαλβίδες με εγγενή προστασία	Παράγραφος 4.6.2 του EN ISO 10297:2006 ή παράγραφος 5.5.2 του EN ISO 10297:2014 ή παράγραφος 5.5.2 του EN ISO 10297:2014 + A1:2017 ή παράγραφος 5.4.2 του EN ISO 10297:2024	Φιάλες αερίων - Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου
	Παράγραφος 5.3.8 του EN 13152:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμές των βαλβίδων φιαλών LPG- Αυτόματου κλεισίματος
	Παράγραφος 5.3.7 του EN 13153:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμές των βαλβίδων φιαλών LPG- Χειροκίνητες
	Παράγραφος 5.9 του EN ISO 14245:2010, παράγραφος 5.9 του EN ISO 14245:2019 ή παράγραφος 5.9 του EN ISO 14245:2021	Φιάλες αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές για βαλβίδες φιαλών υγραερίου (LPG) - Αυτόματου κλεισίματος
	Παράγραφος 5.10 του EN ISO 15995:2010, παράγραφος 5.9 του EN ISO 15995:2019 ή παράγραφος 5.9 του EN ISO 15995:2021	Φιάλες αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων φιαλών υγραερίου - Χειροκίνητες
	Παράγραφος 5.4.2 του EN ISO 17879:2017	Φιάλες αερίου- Βαλβίδες φιάλης αυτομάτου κλεισίματος- Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου
	Παράγραφος 7.4 του EN 12205:2001 ή παράγραφος 9.2.5 του EN ISO 11118:2015 ή παράγραφος 9.2.5 του EN ISO 11118:2015 + A1:2020	Φιάλες αερίου – Μη επαναγεμιζόμενες μεταλλικές φιάλες αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής
4.1.6.8 (b)	ISO 11117:1998 ή EN ISO 11117:2008 + Διόρθωση 1:2009 ή EN ISO 11117:2019	Φιάλες αερίου - Καλλύματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές
	EN 962:1996 + A2:2000	Καλύμματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για φιάλες βιομηχανικών και ιατρικών αερίων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές
4.1.6.8 (c)	Οι απαιτήσεις για καλύμματα και μόνιμα εξαρτήματα προστασίας που χρησιμοποιούνται ως προστασία βαλβίδων σύμφωνα με το 4.1.6.8 (c) δίνονται στα σχετικά πρότυπα σχεδιασμού κελύφους δοχείων υπό πίεση (βλ. 6.2.2.3 για δοχεία πίεσης UN και 6.2.4.1 για δοχεία υπό πίεσης μη UN)	

4.1.6.8 (b) και (c)	ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες διατάξεις αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας.

Πίνακας 4.1.6.15.2: Πρότυπα για δοχεία πίεσης UN και μη UN

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11117:1998	Φιάλες αερίου - Καλλύματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για βιομηχανικές και ιατρικές φιάλες αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως 31 Δεκεμβρίου 2014
EN ISO 11117: 2008 + Cor 1:2009	Φιάλες αερίου - Καλλύματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 11117:2019	Φιάλες αερίου - Καλλύματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
EN 962:1996 +A2:2000	Καλύμματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για φιάλες βιομηχανικών και ιατρικών αερίων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως 31 Δεκεμβρίου 2014

4.1.7 Ειδικές διατάξεις σχετικές με συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια (Κλάση 5.2) και για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1

4.1.7.0.1 Για οργανικά υπεροξείδια, όλα τα δοχεία θα πρέπει να είναι ”αποτελεσματικά κλειστά”. Όπου μπορεί να αναπτυχθεί σημαντική εσωτερική πίεση σε μία συσκευασία από τη δημιουργία αερίου, θα πρέπει να προσαρμόζεται εξαερισμός, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκπέμπεται δεν προκαλεί κίνδυνο, διαφορετικά ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να περιορίζεται. Κάθε διάταξη εξαερισμού θα είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε το υγρό να μη διαφεύγει όταν η συσκευασία είναι σε όρθια θέση και να εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών. Η εξωτερική συσκευασία, αν υπάρχει, θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει στη λειτουργία εξαερισμού.

4.1.7.1 ***Χρήση των συσκευασιών (εκτός IBCs)***

4.1.7.1.1 Οι συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.7.1.2 Οι μέθοδοι συσκευασίας για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργείς ουσίες αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας P520 και είναι καταχωρημένες OP1 έως OP8. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας αντιστοιχούν σε μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο.

4.1.7.1.3 Οι μέθοδοι συσκευασίας κατάλληλες για τα ιδιαίτερα προσφάτως καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες αναφέρονται στα 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Για καινούργια οργανικά υπεροξείδια, καινούργιες αυτενεργείς ουσίες ή καινούργια παρασκευάσματα προσφάτως καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών, η παρακάτω διαδικασία θα χρησιμοποιείται για να επιλέγεται η κατάλληλη μέθοδος συσκευασίας:

(a) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ B ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ B:

Η μέθοδος συσκευασίας OP5 θα επιλέγεται, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (b) [αντιστ. 20.4.2 (b)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP5 (δηλ. μία συσκευασία με αριθμό κωδικού από OP1 έως OP4), τότε θα επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP,

(b) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ C ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ C:

Η μέθοδος συσκευασίας OP6 θα επιλέγεται, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (c) [αντιστ. 20.4.2 (c)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP6 τότε θα επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP,

(c) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ D ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ D:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP7,

(d) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ E ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ E:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8,

(e) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ F:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

4.1.7.2 ***Χρήση εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs)***

4.1.7.2.1 Τα προσφάτως καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται συγκεκριμένα στην οδηγία συσκευασίας IBC520 μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας. Τα IBCs θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.7.2.2 Άλλα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες του τύπου F μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs υπό τις συνθήκες που θεσπίζει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης όταν, με βάση τις κατάλληλες δοκιμές, αυτή η αρμόδια αρχή έχει ικανοποιηθεί ως προς την ασφάλεια τέτοιας μεταφοράς. Οι δοκιμές που θα διενεργηθούν θα είναι οι απαραίτητοι ώστε:

(a) Να αποδειχθεί ότι το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τις αρχές καταχώρησης που αναφέρονται στην 20.4.3 (f) [αντιστ. 20.4.2 (f)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, κουτί εξόδου F του σχήματος 20.1 (b) του Εγχειριδίου.

(b) Να αποδειχθεί η συμβατότητα όλων των υλικών που σε κανονικές περιπτώσεις έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά.

(c) Να εξακριβωθούν, όπου είναι κατάλληλο, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά του προϊόντος στο εν λόγω IBC, όπως προκύπτουν από τη SADT.

(d) Να σχεδιαστούν, όταν αρμόζει, συσκευές εκτόνωσης πίεσης και επείγουσας εκτόνωσης και

(e) Να εξακριβωθεί αν είναι απαραίτητες ειδικές διατάξεις για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέλος της ADR, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς θα αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας Συμβαλλόμενο Μέρος στη ADR την οποία προσεγγίζει πρώτα η αποστολή.

4.1.7.2.3 Θεωρούνται σαν περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης η αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση και εκδήλωση φωτιάς. Για την αποτροπή εκρηκτικής ρήξης του μεταλλικού ή του σύνθετου IBC με πλήρες μεταλλικό πλαίσιο, οι διατάξεις εκτόνωσης κινδύνου θα είναι σχεδιασμένες για τον εξαερισμό όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που δημιουργούνται κατά την αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση ή για περίοδο εκδήλωσης φωτιάς μεγαλύτερης της μιας ώρας που υπολογίζεται από την εξίσωση που φαίνεται στη 4.2.1.13.8.

4.1.8 Ειδικές διατάξεις σχετικές με συσκευασίες για μολυσματικές ουσίες (Κλάση 6.2)

4.1.8.1 Οι αποστολείς μολυσματικών ουσιών θα διασφαλίζουν ότι τα κόλα ετοιμάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να φτάνουν στον προορισμό τους σε καλή κατάσταση και ότι δεν παρουσιάζουν κινδύνους σε πρόσωπα ή ζώα κατά τη μεταφορά.

4.1.8.2 Οι ορισμοί της 1.2.1 και οι γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1.1 έως 4.1.1.17, εκτός από το 4.1.1.10 έως 4.1.1.12 και 4.1.1.15 ισχύουν για κόλα μολυσματικών ουσιών. Ωστόσο, τα υγρά πρέπει να γεμίζονται μόνο σε συσκευασίες οι οποίες έχουν κατάλληλη αντίσταση στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

4.1.8.3 Ένας αναλυτικός κατάλογος των περιεχομένων θα εσωκλείεται μεταξύ της ενδιάμεσης συσκευασίας και της εξωτερικής συσκευασίας. Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά υπάρχει υποψία ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία Α, η ένδειξη «ύποπτες μολυσματικές ουσίες Κατηγορίας Α» θα πρέπει να παρουσιάζονται, σε παρένθεση, ακολουθώντας την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.8.4 Πριν την επιστροφή μιας κενής συσκευασίας στον αποστολέα, ή αλλού, θα απολυμαίνεται ή θα αποστειρώνεται για να εξουδετερωθεί οιοσδήποτε κίνδυνος, και κάθε ετικέτα ή σήμα που υποδείκνυε ότι περιείχε μια μολυσματική ουσία θα αφαιρείται ή θα καταστρέφεται.

4.1.8.5 Εφ’όσον διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο απόδοσης, οι παρακάτω παραλλαγές στα κύρια δοχεία που είναι τοποθετημένα μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία, επιτρέπονται χωρίς την ανάγκη για περαιτέρω δοκιμή της πλήρους συσκευασίας :

(a) Κύρια δοχεία ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους όπως προκύπτει από σύγκριση με τα ελεγχόμενα κύρια δοχεία, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι :

(i) τα κύρια δοχεία είναι παρόμοιου σχεδιασμού με το κύριο δοχείο που ελέγχεται (π.χ. σχήμα: στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

(ii) το υλικό κατασκευής των κύριων δοχείων (π.χ. γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) προσφέρει αντοχή σε κρούση και δυνάμεις στοιβάγματος ισοδύναμη με ή καλύτερη από εκείνες των κύριων δοχείων που αρχικά ελέγχθηκαν,

(iii) τα κύρια δοχεία έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι ισοδύναμου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό πώμα, καπάκι υποπίεσης, κ.λπ.),

(iv) επαρκές πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για να γεμίσει τον κενό χώρο και για την αποφυγή σημαντικής κίνησης των κύριων δοχείων, και

(v) τα κύρια δοχεία είναι προσανατολισμένα μέσα στις δευτερεύουσες συσκευασίες, με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο,

(b) Ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών δοχείων, ή των εναλλακτικών τύπων κύριων δοχείων που προσδιορίζονται στο (a) παραπάνω, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι προστίθεται αρκετό προστατευτικό για την πλήρωση του(-ων) κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των κύριων δοχείων.

4.1.8.6 Οι παράγραφοι από 4.1.8.1 έως 4.1.8.5 αφορούν μόνο μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α (αριθμ. UN 2814 και 2900). Δεν αφορούν τον αριθμ. UN 3373 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (βλ. οδηγία συσκευασίας P650 της 4.1.4.1), ούτε τον αριθμ. UN 3291 ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΘΕΝΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.

4.1.8.7 Για τη μεταφορά ζωικού υλικού, οι συσκευασίες ή τα IBCs που δεν επιτρέπονται συγκεκριμένα από την οδηγία συσκευασίας που εφαρμόζεται δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός εάν εγκριθούν ειδικά από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[2] και υπό τον όρο :

(a) Η εναλλακτική συσκευασία είναι σύμφωνη με τις γενικές απαιτήσεις αυτού του Μέρους,

(b) Όταν η οδηγία συσκευασίας που αναγράφεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 το καθορίζει, η εναλλακτική συσκευασία πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του τμήματος 6,

(c) Η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[2] καθορίζει ότι η εναλλακτική συσκευασία παρέχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ασφάλειας ως εάν η ουσία ήταν συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο που ορίζεται στην ειδική οδηγία συσκευασίας που αναφέρεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και

(d) Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής που συνοδεύει κάθε φορτίο ή στο έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η εναλλακτική συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

4.1.9 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για ραδιενεργό υλικό

4.1.9.1 ***Γενικά***

4.1.9.1.1 Το Ραδιενεργό υλικό, οι συσκευασίες και τα κόλα θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.4. Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στα 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, ειδική διάταξη 336 του Κεφαλαίου 3.3 και στο 4.1.9.3.

Οι τύποι των κόλων για ραδιενεργά υλικά που καλύπτονται από τη ADR, είναι οι εξής:

(a) Εξαιρούμενα κόλα (βλ. 1.7.1.5),
(b) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 1 (κόλα Τύπου IP-1),
(c) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 2 (κόλα Τύπου IP-2),
(d) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 3 (κόλα Τύπου IP-3),
(e) Κόλα Τύπου Α,
(f) Κόλα Τύπου Β(U),
(g) Κόλα Τύπου Β(M),
(h) Κόλα Τύπου C.

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή εξαφθοριούχο ουράνιο υπόκεινται σε επιπρόσθετες απαιτήσεις.

4.1.9.1.2 Η μη-μόνιμη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες κάθε κόλου θα πρέπει να διατηρείται όσο χαμηλή είναι πρακτικά δυνατόν και, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα παρακάτω όρια:

[2] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος με την ADR, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που θα φθάσει το φορτίο*

(a) 4 Bq/cm^2 για τους εκπομπείς βήτα και γάμα και τους εκπομπείς άλφα χαμηλής-τοξικότητας, και

(b) 0.4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους εκπομπείς άλφα.

Αυτά τα όρια ισχύουν υπολογιζόμενα κατά μέσον όρο πάνω σε εμβαδόν 300 cm^2 οποιουδήποτε μέρους της επιφάνειας.

4.1.9.1.3 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιέχει οποιαδήποτε άλλα είδη εκτός από εκείνα που είναι απαραίτητα για τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η αλληλεπίδραση μεταξύ των ειδών και της συσκευασίας υπό τις ισχύουσες συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μειώνει την ασφάλεια της συσκευασίας.

4.1.9.1.4 Εκτός από τις διατάξεις του 7.5.11, ειδική διάταξη CV33, το επίπεδο της μη-μόνιμης μόλυνσης στις εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των υπερσυσκευασιών, των εμπορευματοκιβωτίων και των οχημάτων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στην 4.1.9.1.2. Αυτή η απαίτηση δεν ισχύει για τις εσωτερικές επιφάνειες των δοχείων που χρησιμοποιούνται ως συσκευασίες, είτε φορτωμένες είτε κενές.

4.1.9.1.5 Για ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες, στο σχεδιασμού του κόλου θα λαμβάνονται υπόψη οι ιδιότητες αυτές. Ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο, συσκευασμένο σε κόλα για τα οποία δεν απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, θα πρέπει να μεταφέρεται σε συσκευασίες, IBCs, δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, που συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις των σχετικών Κεφαλαίων του Μέρους 6, ανάλογα την περίπτωση, όπως επίσης και με τις ισχύουσες απαιτήσεις των Κεφαλαίων 4.1, 4.2 ή 4.3 για αυτόν το δευτερεύοντα κίνδυνο.

4.1.9.1.6 Πριν μια συσκευασία χρησιμοποιηθεί για την μεταφορά ραδιενεργού υλικού, πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις της ADR και κάθε σχετικού πιστοποιητικού έγκρισης. Οι ακόλουθες προϋποθέσεις πρέπει να πληρούνται επίσης, όπου απαιτείται:

(a) Αν η πίεση σχεδιασμού του συστήματος συγκράτησης υπερβαίνει τα 35 kPa (μανομετρική πίεση) θα διασφαλισθεί ότι το σύστημα προστατευτικού περιβλήματος εκάστης συσκευασίας ικανοποιεί τις απαιτήσεις εγκεκριμένου σχεδίου που σχετίζονται με την ικανότητα του εν λόγω συστήματος να διατηρεί την ακεραιότητά του κάτω από αυτή την πίεση,

(b) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση ως Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C και για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό πρέπει να διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα της θωράκισης και συγκράτησης και, όπου απαιτείται, τα χαρακτηριστικά μετάδοσης θερμότητας και η αποτελεσματικότητα του συστήματος περιορισμού, βρίσκονται μέσα στα όρια που ισχύουν ή που ορίζονται για τον εγκεκριμένο σχεδιασμό,

(c) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό, πρέπει να διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα των χαρακτηριστικών ασφάλειας κρισιμότητας είναι εντός των ορίων που απαιτούνται ή που προσδιορίζονται για το σχεδιασμό και ιδίως, προκειμένου να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της παράγραφο 6.4.11.1, δηλητήρια νετρονίων συμπεριλαμβάνονται και πρέπει να εκτελεστούν έλεγχοι για να επιβεβαιωθεί η παρουσία και η κατανομή εκείνων των δηλητηρίων νετρονίων.

4.1.9.1.7 Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το κόλο δεν πρέπει να περιέχει:

(a) Ραδιονουκλεΐδια διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται από το σχέδιο του κόλου, ούτε

(b) Περιεχόμενα σε μορφή ή φυσική ή χημική κατάσταση διαφορετική από εκείνες που καθορίζονται για το σχεδιασμό του κόλου.

4.1.9.1.8 Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, πρέπει να διασφαλιστεί ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις της ADR και στα εφαρμοστέα πιστοποιητικά εγκρίσεως έχουν ικανοποιηθεί. Οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει επίσης να πληρούνται, αν απαιτείται:

(a) Πρέπει να διασφαλιστεί ότι τα εξαρτήματα ανύψωσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παράγραφο 6.4.2.2 έχουν αφαιρεθεί ή αλλιώς έχουν καταστεί ανίκανα για χρήση για την ανύψωση του κόλου, σύμφωνα με το 6.4.2.3.,

(b) Κάθε κόλο Τύπου B(U), Τύπου B(M) και Τύπου C θα πρέπει να κρατείται μέχρι οι συνθήκες ισορροπίας προσεγγιστούν αρκετά ώστε να εμφανίζεται συμφωνία με τις απαιτήσεις για την θερμοκρασία και την πίεση εκτός αν μία εξαίρεση από τις απαιτήσεις έχει αποκτήσει μονομερή έγκριση,

(c) Για κάθε κόλο τύπου B(U), Τύπου B(M) και Τύπου C, πρέπει να διασφαλιστεί με επιθεώρηση ή/και με κατάλληλες δοκιμές ότι όλα τα κλεισίματα, βαλβίδες, και άλλα ανοίγματα της συστήματος συγκράτησης μέσω του οποίου τα ραδιενεργά περιεχόμενα μπορεί να διαφύγουν, είναι καταλλήλως κλειστά και όπου απαιτείται, σφραγισμένα με τρόπο για τον οποίο οι αποδείξεις συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του 6.4.8.8 και 6.4.10.3 έχουν πραγματοποιηθεί,

(d) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, οι μετρήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.5 (b) και οι δοκιμές που αποδεικνύουν το κλείσιμο του κάθε κόλου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.8 πρέπει να πραγματοποιούνται.

(e) Για συσκευασίες που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για αποστολή μετά την αποθήκευση, πρέπει να διασφαλίζεται ότι όλα τα εξαρτήματα συσκευασίας και το ραδιενεργό περιεχόμενο διατηρούνται κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης κατά τρόπο ώστε να ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις που ορίζονται στις σχετικές διατάξεις της ADR και στα ισχύοντα πιστοποιητικά έγκρισης.

4.1.9.1.9 Ο φορτωτής θα έχει επίσης ένα αντίγραφο όλων των οδηγιών αναφορικά με το κατάλληλο κλείσιμο του κόλου και οιασδήποτε ετοιμασίας για φόρτωση πριν από την εκτέλεση κάποιας αποστολής σύμφωνα με τους όρους των πιστοποιητικών.

4.1.9.1.10 Εκτός από φορτία υπό αποκλειστική χρήση, ο δείκτης μεταφοράς οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα υπερβαίνει το 10, και ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα υπερβαίνει το 50.

4.1.9.1.11 Εκτός από κόλα ή υπερσυσκευασίες που μεταφέρονται υπό αποκλειστική χρήση σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται στα 7.5.11, CV 33 (3,5) (a), ο μέγιστος ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα ξεπερνά τα 2 mSv/h.

4.1.9.1.12 Ο μέγιστος ρυθμός δόσης σε οιοδήποτε σημείο οποιασδήποτε εξωτερικής επιφάνειας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας υπό αποκλειστική χρήση δεν θα υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

4.1.9.2 ***Απαιτήσεις και έλεγχοι για τη μεταφορά των υλικών LSA και SCO***

4.1.9.2.1 Η ποσότητα υλικών LSA ή τα SCO σε ένα μόνο κόλο Τύπου IP-1, κόλο Τύπου IP-2, κόλο Τύπου IP-3, ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων, οτιδήποτε είναι κατάλληλο, πρέπει να είναι έτσι περιορισμένη ώστε ο ρυθμός δόσης εξωτερικής έκθεσης σε 3 m από το μη-προστατευμένο υλικό ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων να μην υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Για το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχουν σχάσιμο υλικό, το οποίο δεν εξαιρείται σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.2.3.5, πρέπει να ικανοποιούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις των 7.5.11, CV33 (4.1) και (4.2).

4.1.9.2.3 Για το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχουν σχάσιμο υλικό, πρέπει να ικανοποιούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις της 6.4.11.1..

4.1.9.2.4 Τα υλικά LSA και τα SCO των ομάδων LSA-I, SCO-I και SCO-III μπορεί να μεταφέρονται μη-συσκευασμένα υπό τους παρακάτω όρους :

(a) Όλα τα μη-συσκευασμένα υλικά, εκτός από μεταλλεύματα, που περιέχουν μόνον φυσικά απαντώμεναραδιονουκλεΐδια θα πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιον τρόπο ώστε υπό συνθήκες που είναι πιθανόν να συμβούν σε συνήθη μεταφορά δεν θα υπάρχει διαφυγή του ραδιενεργού περιεχομένου από το μέσο μεταφοράς ούτε θα υπάρχει οποιαδήποτε απώλεια του περιβλήματος,

(b) Κάθε μέσο μεταφοράς θα πρέπει να είναι υπό αποκλειστική χρήση, εκτός όταν η μεταφορά των SCO-I στην οποία η μόλυνση πάνω στις προσβάσιμες και τις μη προσβάσιμες επιφάνειες δεν είναι μεγαλύτερη από δέκα φορές το ισχύον επίπεδο που προκαθορίζεται στην 2.2.7.1.2,

(c) Για τα SCO-I όπου υπάρχει υποψία ότι μη-μόνιμη μόλυνση υπάρχει σε μη-προσβάσιμες επιφάνειες σε μεγαλύτερες τιμές από αυτές που προκαθορίζονται στην 2.2.7.2.3.2 (a)(i), θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ραδιενεργό υλικό δεν απελευθερώνεται μέσα στο όχημα.

(d) Μη συσκευασμένο σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.5 (e).

(e) Για τα SCO-III:

(i) Η μεταφορά γίνεται υπό αποκλειστική χρήση,

(ii) Δεν επιτρέπεται η στοίβαξη.

(iii) Όλες οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την αποστολή, συμπεριλαμβανομένης της ακτινοπροστασίας, της αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης και τυχόν ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή επιχειρησιακών ελέγχων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν κατά τη μεταφορά, περιγράφονται σε σχέδιο μεταφοράς. Το σχέδιο μεταφοράς αποδεικνύει ότι το συνολικό επίπεδο ασφάλειας κατά τη μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα υπήρχε εάν οι απαιτήσεις του σημείου 6.4.7.14 (μόνο για τη δοκιμή που ορίζεται στο 6.4.15.6, πριν από τις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.2 και 6.4.15.3) είχαν εκπληρωθεί.

(iv) Πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις των 6.4.5.1 και 6.4.5.2 για ένα κόλο τύπου IP-2, εκτός του ότι η μέγιστη ζημιά που αναφέρεται στο 6.4.15.4 μπορεί να προσδιοριστεί βάσει των διατάξεων του σχεδίου μεταφοράς και ότι οι απαιτήσεις του 6.4.15.5 δεν ισχύουν.

(v) Το αντικείμενο και οποιαδήποτε θωράκιση ασφαλίζονται στη μεταφορά σύμφωνα με το 6.4.2.1.

(vi) Η αποστολή υπόκειται σε πολυμερή έγκριση.

4.1.9.2.5 Τα υλικά LSA και τα SCO, εκτός των διατάξεων της 4.1.9.2.4, θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα :

Πίνακας 4.1.9.2.5:Διατάξεις για βιομηχανικά κόλα που περιέχουν υλικά LSA και SCO

Ραδιενεργά περιεχόμενα	Τύπος βιομηχανικού κόλου	
	Αποκλειστική χρήση	Όχι υπό αποκλειστική χρήση
LSA-I		
Στερεό[a]	Τύπος IP-1	Τύπος IP-1
Υγρό	Τύπος IP-1	Τύπος IP-2
LSA-II		
Στερεό	Τύπος IP-2	Τύπος IP-2
Υγρό και αέριο	Τύπος IP-2	Τύπος IP-3
LSA-III	Τύπος IP-2	ΤύποςIP-3
SCO-I [a]	Τύπος IP-1	Τύπος IP-1
SCO-II	Τύπος IP-2	Τύπος IP-2

[a] *Σύμφωνα με τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.9.2.4, τα υλικά LSA-I και τα SCO-I μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.*

4.1.9.3 ***Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό***

Το περιεχόμενο των συσκευασιών που περιέχουν σχάσιμο υλικό πρέπει να είναι εκείνο που καθορίζεται από το σχεδιασμό του κόλου είτε άμεσα στην ADR ή στο πιστοποιητικό έγκρισης.

4.1.10 Ειδικές διατάξεις για μεικτή συσκευασία

4.1.10.1 Όταν επιτρέπεται μεικτή συσκευασία σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Τμήματος, διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα και άλλα εμπορεύματα μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με το 6.1.4.21, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους και ικανοποιούνται όλες οι άλλες σχετικές διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Βλέπε επίσης 4.1.1.5 και 4.1.1.6.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 4.1.9.*

4.1.10.2 Εκτός από κόλα που περιέχουν μόνο εμπορεύματα Κλάσης 1 ή μόνο εμπορεύματα Κλάσης 7, αν χρησιμοποιούνται ξύλινα ή από ινοσανίδες κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, ένα κόλο που περιέχει διάφορα εμπορεύματα συσκευασμένα μαζί δεν θα ζυγίζει πάνω από 100 kg.

4.1.10.3 Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε ειδική διάταξη που ισχύει σύμφωνα με το 4.1.10.4, επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης και του ίδιου κωδικού ταξινόμησης μπορούν να συσκευαστούν μαζί.

4.1.10.4 Όπου υποδεικνύεται για μια καταχώρηση στη Στήλη (9b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις θα ισχύουν για τη μεικτή συσκευασία εμπορευμάτων που έχουν καταχωρηθεί σε αυτήν, με άλλα εμπορεύματα στο ίδιο κόλο.

MP 1 Μπορεί να συσκευαστεί μόνο μαζί με εμπορεύματα του ίδιου τύπου στην ίδια ομάδα συμβατότητας.

MP 2 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

MP 3 Μεικτή συσκευασία του αριθμ. UN 1873 με τον αριθμ. UN 1802 είναι επιτρεπτή.

MP 4 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR. Ωστόσο, αν αυτό το οργανικό υπεροξείδιο είναι σκληρυντής ή σύστημα ενώσεων για ουσίες της Κλάσης 3, η μεικτή συσκευασία με αυτές της ουσίες της Κλάσης 3 είναι επιτρεπτή.

MP 5 Ο αριθμ. UN 2814 και ο αριθμ. UN 2900 μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε μια συνδυασμένη συσκευασία σύμφωνα με την P620. Δεν θα πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα εμπορεύματα: αυτό δεν ισχύει για τον αριθμ. UN 3373 Βιολογική Ουσία, Κατηγορία Β συσκευασμένη σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 ούτε για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό ψύξη.

MP 6 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα. Αυτό δεν ισχύει για ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό ψύξη.

MP 7 Μπορεί – σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία – να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 8 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και για αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 9 Μπορεί να συσκευαστεί μαζί σε μια εξωτερική συσκευασία που προβλέπεται για συνδυασμένες συσκευασίες στο 6.1.4.21 :

- με άλλα εμπορεύματα της Κλάσης 2,

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και για αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 10 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 11 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 12 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

Τα κόλα δεν πρέπει να ζυγίζουν πάνω από 45 kg. Αν όμως χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες σαν εξωτερική συσκευασία, ένα κόλο δεν θα ζυγίζει πάνω από 27 kg.

MP 13 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 kg ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 14 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 6 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 15 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 16 *(Δεσμευμένο)*

MP 17 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και 1 λίτρο ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 18 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0.5 kg ανά εσωτερική συσκευασία και 1 kg ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 19 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή και γι’ αυτά η μεικτή συσκευασία, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 20 Μπορεί να συσκευαστεί μαζί με ουσίες που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN εκτός αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

MP 21 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN, εκτός από :

(a) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον

(i) τα μέσα ανάφλεξης δεν δύναται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(ii) τα μέσα αυτά έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά που εμποδίζουν την έκρηξη ενός είδους στην περίπτωση ακούσιας λειτουργίας των μέσων πυροδότησης, ή

(iii) όταν τα μέσα αυτά δεν διαθέτουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (π.χ. τα μέσα πυροδότησης καταχωρημένα στην ομάδα συμβατότητας B), κατά την άποψη της αρμόδιας αρχής της χώρας προέλευσης[3] η ακούσια λειτουργία των μέσων πυροδότησης δεν θα προκαλεί την έκρηξη ενός είδους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(b) είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 22 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN, εκτός από

(a) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(b) είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E, ή

(c) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

[3] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στηνADR, η έγκριση θα πρέπει να επικυρώνεται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR, η οποία προσεγγίζεται από την αποστολή.*

MP 23 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN, με εξαίρεση

(a) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(b) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 24 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα με τους UN που φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί, υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- αν το γράμμα A υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο χωρίς κανένα ειδικό περιορισμό μάζας.

- αν το γράμμα B υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμ. UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο έως συνολική μάζα 50 kg εκρηκτικών ουσιών.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

UN	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	0509
0012		A																														
0014	A																															
0027				B	B		B	B																								B
0028			B		B		B	B																								B
0044			B	B			B	B																								B
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0160			B	B	B			B																								B
0161			B	B	B		B																									B
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0333																		A	A	A	A											
0334																	A		A	A	A											
0335																	A	A		A	A											
0336																	A	A	A		A											
0337																	A	A	A	A												
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B	B	B	B	
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B	B	B	B	
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B	B	B	B	
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B	B	B	B	
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B	B	B	B	
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B		B	B	B	
0505						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B		B	B	
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B		B	
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B		
0509			B	B	B		B	B																								

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.2

ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ UN ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΑΕΡΙΑ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, τα δοχεία των οποίων έχουν κατασκευαστεί από μεταλλικά υλικά, όπως επίσης οχήματα-συστοιχίες και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs), βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Φορητές δεξαμενές και UN MEGCs που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του κεφαλαίου 6.7 αλλά που είχαν εγκριθεί σε χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR ή που είχαν εγκριθεί σύμφωνα με το κεφάλαιο 6.7 του κώδικα IMDG, μπορούν παρ’ όλα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά σύμφωνα με την ADR.*

4.2.1 Γενικές διατάξεις για τη χρήση των φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

4.2.1.1 Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9. Επιπλέον αυτών των γενικών διατάξεων, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και δοκιμής που αναφέρονται αναλυτικά στο 6.7.2. Ουσίες πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές σύμφωνα με τις οδηγίες μεταφοράς για φορητές δεξαμενές που προσδιορίζονται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφονται στο 4.2.5.2.6 (Τ1 έως Τ23) και τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.1.2 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς του κελύφους και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένα με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Ορισμένες ουσίες είναι χημικώς ασταθείς. Γίνονται δεκτές για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, του μετασχηματισμού ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται ιδιαιτέρως προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα κελύφη δεν περιέχουν ουσίες επιρρεπείς σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.1.4 Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του κελύφους εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των πωμάτων τους ή του θερμομονωτικού υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όταν είναι απαραίτητο, το κέλυφος πρέπει να είναι θερμικά μονωμένο.

4.2.1.5 Κενές φορητές δεξαμενές ακαθάριστες και όχι ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με την προηγούμενη μεταφερόμενη ουσία.

4.2.1.6 Ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται μέσα στο ίδιο διαμέρισμα ή μέσα σε συνεχόμενα διαμερίσματα δεξαμενών όταν μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε ορισμό για "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1)

4.2.1.7 Το πιστοποιητικό έγκρισης του πρωτοτύπου, το πρακτικό δοκιμών και το πιστοποιητικό στο οποίο εμφανίζονται τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής για κάθε φορητή δεξαμενή που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της πρέπει να διατηρούνται από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα και από τον κάτοχο. Οι κάτοχοι πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίσουν αυτά τα έγγραφα εφόσον ζητηθούν από οποιαδήποτε αρμόδια αρχή.

4.2.1.8 Εκτός εάν η ονομασία της (-ων) ουσίας (-ών) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.2.20.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.2.18.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μία αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, ανάλογα τη περίπτωση.

4.2.1.9 ***Βαθμός πλήρωσης***

4.2.1.9.1 Πριν από την πλήρωση, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται η κατάλληλη φορητή δεξαμενή και ότι η φορητή δεξαμενή δεν πληρούται με ουσίες οι οποίες σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Ο αποστολέας μπορεί να χρειάζεται να συμβουλευτεί τον κατασκευαστή της μεταφερόμενης ουσίας σε συνδυασμό με την αρμόδια αρχή για τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.9.1.1 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται σε μεγαλύτερο βαθμό από αυτόν που δίνεται στα 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.6. Η ισχύς των 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ή 4.2.1.9.5.1 για επιμέρους ουσίες καθορίζονται στις εφαρμοζόμενες οδηγίες μεταφοράς ή τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές στο 4.2.5.2.6 ή 4.2.5.3 και στη Στήλη (10) ή (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

4.2.1.9.2 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (Degree of filling) (επί της %) για γενική χρήση υπολογίζεται από τον τύπο :

$$Degree\ of\ filling = \frac{97}{1 + \alpha\ (tr - tf)}$$

4.2.1.9.3 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (επί της %) για υγρά της Κλάσης 6.1 και της Κλάσης 8, στις ομάδες συσκευασίας I και II, όπως επίσης για τα υγρά με απόλυτη τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) στους 65 °C, υπολογίζεται από τον τύπο :

$$Degree\ of\ filling = \frac{95}{1 + \alpha\ (tr - tf)}$$

4.2.1.9.4 Σ’ αυτούς τους τύπους, α είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ της μέσης θερμοκρασίας του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης (t_f) και της μέγιστης μέσης θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (t_r) (και οι δύο σε °C). Για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες περιβάλλοντος, α θα μπορούσε να υπολογιστεί από τον τύπο :

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

στον οποίο d_{15} και d_{50} είναι οι πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C, αντίστοιχα.

4.2.1.9.4.1 Η μέγιστη μέση θερμοκρασία του φορτίου (t_r) πρέπει να λαμβάνεται ως 50 °C εκτός από εκείνη, για μεταφορές υπό ήπιες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες, όπου οι σχετικές αρμόδιες αρχές μπορούν να συμφωνήσουν σε χαμηλότερη ή να απαιτήσουν υψηλότερη θερμοκρασία, αναλόγως.

4.2.1.9.5 Οι διατάξεις των 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.4.1 δεν ισχύουν για φορητές δεξαμενές οι οποίες περιέχουν ουσίες διατηρημένες σε θερμοκρασία υψηλότερη των 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με συσκευή θέρμανσης). Για φορητές δεξαμενές εφοδιασμένες με συσκευή θέρμανσης, πρέπει να χρησιμοποιείται ρυθμιστής θερμοκρασίας ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης δεν είναι μεγαλύτερος από 95% σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.2.1.9.5.1 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, (επί της %) για υγρά που μεταφέρονται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας υπολογίζεται από τον τύπο :

$$Degree\ of\ filling\ =\ 95\ \frac{d_r}{d_f}$$

στον οποίο d_f και d_r είναι οι πυκνότητες του υγρού στη μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και η μέγιστη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αντίστοιχα.

4.2.1.9.6 Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) Αν ο βαθμός πλήρωσης, για υγρά που έχουν ιξώδες μικρότερο από 2 680 mm^2/s στους 20 °C ή η μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς στην περίπτωση θερμαινόμενης ουσίας, είναι μεγαλύτερος από 20% αλλά μικρότερο από 80% εκτός εάν τα κελύφη των φορητών δεξαμενών χωρίζονται, με χωρίσματα ή διαχωριστικά (αντιπαφλαστικά), σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα,

(b) Αν υπολείμματα ουσιών από προηγούμενη μεταφορά είναι κολλημένα στο εξωτερικό μέρος της δεξαμενής ή του εξοπλισμού συντήρησης,

(c) Αν υπάρχει διαρροή ή είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής ή των διατάξεων ανύψωσης ή ασφάλειας, και

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και αξιολογηθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

4.2.1.9.7 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες κατά το γέμισμα των δεξαμενών. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με την 6.7.2.17.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.1.10 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.10.1 Όλες οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών πρέπει να είναι κλειστές και να διαθέτουν συσκευές μείωσης της πίεσης σύμφωνα με τα 6.7.2.8 έως 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση μόνο στην ξηρά, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανοιχτά συστήματα εξαερισμού εάν επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3.

4.2.1.11 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 4.1, 4.2 ή 4.3 (διαφορετικές από αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1) σε φορητές δεξαμενές***

(Δεσμευμένο)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1, βλέπε 4.2.1.13.1.*

4.2.1.12 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.1 σε φορητές δεξαμενές***

(Δεσμευμένο)

4.2.1.13 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.2 και αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.13.1 Κάθε ουσία πρέπει να έχει ελεγχθεί και πρέπει να έχει υποβληθεί ένα πρακτικό δοκιμών στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης για έγκριση. Ανακοίνωση επ’ αυτού πρέπει να στέλνεται στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού. Η ανακοίνωση πρέπει να περιέχει σχετικές πληροφορίες για τη μεταφορά και να περιλαμβάνει το πρακτικό δοκιμών με τα αποτελέσματα της δοκιμής. Οι αναλαμβανόμενες δοκιμές πρέπει να περιλαμβάνουν εκείνες που είναι απαραίτητες:

(a) Για την απόδειξη της συμβατότητας όλων των υλικών που κανονικά βρίσκονται σε επαφή με την ουσία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

(b) Για την προσκόμιση δεδομένων για τον σχεδιασμό των συσκευών μείωσης της πίεσης και εκτόνωσης κινδύνου λαμβάνοντας υπ’ όψιν τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της φορητής δεξαμενής.

Οποιαδήποτε συμπληρωματική πρόβλεψη απαραίτητη για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας πρέπει να περιγράφεται καθαρά στο πρακτικό.

4.2.1.13.2 Οι παρακάτω διατάξεις ισχύουν για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων Τύπου F ή αυτενεργών ουσιών Τύπου F με Θερμοκρασία Αυτο-επιταχυνόμενης Διάσπασης (SADT) 55 °C ή υψηλότερη. Σε περίπτωση διαφοράς αυτές οι διατάξεις υπερισχύουν έναντι εκείνων που καθορίζονται στο Τμήμα 6.7.2. Περιπτώσεις κινδύνου που πρέπει να λαμβάνονται υπ’ όψιν είναι η αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση της ουσίας και η εγκόλπωση της φωτιάς όπως περιγράφονται στην 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Οι συμπληρωματικές διατάξεις για μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών με SADT μικρότερη από 55 °C σε φορητές δεξαμενές πρέπει να καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Ανακοίνωση επ’ αυτού πρέπει να στέλνεται στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού.

4.2.1.13.4 Η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει μια πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0.4 Mpa (4 bar).

4.2.1.13.5 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές αίσθησης της θερμοκρασίας.

4.2.1.13.6 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές εκτόνωσης της πίεσης και συσκευές εκτόνωσης κινδύνου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν βαλβίδες υποπίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις που υπολογίζονται σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες της ουσίας όσο και τα χαρακτηριστικά κατασκευής της φορητής δεξαμενής. Εύτηκτα στοιχεία δεν επιτρέπονται επάνω στο περίβλημα.

4.2.1.13.7 Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να αποτελούνται από βαλβίδες διαρροής προσαρμοσμένες για την αποφυγή σημαντικής αύξησης της πίεσης της φορητής δεξαμενής εξ αιτίας ανάπτυξης των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που απελευθερώνονται σε θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση έναρξης της εκκένωσης των βαλβίδων εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των ελέγχων που καθορίζονται στην 4.2.1.13.1. Η πίεση έναρξης της εκκένωσης, πάντως, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι τέτοια ώστε το υγρό να διαφεύγει από τη(-ις) βαλβίδα(-ες) εάν η φορητή δεξαμενή ανατρέπεται.

4.2.1.13.8 Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου, ή συνδυασμός των δύο, σχεδιασμένες για τη διαφυγή όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου τουλάχιστον μίας ώρας πλήρους εγκόλπωσης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο :

$$q = 70961\, F\, A^{0.82}$$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]
A = βρεγμένη επιφάνεια [m^2]
F = συντελεστής μόνωσης
= 1 για μη-μονωμένα πλαίσια, ή

$$F = \frac{U\,(923 - T)}{47032} \quad \textit{for insulated shells}$$

(για μεμονωμένες δεξαμενές)

όπου:

K=	θερμική αγωγιμότητα του μονωτικού στρώματος	[$W.m^{-1}.K^{-1}$]
L=	πάχος του μονωτικού στρώματος	[m]
U=	K /L = συντελεστής μεταφοράς της θερμότητας της μόνωσης	[$W.m^{-2}.K^{-1}$]
T=	θερμοκρασία της ουσίας σε συνθήκες μείωσης της πίεσης	[K]

Η πίεση έναρξης της εκκένωσης των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εκείνη που καθορίζεται στην 4.2.1.13.7 και να βασίζεται στα αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στην 4.2.1.13.1. Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να έχουν τέτοιες διαστάσεις ώστε η μέγιστη πίεση στη φορητή δεξαμενή ποτέ να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ένα παράδειγμα μεθόδου για τον υπολογισμό του μεγέθους συσκευών εκτόνωσης κινδύνου δίνεται στο Προσάρτημα 5 του "Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων ".*

4.2.1.13.9 Για θερμικά μονωμένες φορητές δεξαμενές η χωρητικότητα και η ρύθμιση της(-ων) συσκευής(-ών) εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να υπολογίζονται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης ίση στο 1% του εμβαδού της επιφάνειας.

4.2.1.13.10 Οι συσκευές μείωσης του κενού και οι βαλβίδες διαρροής πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοκρύπτες. Κατάλληλη προσοχή πρέπει να δίνεται στη μείωση της δυνατότητας μείωσης της πίεσης, εξαιτίας του φλογοκρύπτη.

4.2.1.13.11 Ο εξοπλισμός συντήρησης τέτοιος όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένος ώστε κανένα υπόλειμμα ουσίας να μην παραμένει σ’ αυτόν μετά την πλήρωση της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.13.12 Οι φορητές δεξαμενές μπορούν να είναι είτε θερμικά μονωμένες είτε προστατευμένες από τον ήλιο με κατάλληλο μέσο (σκίαστρο). Εάν η SADT της ουσίας στη φορητή δεξαμενή είναι 55 °C ή μικρότερη, ή η φορητή δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι πλήρως μονωμένη. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι φινιρισμένη με λευκό ή γυαλιστερό μέταλλο.

4.2.1.13.13 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% στους 15 °C.

4.2.1.13.14 Το σήμα ως απαιτείται στην 6.7.2.20.2 πρέπει να περιλαμβάνει τον αριθμό UN και την τεχνική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

4.2.1.13.15 Οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες που αναφέρονται ειδικά στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T23 στην 4.2.5.2.6 μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

4.2.1.14 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.1 σε φορητές δεξαμενές***

(Δεσμευμένο)

4.2.1.15 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σε φορητές δεξαμενές***

(Δεσμευμένο)

4.2.1.16 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 7 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.16.1 Φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων προϊόντων.

4.2.1.16.2 Ο βαθμός πλήρωσης για φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, όποια άλλη τιμή είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

4.2.1.17 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.17.1 Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης φορητών δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 πρέπει να επιθεωρούνται κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τον ένα χρόνο.

4.2.1.18 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 9 σε φορητές δεξαμενές***

(Δεσμευμένο)

4.2.1.19 ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά στερεών ουσιών που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους***

4.2.1.19.1 Στερεές ουσίες που μεταφέρονται ή που παρουσιάζονται για μεταφορά πάνω από το σημείο τήξης τους οι οποίες δεν είναι καταχωρισμένες στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές στη στήλη (10) του Πίνακα 10 του Κεφαλαίου 3.2, ή όταν η καταχωρισμένη οδηγία φορητής δεξαμενής δεν ισχύει για μεταφορά σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο τήξης τους μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι οι στερεές ουσίες είναι ταξινομημένες στις Κλάσεις 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ή 9 και δεν έχουν δευτερεύοντα κίνδυνο διαφορετικό από αυτό της Κλάσης 6.1 ή της Κλάσης 8 και ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας ΙΙ ή ΙΙΙ.

4.2.1.19.2 Εκτός και αν υποδεικνύεται διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των στερεών ουσιών πάνω από το σημείο τήξης τους θα συμμορφώνονται προς τις διατάξεις της οδηγίας μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T4 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας ΙΙΙ ή T7 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας ΙΙ. Μία φορητή δεξαμενή η οποία παρέχει ίσο ή υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας μπορεί να επιλέγεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.5.2.5. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (επί της %) θα καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1.9.5 (TP3).

4.2.2 **Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση**

4.2.2.1 Αυτό το τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση.

4.2.2.2 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και δοκιμής που αναφέρονται λεπτομερώς στο 6.7.3. Υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που είναι σύμφωνες με την οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 όπως περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 και οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για συγκεκριμένα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.2.3 Κατά τη μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς του κελύφους και του εξοπλισμού συντήρησης από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το κέλυφος και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σύγκρουση ή ανατροπή, δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στην 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Ορισμένα υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη είναι χημικώς ασταθή. Γίνονται δεκτά για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, του μετασχηματισμού ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται ιδιαιτέρως προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι φορητές δεξαμενές δεν περιέχουν υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη, επιρρεπή σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.2.5 Εκτός εάν η ονομασία του(-ων) αερίου(-ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στην 6.7.3.16.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στην 6.7.3.14.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.2.6 Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με το προηγούμενο υγροποιημένο αέριο το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη.

4.2.2.7 ***Πλήρωση***

4.2.2.7.1 Πριν από την πλήρωση, η φορητή δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ή το προωθητικό αέριο των χημικών υπό πίεση που πρόκειται να μεταφερθεί, και ότι η φορητή δεξαμενή δεν είναι γεμάτη με μη-ψυγμένα υγροποιημένα αέρια ή με χημικά υπό πίεση τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιονδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ή προωθητικό αέριο των χημικών υπό πίεση πρέπει να παραμένει μέσα στα όρια της θερμοκρασίας σχεδιασμού.

4.2.2.7.2 Η μέγιστη μάζα μη-ψυγμένου υγροποιημένου αερίου ανά λίτρο χωρητικότητας του κελύφους (kg/*l*) δεν πρέπει να υπερβαίνει την πυκνότητα του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, στους 50 °C πολλαπλασιασμένη με 0.95. Επιπλέον, το κέλυφος δεν πρέπει να είναι γεμάτο με υγρό στους 60 °C.

4.2.2.7.3 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται παραπάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα και τη μέγιστη επιτρεπτή μάζα φορτίου που καθορίζονται για κάθε αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί.

4.2.2.8 Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) Αν οι συνθήκες πλήρωσης είναι τέτοιος ώστε οι ταλαντώσεις του περιεχομένου μπορούν να δημιουργήσουν υπερβολικές υδραυλικές δυνάμεις,

(b) Αν έχουν διαρροή,

(c) Αν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

4.2.2.9 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλειστές κατά την πλήρωση των δεξαμενών. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με την 6.7.3.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.3 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη

4.2.3.1 Το τμήμα αυτό παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

4.2.3.2 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και δοκιμής που αναφέρονται λεπτομερώς στο 6.7.4. Τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που είναι σύμφωνες με την οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T75 όπως περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 και με τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.3.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό συντήρησης από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το κέλυφος και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στην 6.7.4.12.5.

4.2.3.4 Εκτός εάν η ονομασία του(-των) αερίου(-ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στο μεταλλικό πινακίδιο που περιγράφεται στην 6.7.4.15.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στην 6.7.4.13.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.3.5 Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές που είναι γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

4.2.3.6 *Πλήρωση*

4.2.3.6.1 Πριν από την πλήρωση, η φορητή δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν είναι γεμάτη με υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη πρέπει να είναι μέσα στα όρια της θερμοκρασίας σχεδιασμού.

4.2.3.6.2 Κατά την εκτίμηση της αρχικής ποσότητας αερίου που διοχετεύεται στη δεξαμενή πρέπει να λαμβάνεται υπ’ όψιν ο απαραίτητος χρόνος κράτησης για την επικείμενη μεταφορά συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε καθυστερήσεων οι οποίες μπορεί να προκύψουν. Η αρχική ποσότητα αερίου που διοχετεύεται στη δεξαμενή, εκτός από αυτά που προβλέπονται στις 4.2.3.6.3 και 4.2.3.6.4, πρέπει να είναι τέτοιος ώστε, εάν το περιεχόμενο, εκτός από ήλιο,

επρόκειτο να θερμανθεί σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών είναι ίση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) ο όγκος που θα καταλάμβανε το υγρό να μην υπερέβαινε το 98%.

4.2.3.6.3 Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ηλίου μπορούν να γεμίζονται μέχρι την είσοδο της συσκευής μείωσης της πίεσης αλλά όχι πάνω από αυτή.

4.2.3.6.4 Μεγαλύτερη αρχική ποσότητα αερίου που διοχετεύεται στη δεξαμενή μπορεί να επιτραπεί, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν η επικείμενη διάρκεια μεταφοράς είναι σημαντικά μικρότερη από το χρόνο συντήρησης.

4.2.3.7 ***Πραγματικός χρόνος συντήρησης***

4.2.3.7.1 Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να υπολογίζεται για κάθε μεταφορά σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή, με βάση τα παρακάτω :

(a) Τον χρόνο συντήρησης αναφοράς για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί (βλέπε 6.7.4.2.8.1) (όπως υποδεικνύεται στο πινακίδιο που αναφέρεται στο 6.7.4.15.1),

(b) Την πραγματική πυκνότητα πλήρωσης,

(c) Την πραγματική πίεση πλήρωσης,

(d) Τη χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της(-των) συσκευής(-ων) περιορισμού της πίεσης.

Ο υπολογισμός του πραγματικού χρόνου παραμονής μπορεί να μην απαιτείται όταν ολόκληρη η διαδρομή πραγματοποιείται μόνο οδικώς, χωρίς μεταφόρτωση σε άλλο όχημα και χωρίς ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση. Όταν ο υπολογισμός του πραγματικού χρόνου παραμονής δεν απαιτείται, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις των 4.2.3.7.2, 4.2.3.7.3 και 4.2.3.8 (e) και (f).

4.2.3.7.2 Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να αναγράφεται είτε πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή είτε πάνω στο μεταλλικό πινακίδιο που είναι σταθερά ασφαλισμένο πάνω στη φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με την 6.7.4.15.2.

4.2.3.7.3 Η ημερομηνία κατά την οποία λήγει ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να καταχωρείται στο έγγραφο μεταφοράς (βλ. 5.4.1.2.2 (d)).

4.2.3.8 Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) Αν οι συνθήκες πλήρωσης είναι τέτοιος ώστε οι ταλαντώσεις του περιεχομένου μπορούν να δημιουργήσουν υπερβολικές υδραυλικές δυνάμεις,

(b) Αν έχουν διαρροή,

(c) Αν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους,

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας,

(e) Αν ο πραγματικός χρόνος συντήρησης για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που μεταφέρεται δεν έχει καθοριστεί σύμφωνα με το 4.2.3.7 και αν η φορητή δεξαμενή δεν είναι σημασμένη σύμφωνα με την 6.7.4.15.2, και

(f) Αν η διάρκεια της μεταφοράς, αφού ληφθούν υπ’ όψιν τυχόν καθυστερήσεις οι οποίες μπορεί να προκύψουν, υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο συντήρησης.

4.2.3.9 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματατων φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες κατά την διάρκεια πλήρωσης των δεξαμενών. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με την 6.7.4.12.4, δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.4 Γενικές διατάξεις για τη χρήση UN εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών-στοιχείων [Multiple-Element Gas Container (MEGCs)]

4.2.4.1 Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για τη χρήση εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (MEGCs) για τη μεταφορά αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και αναφέρονται στο 6.7.5.

4.2.4.2 Τα MEGCs πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και δοκιμής που αναφέρονται λεπτομερώς στο 6.7.5. Τα στοιχεία των MEGCs θα επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. και της 6.2.1.6.

4.2.4.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα MEGCsπρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένα έναντι φθοράς στο πλαίσιο και στον εξοπλισμό συντήρησης από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στην 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Οι απαιτήσεις για την περιοδική δοκιμή και επιθεώρηση των MEGCs καθορίζονται στο 6.7.5.12. Τα MEGCs ή τα στοιχεία τους δεν θα πρέπει να φορτίζονται ή να γεμίζονται όταν προωθούνται για περιοδική επιθεώρηση αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη του χρονικού ορίου.

4.2.4.5 Πλήρωση

4.2.4.5.1 Πριν από την πλήρωση, τα MEGCs θα επιθεωρούνται για να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένα για το αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι πληρούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις της ADR.

4.2.4.5.2 Τα στοιχεία των MEGCsθα πληρούνται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, τους λόγους πλήρωσης και τις διατάξεις πλήρωσης που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. για το συγκεκριμένο αέριο με το οποίο πληρούται κάθε στοιχείο. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει ένα MEGC ή μια ομάδα στοιχείων να γεμίζεται ως μονάδα καθ’ υπέρβαση της χαμηλότερης πίεσης λειτουργίας οποιουδήποτε στοιχείου.

4.2.4.5.3 Τα MEGCs δεν θα πρέπει να πληρούνται πάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα τους.

4.2.4.5.4 Οι βαλβίδες μόνωσης θα πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τοξικά αέρια (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) μπορούν να μεταφέρονται σε MEGCs μόνο όταν κάθε στοιχείο είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα μόνωσης.

4.2.4.5.5. Τα ανοίγματα για πλήρωση θα είναι κλεισμένα με πώματα ή βύσματα. Μετά την πλήρωση θα επιβεβαιώνεται από τον πληρωτή ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

4.2.4.5.6 Τα MEGCsδεν πρέπει να προσφέρονται για πλήρωση :

(a) αν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του κατασκευαστικού ή του εξοπλισμού συντήρησης,

(b) αν τα δοχεία πίεσης και ο κατασκευαστικός εξοπλισμός τους και ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχουν ελεγχθεί και βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(c) αν τα απαιτούμενα σήματα πιστοποίησης, επανάληψης δοκιμής και πλήρωσης δεν είναι ευανάγνωστα.

4.2.4.6 Τα γεμάτα MEGCs δεν θα προσφέρονται για μεταφορά :

(a) όταν διαρρέουν,

(b) όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του κατασκευαστικού ή του εξοπλισμού συντήρησης,

(c) αν τα δοχεία πίεσης και ο κατασκευαστικός εξοπλισμός και ο εξοπλισμός συντήρησης έχουν ελεγχθεί και έχουν βρεθεί να είναι σε κακή κατάσταση λειτουργίας και

(d) αν τα απαιτούμενα σήματα πιστοποίησης, επανάληψης δοκιμής και πλήρωσης δεν είναι ευανάγνωστα.

4.2.4.7 Κενά MEGCs που δεν έχουν καθαριστεί και δεν είναι ελεύθερα από αέρια θα συμμορφώνονται προς τις ίδιες απαιτήσεις που ισχύουν για τα MEGCs που είναι γεμάτα με την προηγούμενη ουσία.

4.2.5 Οδηγίες και ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές

4.2.5.1 ***Γενικά***

4.2.5.1.1 Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει τις οδηγίες και τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές. Κάθε οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές ταυτοποιείται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. T1). Η στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υποδεικνύει την οδηγία που πρέπει να χρησιμοποιείται για κάθε ουσία που επιτρέπεται για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή. Όταν δεν εμφανίζεται καμία οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές δεν εμφανίζεται στη Στήλη (10) για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων προϊόντων, τότε η μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται εκτός εάν δοθεί έγκριση από αρμόδια αρχή όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο 6.7.1.3. Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές καταχωρίζονται για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Κάθε ειδική πρόβλεψη για φορητή δεξαμενή ταυτοποιείται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. TP1). Μια κατάσταση των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές δίνεται στο 4.2.5.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε MEGCs υποδεικνύονται με το γράμμα ‘’(M)’’ στην στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφ. 3.2*

4.2.5.2 ***Οδηγίες για φορητές δεξαμενές***

4.2.5.2.1 Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές ισχύουν για επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9. Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές δίνουν συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τις διατάξεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για συγκεκριμένες ουσίες. Αυτές οι διατάξεις πρέπει να ισχύουν επιπλέον των γενικών προβλέψεων σ’ αυτό το Κεφάλαιο και των γενικών απαιτήσεων στο Κεφάλαιο 6.7 ή στο Κεφάλαιο 6.9.

4.2.5.2.2 Για ουσίες της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9, οι οδηγίες για την μεταφορά για φορητές δεξαμενές υποδεικνύουν την ισχύουσα ελάχιστη πίεση δοκιμής, το ελάχιστο πάχος του κελύφους, τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα πυθμένα και τις απαιτήσεις μείωσης της πίεσης. Στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T23, αναφέρονται οι αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 των οποίων η μεταφορά επιτρέπεται σε φορητές δεξαμενές με τις ισχύουσες θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου.

4.2.5.2.3 Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T50. Η T50 δίνει τις μέγιστες επιτρεπόμενες πιέσεις λειτουργίας, τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού, απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης και απαιτήσεις μέγιστου λόγου πλήρωσης για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη που επιτρέπονται για μεταφορά σε φορητές δεξαμενές.

4.2.5.2.4 Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T75.

4.2.5.2.5 *Καθορισμός των καταλλήλων οδηγιών μεταφοράς για φορητές δεξαμενές*

Όταν μια συγκεκριμένη οδηγία για φορητές δεξαμενές καθορίζεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων εμπορευμάτων, μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλες φορητές δεξαμενές, οι οποίες έχουν υψηλότερες ελάχιστες πιέσεις δοκιμής, μεγαλύτερο πάχος του κελύφους, πιο σοβαρές διατάξεις για τα ανοίγματα πυθμένα και τις διατάξεις συσκευών μείωσης της πίεσης. Οι παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες ισχύουν για τον καθορισμό των κατάλληλων φορητών δεξαμενών οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών:

Οδηγία για φορητές δεξαμενές	**Άλλες οδηγίες επίσης επιτρεπόμενες για φορητές δεξαμενές**
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Καμία
T23	Καμία

4.2.5.2.6 *Οδηγίες για φορητές δεξαμενές*

Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές καθορίζουν τις ισχύουσες απαιτήσεις για μία φορητή δεξαμενή όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών. Οι οδηγίες μεταφοράς για φορητές δεξαμενές T1 έως T22 καθορίζουν την ελάχιστη ισχύουσα πίεση δοκιμής, το ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm χάλυβα αναφοράς) ή το ελάχιστο πάχος κελύφους για φορητές δεξαμενές κατασκευασμένες από πλαστικό (FRP), και τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης και ανοιγμάτων του πυθμένα.

T1 - T22	**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**			**T1 -T22**
Αυτές οι οδηγίες φορητών δεξαμενών ισχύουν για υγρές και στερεές ουσίες της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9. Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.2 πρέπει να ικανοποιούνται. Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές με κελύφη FRP ισχύουν για ουσίες των κατηγοριών 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9. Επιπλέον, ισχύουν οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.9.				
Οδηγία για φορητές δεξαμενές	**Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)**	**Ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm-χάλυβα αναφοράς για κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά) (βλέπε 6.7.2.4)**	**Απαιτήσεις[a] εκτόνωσης πίεσης (βλέπε 6.7.2.8)**	**Απαιτήσεις των ανοιγμάτων στο πυθμένα [b] (βλέπε 6.7.2.6)**
T1	1.5	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.2
T2	1.5	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T3	2.65	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.2
T4	2.65	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T5	2.65	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T6	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.2
T7	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T8	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T9	4	6mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T10	4	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T11	6	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T12	6	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.8.3	Βλέπε 6.7.2.6.3
T13	6	6mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T14	6	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T15	10	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T16	10	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.8.3	Βλέπε 6.7.2.6.3
T17	10	6mm	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T18	10	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Βλέπε 6.7.2.6.3
T19	10	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T20	10	8mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T21	10	10mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T22	10	10mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται

[a] *Όταν υποδεικνύεται η λέξη «Κανονική», ισχύουν όλες οι απαιτήσεις του 6.7.2.8, εκτός της 6.7.2.8.3.*

b *Όταν στη στήλη αυτή υπάρχει ένδειξη «Δεν επιτρέπεται», τα ανοίγματα στον πυθμένα δεν επιτρέπονται όταν η ουσία προς μεταφορά είναι υγρό (βλέπε 6.7.2.6.1). Όταν η ουσία προς μεταφορά είναι στερεό σε όλες τις θερμοκρασίες που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, επιτρέπονται ανοίγματα στον πυθμένα σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της 6.7.2.6.2.*

T23	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ							T23
Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και σε οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και για τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 στο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν. Οι συνθέσεις που δεν απαριθμούνται στο 2.2.41.4 ή στο 2.2.52.4 αλλά απαριθμούνται κατωτέρω μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένες, σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P520 του 4.1.4.1, με τις ίδιες θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, κατά περίπτωση.								
Αριθ. UN	**Ουσία**	**Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)**	**Ελάχιστο πάχος του κελύφους (mm-χάλυβα αναφοράς)**	**Απαιτήσεις ανοιγμάτων στο πυθμένα**	**Απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης**	**Βαθμός πλήρωσης**	**Θερμοκρασία ελέγχου**	**Θερμοκρασία κινδύνου**
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΪΔΙΟ, ΤΥΡΟΥ F, ΥΓΡΟ τριτ-Βουτυλουδροϋπεροξείδιο[a], όχι περισσότερο από 72% με νερό τριτ-Βουτυλουδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 56% σε μέσο αραίωσης τύπου B[b] Κουμυλουδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου A Δι-τριτ-βουτυλο υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A Ισοπροπυλοκουμυλουδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A p-Μενθυλουδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A Πινανυλουδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 56% σε μέσο αραίωσης τύπου A	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13		

[a] *Εφόσον έχουν ληφθεί μέτρα για να επιτευχθεί ασφάλεια ισοδύναμη με αυτή του 65% τριτ-Βουτυλουδρουπεροξείδιο και 35% νερό.*
[b] *Το μέσο αραίωσης τύπου B είναι η τριτ-βουτυλική αλκοόλη*

T23 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T23**

Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και σε οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και για τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 στο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν. Οι συνθέσεις που δεν απαριθμούνται στο 2.2.41.4 ή στο 2.2.52.4 αλλά απαριθμούνται κατωτέρω μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένες, σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P520 του 4.1.4.1, με τις ίδιες θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, κατά περίπτωση.

Αριθ. UN	Ουσία	Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)	Ελάχιστο πάχος του κελύφους (mm-χάλυβα αναφοράς)	Απαιτήσεις ανοιγμάτων στο πυθμένα	Απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης	Βαθμός πλήρωσης	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13		
	Δικουμυλο - υπεροξείδιο [c]							
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13	[d]	[d]
	Υπεροξοξικόστριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου B						+30ºC	+35 ºC
	Υπεροξυ-2-αιθυλεξανοϊκός τριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου B						+15 ºC	+20 ºC
	Υπεροξυπιβαλικόστριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 27% σε μέσο αραίωσης τύπου B						+5 ºC	+10 ºC
	Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλ-εξανοϊκός τριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου B						+35 ºC	+40 ºC
	Δι-(3,5,5-τριμεθυλο-εξανοϋλο) υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 38% σε μέσο αραίωσης τύπου A ή τύπου B						0 ºC	+5 ºC
	Υπεροξικό οξύ, απεσταγμένο, τύπου F, σταθεροποιημένο[e]						+30 ºC	+35 ºC
	Τριτοταγές-αμυλουπεροξύνεοδεκανικό, όχι περισσότερο από 47% σε μέσο αραίωσης τύπου A						-10ºC	-5ºC

[c] *Μέγιστη ποσότητα ανά φορητή δεξαμενή: 2000 kg*

[d] *Όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή*

[e] *Ένωση η οποία προέρχεται από την απόσταξη υπεροξικού οξέος με προέλευση από υπεροξικό οξύ σε συγκέντρωση όχι περισσότερο από 41% με νερό, συνολικό ενεργό οξυγόνο (Υπεροξικό οξύ + H2O) ≤ 9.5%, το οποίο ικανοποιεί τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3.(f). «ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ» απαιτείται πινακίδα δευτερεύοντα κινδύνου (Υπόδειγμα αριθ. 8, βλέπε 5.2.2.2.2).*

T23 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** ***(συνέχεια)*** **T23**

Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και σε οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και για τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 στο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν. Οι συνθέσεις που δεν απαριθμούνται στο 2.2.41.4 ή στο 2.2.52.4 αλλά απαριθμούνται κατωτέρω μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένες, σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P520 του 4.1.4.1, με τις ίδιες θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, κατά περίπτωση.

3120	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13	d	d
3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13		
3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13		
3239	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13	d	d
3240	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13	d	d

T50	**ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**				**T50**
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.					
Αριθ. UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1005	Αμμωνία, άνυδρη	29.0 25.7 22.0 19.7	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.53
1009	Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 13B1)	38.0 34.0 30.0 27.5	Επιτρέπονται	Κανονική	1.13
1010	Βουταδιένια, σταθεροποιημένα	7.5 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.55
1010	Μείγμα βουταδιένιων και υδρογονανθράκων, σταθεροποιημένο	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1.	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1011	Βουτάνιο	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.51
1012	Βουτυλένιο	8.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.53
1017	Χλώριο	19.0 17.0 15.0 13.5	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.25
1018	Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 22)	26.0 24.0 21.0 19.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.03
1020	Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 115)	23.0 20.0 18.0 16.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.06
1021	1-Χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 124)	10.3 9.8 7.9 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.20

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετική με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)* T50

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ. UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1027	Κυκλοπροπάνιο	18.0 16.0 14.5 13.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.53
1028	Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12)	16.0 15.0 13.0 11.5	Επιτρέπο-νται	Κανονική	1.15
1029	Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 21)	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.23
1030	1,1-Διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 152a)	16.0 14.0 12.4 11.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.79
1032	Διμεθυλαμίνη, άνυδρη	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.59
1033	Διμεθυλαιθέρας	15.5 13.8 12.0 10.6	Επιτρέπονται	Κανονική	0.58
1036	Αιθυλαμίνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.61
1037	Αιθυλοχλωρίδιο	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.80
1040	Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1MPa (10 bar) στους 50 °C	- - - 10.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.78
1041	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπεται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1055	Ισοβουτυλένιο	8.1 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.52
1060	Μείγμα μεθυλακετυλένιου και προπαδιένιου, σταθεροποιημένο	28.0 24.5 22.0 20.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.43
1061	Μεθυλαμίνη, άνυδρη	10.8 9.6 7.8 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.58
1062	Μεθυλοβρωμίδιο που περιέχει το μέγιστο 2% χλωροπικρίνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.51
1063	Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R 40)	14.5 12.7 11.3 10.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.81
1064	Μεθυλομερκαπτάνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.78
1067	Τετροξείδιο του διαζώτου	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.30
1075	Αέριο πετρελαίου, υγροποιημένο	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1077	Προπυλένιο	28.0 24.5 22.0 20.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.43
1078	Ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπο-νται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1079	Διοξείδιο του θείου	11.6 10.3 8.5 7.6	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.23

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1082	Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (Ψυκτικό αέριο R 1113)	17.0 15.0 13.1 11.6	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.13
1083	Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.56
1085	Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.37
1086	Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο	10.6 9.3 8.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.81
1087	Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.67
1581	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.51
1582	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου	19.2 16.9 15.1 13.1	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.81
1858	Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216)	19.2 16.9 15.1 13.1	Επιτρέπονται	Κανονική	1.11
1912	Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωρίδιου	15.2 13.0 11.6 10.1	Επιτρέπονται	Κανονική	0.81
1958	1,2-Διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 114)	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.30

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1965	Μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1969	Ισοβουτάνιο	8.5 7.5 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.49
1973	Μείγμα Χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 502)	28.3 25.3 22.8 20.3	Επιτρέπονται	Κανονική	1.05
1974	Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12B1)	7.4 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.61
1976	Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC 318)	8.8 7.8 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.34
1978	Προπάνιο	22.5 20.4 18.0 16.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.42
1983	1-Χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133a)	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.18
2035	1,1,1-Τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 143a)	31.0 27.5 24.2 21.8	Επιτρέπονται	Κανονική	0.76
2424	Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 218)	23.1 20.8 18.6 16.6	Επιτρέπονται	Κανονική	1.07
2517	1-Χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 142b)	8.9 7.8 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.99

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
2602	Αεζοτροπικό μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και 1,1-διφθοροαιθάνιου με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 500)	20.0 18.0 16.0 14.5	Επιτρέπονται	Κανονική	1.01
3057	Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο	14.6 12.9 11.3 9.9	Δεν επιτρέπονται	6.7.3.7.3	1.17
3070	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	14.0 12.0 11.0 9.0	Επιτρέπονται	6.7.3.7.3	1.09
3153	Υπερφθορο (μεθυλ- βινυλ-αιθέρας)	14.3 13.4 11.2 10.2	Επιτρέπονται	Κανονική	1.14
3159	1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 134a)	17.7 15.7 13.8 12.1	Επιτρέπονται	Κανονική	1.04
3161	Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
3163	Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
3220	Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 125)	34.4 30.8 27.5 24.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.87
3252	Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 32)	43.0 39.0 34.4 30.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.78

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλησχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
3296	Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 227)	16.0 14.0 12.5 11.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.20
3297	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	8.1 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.16
3298	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενο-ξείδιο	25.9 23.4 20.9 18.6	Επιτρέπονται	Κανονική	1.02
3299	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	16.7 14.7 12.9 11.2	Επιτρέπονται	Κανονική	1.03
3318	Διάλυμα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	Βλέπε 4.2.2.7
3337	Ψυκτικό αέριο R 404A	31.6 28.3 25.3 22.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.84
3338	Ψυκτικό αέριο R 407A	31.3 28.1 25.1 22.4	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95
3339	Ψυκτικό αέριο R 407B	33.0 29.6 26.5 23.6	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95
3340	Ψυκτικό αέριο R 407C	29.9 26.8 23.9 21.3	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

T50 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ *(συνέχεια)*** **T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

Αριθ UN	**Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
3500	Χημική ουσία υπό πίεση, ε.α.ο.	Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	TP4[c]
3501	Χημική ουσία υπό πίεση, εύφλεκτη, ε.α.ο.	Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	TP4[c]
3502	Χημική ουσία υπό πίεση, τοξική, ε.α.ο.	Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	TP4[c]
3503	Χημική ουσία υπό πίεση, διαβρωτική, ε.α.ο.	Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	TP4[c]
3504	Χημική ουσία υπό πίεση, εύφλεκτη, τοξική, ε.α.ο.	Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	TP4[c]
3505	Χημική ουσία υπό πίεση, εύφλεκτη, διαβρωτική, ε.α.ο.	Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	TP4[c]

T75 **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** **T75**

Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.3 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.4 πρέπει να ισχύουν.

4.2.5.3 ***Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές***

Οι ειδικές διατάξεις που εφαρμόζονται για φορητές δεξαμενές καταχωρίζονται για ορισμένες ουσίες για να υποδείξουν διατάξεις οι οποίες είναι επιπλέον ή αντί εκείνων που δίνονται από τις οδηγίες μεταφοράς για φορητές δεξαμενές ή τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7. Οι ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές ταυτοποιούνται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που αρχίζει με τα γράμματα "TP" (από το αγγλικό TankProvision) και καταχωρίζονται για συγκεκριμένες ουσίες στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Παρακάτω είναι ένας κατάλογος των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές :

TP1 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.2 δεν πρέπει να υπερβαίνεται:

$$(\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1+\alpha(t_r - t_f)})$$

TP2 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.3 δεν πρέπει να υπερβαίνεται:

$$(\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1+\alpha(t_r - t_f)})$$

[a] *“Μικρή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. “Γυμνή” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη “Κανονική” στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

[c] *Για τους αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3504 και 3505, ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη αντί του μέγιστου λόγου πλήρωσης.*

TP3 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (επί της %) για στερεά που μεταφέρονται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξης τους και για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να καθορίζεται στην 4.2.1.9.5:

$$(\text{βαθμός πλήρωσης} = 95\frac{d_r}{d_f})$$

TP4 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, οποιαδήποτε άλλη τιμή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή (βλέπε 4.2.1.16.2).

TP5 Οι περιορισμοί πλήρωσης που υποδεικνύονται στο 4.2.3.6 θα πρέπει να πληρούται.

TP6 Για την αποφυγή διάρρηξης της δεξαμενής σε οποιαδήποτε περίπτωση, συμπεριλαμβανομένης της εγκόλπωσης φωτιάς, πρέπει να είναι εφοδιασμένη με συσκευές εκτόνωσης πίεσης οι οποίες να είναι επαρκείς σε σχέση με τη χωρητικότητα της δεξαμενής και τη φύση της ουσίας που μεταφέρεται. Η συσκευή πρέπει επίσης να είναι συμβατή με την ουσία.

TP7 Ο αέρας πρέπει να αποβάλλεταιαπό τη φάση ατμώνμε άζωτο ή άλλο μέσον.

TP8 Η πίεση δοκιμής μπορεί να μειωθεί στο 1.5 bar όταν το σημείο ανάφλεξης των ουσιών που μεταφέρονται είναι μεγαλύτερο από 0 °C.

TP9 Μια ουσία αυτής της περιγραφής μπορεί να μεταφέρεται σε φορητή δεξαμενή μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής.

TP10 Απαιτείται επένδυση από μόλυβδο, με πάχος όχι μικρότερο από 5 mm, η οποία πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο, ή κάποιο άλλο κατάλληλο υλικό επένδυσης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.Μια φορητή δεξαμενή μπορεί να προσφερθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας επιθεώρησης της επένδυσης, για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά την ημερομηνία αυτή, μετά το άδειασμα, αλλά πριν από τον καθαρισμό, για σκοπούς διεξαγωγής της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν από την επαναπλήρωση.

TP12 *(Διαγραφή)*

TP13 *(Δεσμευμένο)*

TP16 Η δεξαμενή πρέπει να είναι προσαρμοσμένη με ειδική συσκευήγια την αποφυγήυποπίεσης και υπερπίεσης κατά τη διάρκεια τη μεταφοράςυπό κανονικές συνθήκες. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

Οι απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης είναιόπως αναφέρονταιστην 6.7.2.8.3 για την αποφυγήκρυστάλλωσηςτου προϊόντοςστη βαλβίδα εκτόνωσηςπίεσης.

TP17 Μόνοανόργαναμη-εύφλεκτα υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται για την θερμική μόνωση της δεξαμενής.

TP18 Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ 18 °C και 40 °C. Οι φορητές δεξαμενές που περιέχουν στερεοποιημένο μεθακρυλικό οξύ δεν πρέπει να αναθερμαίνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TP19 Κατά τη στιγμή της κατασκευής, το ελάχιστο πάχος του κελύφους που καθορίζεται σύμφωνα με το 6.7.3.4 πρέπει να αυξάνεται κατά 3 mm ως ανοχή

διάβρωσης. Το πάχος του κελύφους πρέπει να επαληθεύεται με υπερήχους σε διαστήματα μεταξύ των περιοδικών υδραυλικών δοκιμών και δεν πρέπει ποτέ να είναι χαμηλότερο από το ελάχιστο πάχος κελύφους που καθορίζεται σύμφωνα με το 6.7.3.4.

TP20 Αυτή η ουσία πρέπει να μεταφέρεταιμόνο σε θερμικά μονωμένες δεξαμενές υπόπερίβλημα αζώτου.

TP21 Το πάχος του κελύφους δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 8 mm. Οι δεξαμενές πρέπει να έχουν υποβληθεί σε δοκιμή υδραυλικής πίεσης και εσωτερικά επιθεωρημένεςκατά διαστήματαπου δεν υπερβαίνουν τα 2.5 χρόνια.

TP22 Το λιπαντικό για συνδέσμους ή άλλες συσκευές πρέπει να είναι συμβατό με το οξυγόνο.

TP23 *Διαγράφηκε.*

TP24 Η φορητή δεξαμενή μπορεί να είναι προσαρμοσμένη με συσκευή τοποθετημένηυπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσηςστη αέρια φάση του κελύφους προς αποφυγή δημιουργίαςυπερπίεσηςλόγωτης αργής διάσπασης της μεταφερόμενης ουσίας. Αυτή η συσκευή πρέπει επίσης να εμποδίζει τη μη αποδεκτήποσότητα διαρροήςτου υγρούσε περίπτωση ανατροπής ή εισόδου ξένου σώματοςμέσα στη δεξαμενή. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

TP25 Τριοξείδιο του θείου καθαρό κατά 99.95% ή με μεγαλύτερη καθαρότητα μπορεί να μεταφέρεται σε δεξαμενές χωρίςαναστολέα εφόσονδιατηρείται σε θερμοκρασία ίση με ή μεγαλύτερη από 32.5 °C.

TP26 Όταν μεταφέρεται υπό συνθήκες θέρμανσης, η συσκευή θέρμανσης πρέπει να προσαρμόζεταιέξω απότο κέλυφος. Για τον αριθμ. UN 3176 αυτήη απαίτηση ισχύει μόνο όταν η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό.

TP27 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 4 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί, εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμής μικρότερη ή ίση με 4 bareίναι αποδεκτή σύμφωνα με τονορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP28 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 2.65 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμή μικρότερη ή ίση με 2.65 bareίναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP29 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 1.5 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι πίεση δοκιμής μικρότερη ή ίση με 1.5 bareίναι αποδεκτή σύμφωνα με τονορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP30 Η ουσία αυτή θα μεταφέρεται σε θερμικά μονωμένες δεξαμενές.

TP31 Η ουσία αυτή θα μεταφέρεται σε δεξαμενές μόνο σε στερεά κατάσταση.

TP32 Για τους αριθμ. UN 0331, 0332 και 3375, μπορούν να χρησιμοποιούνται φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι υπόκεινται στις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Για να αποφεύγεται άσκοπος περιορισμός, κάθε φορητή δεξαμενή κατασκευασμένη από μέταλλο ή πλαστικό ενισχυμένο με ίνες θα προσαρμόζεται με συσκευή εκτόνωσης πίεσης η οποία μπορεί να είναι τύπου με ελατήριο και με ένα εύθραυστο δίσκο ή με εύτηκτο στοιχείο. Ανάλογα με την περίπτωση η πίεση εκτόνωσης ή έκρηξης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη

από 2.65 bar για φορητές δεξαμενές με πιέσεις δοκιμής μεγαλύτερες από 4 bar.

(b) Για το UN 3375 μόνο, ηκαταλληλότητα για μεταφορά σε δεξαμενές θα πρέπει να αποδεικνύεται. Μία μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας αυτής είναι η δοκιμή 8 (d) στις Σειρές Δοκιμών 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, Υπο-τμήμα 18.7).

(c) Ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη φορητή δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να έχει σαν αποτέλεσμα την πήξη τους. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να ληφθούν για την αποφυγή συσσώρευσης και επίθεσης ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθάρισμα κ.λπ.)

TP33 Η οδηγία μεταφοράς φορητής δεξαμενής που καταχωρείται για την ουσία αυτή ισχύει για κοκκώδη και κονιοποιημένα στερεά και για στερεά τα οποία είναι φορτισμένα και αποφορτισμένα σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξης τους και τα οποία ψύχονται και μεταφέρονται ως στερεή μάζα. Για στερεά τα οποία μεταφέρονται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξης τους, βλέπε 4.2.1.19.

TP34 Οι φορητές δεξαμενές δεν χρειάζεται να υπόκεινται στη δοκιμή κρούσης της 6.7.4.14.1 αν οι δεξαμενές φέρουν σήμανση “ΟΧΙ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ” στην πινακίδα που καθορίζεται στην 6.7.4.15.1 και γράμματα ύψους τουλάχιστον 10 cm και στις δύο πλευρές του εξωτερικού μανδύα.

TP35 *Διαγράφηκε.*

TP36 Στις φορητές δεξαμενές μπορούν να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία στο χώρο ατμών.

TP37 *Διαγράφηκε.*

TP38 *Διαγράφηκε.*

TP39 *Διαγράφηκε.*

TP40 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να μεταφέρονται όταν είναι συνδεδεμένες με εξοπλισμό ψεκασμού (spray).

TP41 Με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής, η 2.5ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους δοκιμής ή διαδικασίες επιθεώρησης, υπό τον όρο ότι η φορητή δεξαμενή είναι αποκλειστικά για τη μεταφορά των οργανομεταλλικών ουσιών στις οποίες αποδίδεται αυτή η ειδική διάταξη δεξαμενής. Ωστόσο, η εν λόγω εξέταση απαιτείται όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις της 6.7.2.19.7.

TP42 Δεν επιτρέπεται η μεταφορά διασπορών καισίου ή ρουβιδίου με φορητές δεξαμενές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.3

ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ), ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ (SWAP-BODIES) ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

4.3.1 Σκοπός

4.3.1.1 Διατάξεις οι οποίες καταλαμβάνουν όλο το πλάτος της σελίδας ισχύουν τόσο για σταθερές δεξαμενές [οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα)], αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, όσο και για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs. Διατάξεις που περιέχονται σε μία μόνη στήλη ισχύουν μόνο για :

- σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων (αριστερή στήλη),
- εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs (δεξιά στήλη).

4.3.1.2 Αυτές οι διατάξεις ισχύουν για :

σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων	Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αεριωδών, υγρών, κονιωδών ή κοκκώδων ουσιών.

4.3.1.3 Στο τμήμα 4.3.2 αναφέρονται οι διατάξεις που ισχύουν για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων, καθώς επίσης για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2. Τα τμήματα 4.3.3 και 4.3.4 περιέχουν ειδικές διατάξεις επιπλέον ή προς τροποποίηση των διατάξεων του τμήματος 4.3.2.

4.3.1.4 Για τις απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, τον εξοπλισμό, τον τύπο έγκρισης, τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές και τις σημάνσεις, βλέπε Κεφάλαιο 6.8.

4.3.1.5 Για μεταβατικά μέτρα που αφορούν την εφαρμογή αυτού του Κεφαλαίου, βλέπε :

1.6.3	1.6.4

4.3.2 Διατάξεις που ισχύουν για όλες τις Κλάσεις

4.3.2.1 ***Χρήση***

4.3.2.1.1 Μια ουσία που υπόκειται στην ADR μπορεί να μεταφέρεται σε σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων,

εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs μόνο όταν γίνεται πρόβλεψη για κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τις 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1 στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.2 Ο απαιτούμενος τύπος δεξαμενής, οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGC δίνεται σε μορφή κωδικού στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2. Οι επεξηγήσεις για την ανάγνωση των τεσσάρων μερών του κωδικού δίνονται στο 4.3.3.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στην κλάση 2) και στο 4.3.4.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στις κλάσεις 1 και 3 έως 9)[1]

4.3.2.1.3 Ο απαιτούμενος τύπος σύμφωνα με την 4.3.2.1.2 αντιστοιχεί στης ελάχιστης αυστηρότητας απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες είναι αποδεκτές για τη συγκεκριμένη επικίνδυνη ουσία εκτός εάν καθορίζεται αλλιώς σ’ αυτό το Κεφάλαιο ή στο Κεφάλαιο 6.8. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές που αντιστοιχούν σε κωδικούς που καθορίζουν υψηλότερη ελάχιστη υπολογιζόμενη πίεση, ή μεγαλύτερης αυστηρότητας απαιτήσεις για τα ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης ή για τις βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας (βλέπε 4.3.3.1.1 για την Κλάση 2 και 4.3.4.1.1 για Κλάσεις 3 έως 9).

4.3.2.1.4 Για ορισμένες ουσίες, οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή τα MEGCs υπόκεινται σε συμπληρωματικές διατάξεις οι οποίες περιλαμβάνονται ως ειδικές διατάξεις στη Στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.5 Οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGCs δεν πρέπει να γεμίζονται με επικίνδυνες ουσίες διαφορετικές από εκείνες που έχουν εγκριθεί για μεταφορά σύμφωνα με την 6.8.2.3.2 και οι οποίες, σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, τα παρεμβύσματα, τον εξοπλισμό και τις προστατευτικές επενδύσεις, δεν είναι επιρρεπείς στο να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά (βλέπε "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1), και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά [2].

4.3.2.1.6 Τα τρόφιμα δεν μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για επικίνδυνες ουσίες εκτός αν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης της δημόσιας υγείας.

4.3.2.1.7 Το αρχείο της δεξαμενής θα διατηρείται από τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή που πρέπει να πρέπει να είναι ικανοί να παρέχουν αυτή την τεκμηρίωση όταν ζητείται από την αρμόδια αρχή. Το αρχείο της δεξαμενής διατηρείται για όλο το χρόνο ζωής της δεξαμενής και για 15 μήνες μετά αφού η δεξαμενή έχει τεθεί εκτός λειτουργίας.

Στην περίπτωση που κατά το χρόνο ζωής της δεξαμενής συμβεί αλλαγή του ιδιοκτήτη ή του χειριστή, το αρχείο θα μεταφέρεται χωρίς καθυστέρηση στον νέο ιδιοκτήτη ή χειριστή.

Αντίγραφα του αρχείου της δεξαμενής ή όλων των απαραίτητων εγγράφων παρέχονται στον φορέα επιθεώρησης για τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις των δεξαμενών σύμφωνα με το 6.8.2.4.5 ή 6.8.3.4.18, στην περίπτωση περιοδικών ή έκτακτων επιθεωρήσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Εναλλακτικά, το μητρώο δεξαμενής μπορεί να τηρείται σε ηλεκτρονική μορφή.*

4.3.2.2 ***Βαθμός πλήρωσης***

4.3.2.2.1 Οι παρακάτω βαθμοί πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνονται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

(a) για εύφλεκτες ουσίες, ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον και εύφλεκτες ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον, χωρίς επιπλέον κινδύνους (π.χ. τοξικότητα ή

[1] *Εξαίρεση γίνεται για τις δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 1, 5.2 ή 7 (βλέπε 4.3.4.1.3)*

[2] *Μπορεί να είναι απαραίτητο να ζητηθεί η συμβουλή του κατασκευαστή της ουσίας και της αρμόδιας αρχής σχετικά με τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της δεξαμενής, του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή του MEGC*

διαβρωτικότητα), σε δεξαμενές με αναπνευστική συσκευή, ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προηγείται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{100}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\,\%\ \text{χωρητικότητα}$$

(b) για τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνα για το περιβάλλον ή όχι) σε δεξαμενές με αναπνευστική συσκευή ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προηγείται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{98}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\,\%\ \text{χωρητικότητα}$$

(c) για εύφλεκτες ουσίες, επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες και για ελαφρώς τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\,\%\ \text{χωρητικότητα}$$

(d) για εξαιρετικά τοξικές, τοξικές, εξαιρετικά διαβρωτικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\,\%\ \text{χωρητικότητα}$$

4.3.2.2.2 Σ’ αυτούς του τύπους, α είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλ. για μέγιστη διακύμανση θερμοκρασίας των 35 °C.

το α υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

όπου d_{15} και d_{50}είναι οι σχετικές πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C αντίστοιχα. και t_F είναι η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.

4.3.2.2.3 Οι διατάξεις της 4.3.2.2.1 από (a) έως (d) παραπάνω δεν εφαρμόζονται σε δεξαμενές που μεταφέρουν υγρά σε θερμοκρασία πάνω από 50 °C.

Ο βαθμός πλήρωσης των:

(a) υγρών ουσιών που μεταφέρονται σε θερμοκρασία άνω των 50 °C,
(b) υγρών ουσιών που φορτώνονται σε κάτω από 50 °C αλλά προβλέπεται να θερμανθούν πάνω από τους 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και
(c) στερεών ουσιών που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους,

πρέπει εξαρχής να είναι τέτοιος ώστε η δεξαμενή να μην είναι γεμάτη περισσότερο από 95% σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης καθορίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = 95\frac{d_r}{d_f}\,\%\ \text{χωρητικότητα}$$

όπου d_f και d_r είναι οι πυκνότητες της ουσίας στη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και η μέγιστη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αντίστοιχα.

Η θερμοκρασία των δεξαμενών με διάταξη θέρμανσης πρέπει να είναι έτσι ρυθμισμένη, ώστε ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης στο 95% της χωρητικότητας να μην υπερβαίνεται σε καμία στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.2.4 Κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών σε υγρή κατάσταση ή υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, τα οποία δεν διαιρούνται με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων, πρέπει να πληρούνται όχι λιγότερο από 80% ή όχι περισσότερο από 20% της χωρητικότητάς τους.

Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή στα :

- υγρά των οποίων το κινηματικό ιξώδες στους 20 °C είναι τουλάχιστον 2 680 mm^2/s
- λιωμένα υλικά των οποίων το κινηματικό ιξώδες στη θερμοκρασία πλήρωσης είναι τουλάχιστον 2 680 mm^2/s
- UN 1963 ΗΛΙΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ ΥΓΡΟ και UN 1966 ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΥΓΡΟ.

4.3.2.3 ***Λειτουργία***

4.3.2.3.1 Το πάχος των τοιχωμάτων του κελύφους πρέπει, καθ’ όλη τη χρήση του, να είναι μεγαλύτερο ή ίσο το ελάχιστο όριο που καθορίζεται στις:

6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21	6.8.2.1.17 έως 6.8.1.20

4.3.2.3.2

Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές/MEGCs πρέπει να φορτώνονται στο φέρον όχημα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι επαρκώς προστατευμένα διαμέσου εξαρτημάτων του φέροντος οχήματος ή του ιδίου εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής/MEGC σε πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή [3]. Εάν τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές/MEGCs, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού συντήρησης, είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένα με αυτόν τον τρόπο.

4.3.2.3.3 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών, των οχημάτων με συστοιχίες και των MEGCs, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή απελευθέρωσης επικίνδυνων ποσοτήτων αερίων και ατμών. Οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGCs πρέπει να είναι κλειστά ώστε τα περιεχόμενα να μην μπορούν να χύνονται ανεξέλεγκτα. Τα ανοίγματα των δεξαμενών που εκκενώνονται από τον πυθμένα πρέπει να είναι κλειστά με κοχλυοειδή πώματα, παρεμβύσματα ή άλλες συσκευές ίσης αποτελεσματικότητας. Μετά την πλήρωση, ο πληρωτής πρέπει να εξασφαλίζει ότι όλα τα κλεισίματα των δεξαμενών, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs είναι κλειστά και δεν υπάρχει διαρροή. Αυτό εφαρμόζεται επίσης στο άνω μέρος του σωλήνα βυθομέτρησης.

4.3.2.3.4 Όπου είναι προσαρμοσμένα διάφορα συστήματα κλεισίματος στη σειρά, το κοντινότερο στην μεταφερόμενη ουσία πρέπει να κλείνεται πρώτο.

4.3.2.3.5 Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα από την ουσία πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

4.3.2.3.6 Ουσίες οι οποίες μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διπλανά διαμερίσματα των δεξαμενών.

Ουσίες οι οποίες μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους μπορούν να μεταφέρονται σε διπλανά διαμερίσματα των δεξαμενών, όταν αυτά τα διαμερίσματα είναι χωρισμένα με χώρισμα με πάχος τοιχώματος ίσο ή μεγαλύτερο από εκείνο της ίδιας της δεξαμενής. Μπορούν

---

[3] *Παραδείγματα προστασίας κελυφών :*
- *προστασία έναντι πλευρικής σύγκρουσης που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από διαμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και από τις δύο πλευρές στο επίπεδο της μεσαίας γραμμής,*
- *προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες κάθετα σε όλη τη θωράκιση,*
- *προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή θωράκιση.*

επίσης να μεταφέρονται χωρισμένα με ένα κενό χώρο ή ένα κενό διαμέρισμα μεταξύ γεμάτων διαμερισμάτων.

4.3.2.3.7 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs δεν θα πρέπει να πληρούνται ή να προσφέρονται για μεταφορά μετά την ημερομηνία που ορίζεται για την επιθεώρηση που απαιτείται στα 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.3.4.6 και 6.8.3.4.12.

Ωστόσο, σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs που πληρούνται πριν από την ημερομηνία που ορίζεται για την επόμενη επιθεώρηση μπορούν να μεταφέρονται:

(a) για περίοδο που δεν υπερβαίνει τον ένα μήνα μετά την καθορισμένη ημερομηνία εάν η επιθεώρηση που απαιτείται είναι περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 (a) και 6.8.3.4.12,

(b) εκτός εάν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για περίοδο που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά τη λήξη της καθορισμένης ημερομηνίας, εάν η επιθεώρηση που απαιτείται είναι περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 (a) και 6.8.3.4.12, προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην παρούσα εξαίρεση θα αναφέρεται στο έγγραφο μεταφοράς,

(c) για περίοδο που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά την καθορισμένη ημερομηνία, εάν η απαιτούμενη επιθεώρηση είναι μια ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.4.3, 6.8.3.4.6 (b) και 6.8.3.4.12.

4.3.2.4 ***Δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κενά, ακάθαρτα***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κενά, ακάθαρτα, μπορούν να ισχύουν οι ειδικές διατάξεις των 4.3.5 TU1, TU2, TU4, TU16 και TU35.*

4.3.2.4.1 Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα από την ουσία πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.4.2 Για να γίνουν αποδεκτές για μεταφορά, οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGCs, κενά, ακάθαρτα, πρέπει να είναι κλειστά με τον ίδιο τρόπο και να είναι στεγανά στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτα.

4.3.2.4.3 Όπου δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κενά, ακάθαρτα, δεν είναι κλειστά με τον ίδιο τρόπο και δεν είναι στεγανά στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτα και όπου οι διατάξεις της ADR δεν μπορούν να ικανοποιηθούν, πρέπει να μεταφέρονται, με την δέουσα προσοχή, ώστε να υπάρχει επαρκής ασφάλεια, στο κοντινότερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός ή επισκευή. Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση ισοδύναμου ασφαλείας ανάλογου με τις διατάξεις της ADR και την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων προϊόντων.

4.3.2.4.4 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs, κενά, ακαθάριστα, μπορούν επίσης να μεταφέρονται μετά τη λήξη της περιόδου που ορίζεται στην 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4.3 για να υποβληθούν σε επιθεώρηση.

4.3.3 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για την Κλάση 2

4.3.3.1 ***Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δεξαμενών***

4.3.3.1.1 *Κωδικοποίηση των δεξαμενών, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs*

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν την παρακάτω σημασία:

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός Δεξαμενής
1	Τύποι δεξαμενής, οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC	C = δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC για συμπιεσμένα αέρια, P = δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC για υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα, R = δεξαμενή για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη,
2	Πίεση υπολογισμού	X = τιμή της ελάχιστης σχετικής πίεσης δοκιμής σύμφωνα με τον Πίνακα στην 4.3.3.2.5, ή 22 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar,
3	Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2 και 6.8.3.2)	B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στο πυθμένα με 3 κλεισίματα, ή όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC με ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού ή για συμπιεσμένα αέρια C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στο επάνω μέρος με 3 κλεισίματα η οποία έχει μόνο ανοίγματα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του υγρού, D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στο επάνω μέρος με 3 κλεισίματα, ή Όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού.
4	Βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας	N = δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με την 6.8.3.2.9 ή 6.8.3.2.10 η οποία δεν είναι ερμητικά κλειστή, H = ερμητικά κλειστή δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC (βλέπε 1.2.1),

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Η ειδική πρόβλεψη TU17 που εμφανίζεται στην στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC των οποίων τα στοιχεία αποτελούνται από δοχεία*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 :*Η ειδική διάταξη TU40 που υποδεικνύεται στη στήλη (13) του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, τα στοιχεία του οποίου θα αποτελούνται από δοχεία άνευ ραφής*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*: Οι πιέσεις που φαίνονται πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω σε πινακίδα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την τιμή του "X" ή την ελάχιστη πίεση υπολογισμού.*

4.3.3.1.2 *Ιεράρχηση δεξαμενών*

Κωδικός δεξαμενής	**Άλλος(-οι) κωδικός(-οί) δεξαμενής που επιτρέπονται για τις ουσίες αυτού του κωδικού**
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Το ψηφίο που παριστάνεται με "#" πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο από το ψηφίο που παριστάνεται με "*".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αυτή η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη τις πιθανές ειδικές διατάξεις (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4) για κάθε καταχώρηση.*

4.3.3.2 ***Συνθήκες πλήρωσης και πιέσεις δοκιμής***

4.3.3.2.1 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με 1.5 φορά την πίεση λειτουργίας (εργασίας) που ορίζεται στο 1.2.1 για τα δοχεία πίεσης.

4.3.3.2.2 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά :

- υγροποιημένων αερίων υψηλής πίεσης, και
- διαλυμένων αερίων

πρέπει να είναι τέτοια ώστε, όταν η δεξαμενή γεμίζεται μέχρι στο μέγιστο λόγο πλήρωσης, η πίεση της ουσίας στους 55 °C για δεξαμενές με θερμική μόνωση ή στους 65 °C για δεξαμενή χωρίς θερμική μόνωση, να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.

4.3.3.2.3 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, πρέπει να είναι :

(a) Εάν η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 60 °C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar),

(b) Εάν η δεξαμενή δεν είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 65 °C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar).

Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας υπολογίζεται ως εξής:

Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας = 0.95 x πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C (σε kg/l),

Επιπλέον η φάση ατμού δεν πρέπει να εξαφανίζεται κάτω από τους 60 °C.

Αν η διάμετρος της δεξαμενής δεν είναι μεγαλύτερη του 1.5 m, πρέπει να ισχύουν οι τιμές της πίεσης δοκιμής και του μέγιστου επιτρεπόμενου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 στο 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας που εμφανίζεται πάνω στη δεξαμενή ούτε μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (μανομετρική πίεση). Για δεξαμενές με μόνωση κενού, η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι μικρότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας αυξημένη κατά 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 *Πίνακας αερίων και μειγμάτων αερίων τα οποία μπορούν να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs.*

Στην περίπτωση αερίων και μειγμάτων αερίων που ταξινομούνται στις ε.α.ο. καταχωρήσεις, οι τιμές της πίεσης δοκιμής και των συνθηκών πλήρωσης πρέπει να καθορίζονται από τον φορέα επιθεώρησης.

Όταν οι δεξαμενές για συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια σε υψηλή πίεση έχουν υποστεί πίεση δοκιμής χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται στον Πίνακα, και οι δεξαμενές που έχουν προσαρμοσμένη θερμική μόνωση, ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να καθορίσει μια μικρότερη μέγιστη μάζα, εφόσον η πίεση της ουσίας μέσα στη δεξαμενή από τους 55 °C δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής που φαίνεται στη σφραγίδα πάνω στη δεξαμενή.

Αριθμ UN	**Ονομασία**	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές**				**Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας**
			Με θερμική μόνωση		**Χωρίς θερμική μόνωση**		
			MPa	**bar**	**MPa**	**bar**	**kg**
1001	Ακετυλένιο, διαλυμένο	4 F	μόνο σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία				
1002	Αέρας, συμπιεσμένος	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1003	Αέρας, υγρός υπό ψύξη	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
1005	Αμμωνία, άνυδρη	2 TC	2.6	26	2.9	29	0.53
1006	Αργό, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1008	Τριφθοριούχο βόριο	2TC	22.5	225	22.5	225	0.715
			30	300	30	300	0.86
1009	Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13B1)	2A	12	120			1.50
					4.2	42	1.13
					12	120	1.44
					25	250	1.60
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 2-βουταδιένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.59
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 3-βουταδιένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.55
1010	ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΑΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2 F	1	10	1	10	0.50

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1011	Βουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0.51
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (1-βουτυλένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.53
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (trans-2-βουτυλένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.54
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (cis-2-βουτυλένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.55
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (μείγμα βουτυλενίων)	2 F	1	10	1	10	0.50
1013	Διοξείδιοτουάνθρακα	2A	19	190			0.73
			22.5	225			0.78
					19	190	0.66
					25	250	0.75
1016	Μονοξείδιοτουάνθρακα, συμπιεσμένο	1 TF	βλέπε 4.3.3.2.1				
1017	Χλώριο	2 TOC	1.7	17	1.9	19	1.25
1018	Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R22)	2A	2.4	24	2.6	26	1.03
1020	Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R115)	2A	2	20	2.3	23	1.08
1021	1-χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R124)	2A	1	10	1.1	11	1.2
1022	Χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13)	2A	12	120			0.96
			22.5	225			1.12
					10	100	0.83
					12	120	0.90
					19	190	1.04
					25	250	1.10
1023	Αέριο άνθρακα (φωταέριο), συμπιεσμένο	TF	βλέπε 4.3.3.2.1				
1026	Κυανογόνο	2 TF	10	100	10	100	0.70
1027	Κυκλοπροπάνιο	2 F	1.6	16	1.8	18	0.53
1028	Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12)	2A	1.5	15	1.6	16	1.15
1029	Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R21)	2A	1	10	1	10	1.23
1030	1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R152a)	2 F	1.4	14	1.6	16	0.79
1032	Διμεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1	10	0.59
1033	Διμεθυλαιθέρας	2 F	1.4	14	1.6	16	0.58
1035	Αιθάνιο	2 F	12	120			0.32
					9.5	95	0.25
					12	120	0.29
					30	300	0.39
1036	Αιθυλαμίνη	2 F	1	10	1	10	0.61
1037	Αιθυλοχλωρίδιο	2 F	1	10	1	10	0.8

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1038	Αιθυλένιο, υγρό υπό ψύξη	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1039	Αιθυλομεθυλαιθέρας	2 F	1	10	1	10	0.64
1040	Αιθυλενοξείδιο με άζωτο με συνολική πίεση 1Mpa (10 bar) στους 50 °C	2 TF	1.5	15	1.5	15	0.78
1041	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2 F	2.4	24	2.6	26	0.73
1046	Ήλιο, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1048	Υδροβρώμιο, άνυδρο	2 TC	5	50	5.5	55	1.54
1049	Υδρογόνο, συμπιεσμένο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
1050	Υδροχλώριο, άνυδρο	2 TC	12	120			0.69
					10	100	0.30
					12	120	0.56
					15	150	0.67
					20	200	0.74
1053	Υδρόθειο	2 TF	4.5	45	5	50	0.67
1055	Ισοβουτυλένιο	2 F	1	10	1	10	0.52
1056	Κρυπτόν, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1058	Υγροποιημένα αέρια, όχι εύφλεκτα, με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2A	1.5 × πίεση πλήρωσης βλέπε 4.3.3.2.2. ή 4.3.3.2.3				
1060	Μείγμα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένο:	2 F	βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				
	μείγμα P1	2 F	2.5	25	2.8	28	0.49
	μείγμα P2	2 F	2.2	22	2.3	23	0.47
	προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο	2 F	2.2	22	2.2	22	0.50
1061	Μεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1.1	11	0.58
1062	Μεθυλοβρωμίδιο με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2 T	1	10	1	10	1.51
1063	Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R40)	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1064	Μεθυλομερκαπτάνη	2 TF	1	10	1	10	0.78
1065	Νέον, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1066	Άζωτο, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1067	Τετροξείδιο του διαζώτου (διοξείδιο του αζώτου)	2 TOC	μόνο σε οχήματα -συστοιχία και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία				

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1070	Νιτρώδεςοξείδιο	2 O	22.5	225			0.78
					18	180	0.68
					22.5	225	0.74
					25	250	0.75
1071	Αεριέλαιο, συμπιεσμένο	1 TF	βλέπε 4.3.3.2.1				
1072	Οξυγόνο, συμπιεσμένο	1 O	βλέπε 4.3.3.2.1				
1073	Οξυγόνο, υγρό υπό ψύξη	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
1075	Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα	2 F	βλέπε 4.3.3.2.2ή 4.3.3.2.3				
1076	Φωσγένιο	2 TC	μόνο σε οχήματα - συστοιχία και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία				
1077	Προπυλένιο	2 F	2.5	25	2.7	27	0.43
1078	Ψυκτικά αέρια, ε.α.ο. τέτοια όπως:	2A					
	μείγμα F1	2A	1	10	1.1	11	1.23
	μείγμα F2	2A	1.5	15	1.6	16	1.15
	μείγμα F3	2A	2.4	24	2.7	27	1.03
	άλλα μείγματα	2A	βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3				
1079	Διοξείδιοτουθείου	2 TC	1	10	1.2	12	1.23
1080	Εξαφθοριούχο θείο	2A	12	120			1.34
					7	70	1.04
					14	140	1.33
					16	160	1.37
1081	Τετραφθοροαι-θυλένιο, σταθεροποιημένο	2 F	μόνο σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία άνευ ραφής.				
1082	Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1113)	2 TF	1.5	15	1.7	17	1.13
1083	Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1	10	0.56
1085	Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1	10	1.37
1086	Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1.1	11	0.81
1087	Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος	2 F	1	10	1	10	0.67
1581	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2 T	1	10	1	10	1.51
1582	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωρίδιου	2 T	1.3	13	1.5	15	0.81
1612	Μείγμα τετραφωσφορικούεξαιθυλεστέρα και συμπιεσμένου αερίου	1 T	βλέπε 4.3.3.2.1				
1749	Τριφθοριούχοχλώριο	2 TOC	3	30	3	30	1.40
1858	Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216)	2A	1.7	17	1.9	19	1.11

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1859	Τετραφθοριούχο πυρίτιο	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0.74 1.10
1860	Βινυλοφθορίδιο, σταθεροποιημένο	2F	12	120			0.58
			22.5	225			0.65
					25	250	0.64
1912	Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωριδίου	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1913	Νέον, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1951	Αργόν, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1952	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	2A	19	190	19	190	0.66
			25	250	25	250	0.75
1953	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο.[a]	1 TF	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1954	Συμπιεσμένο αέριο, εύφλεκτο ε.α.ο.	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1955	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.a	1 T	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1956	Συμπιεσμένο αέριο, ε.α.ο.	1A	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1957	Δευτέριο, συμπιεσμένο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
1958	1,2-διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R114)	2A	1	10	1	10	1.3
1959	1,1-διφθοροαιθυλένιο (Ψυκτικό αέριο R1132a)	2F	12	120			0.66
			22.5	225			0.78
					25	250	0.77
1961	Αιθάνιο, υγρό υπό ψύξη	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1962	Αιθυλένιο	2 F	12	120			0.25
			22.5	225			0.36
					22.5	225	0.34
					30	300	0.37
1963	Ήλιο, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1964	Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, συμπιεσμένο, ε.α.ο.	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				

[a] *Επιτρέπεται εάν η LC_{50} είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1965	Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, υγροποιημένο, ε.α.ο.	2F					
	Μείγμα A	2F	1	10	1	10	0.50
	Μείγμα A01	2F	1.2	12	1.4	14	0.49
	Μείγμα A02	2F	1.2	12	1.4	14	0.48
	Μείγμα A0	2F	1.2	12	1.4	14	0.47
	Μείγμα A1	2F	1.6	16	1.8	18	0.46
	Μείγμα B1	2F	2	20	2.3	23	0.45
	Μείγμα B2	2F	2	20	2.3	23	0.44
	Μείγμα B	2F	2	20	2.3	23	0.43
	Μείγμα C	2F	2.5	25	2.7	27	0.42
	Άλλα μείγματα	2F	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1966	Υδρογόνο, υγρό υπό ψύξη	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1967	Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a]	2T	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1968	Εντομοκτόνο αέριο, ε.α.ο.	2A	βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				
1969	Ισοβουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0.49
1970	Κρυπτόν, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1971	Μεθάνιο, συμπιεσμένο ή φυσικό αέριο, συμπιεσμένο με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
1972	Μεθάνιο, υγρό υπό ψύξη ή φυσικό αέριο, υγρό υπό ψύξη με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1973	Μείγμα χλωροδιφθορομεθανίου και χλωροπενταφθοροαιθανίου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R502)	2A	2.5	25	2.8	28	1.05
1974	Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12B1)	2A	1	10	1	10	1.61
1976	Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC318)	2A	1	10	1	10	1.34
1977	Άζωτο, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1978	Προπάνιο	2 F	2.1	21	2.3	23	0.42
1982	Τετραφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R14)	2A	20	200	20	200	0.62
			30	300	30	300	0.94
1983	1-χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R133a)	2A	1	10	1	10	1.18

[a] *Επιτρέπεται εάν η LC_{50} είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1984	Τριφθοροµεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R23)	2A	19	190			0.92
			25	250			0.99
					19	190	0.87
					25	250	0.95
2034	Μείγμα υδρογόνου και μεθάνιου, συμπιεσμένο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
2035	1, 1, 1 – τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R143a)	2F	2.8	28	3.2	32	0.79
2036	Ξένον	2A	12	120			1.30
					13	130	1.24
2044	2,2-διμεθυλοπροπάνιο	2 F	1	10	1	10	0.53
2073	Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό:	4A					
	με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία	4A	1	10	1	10	0.80
	με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία	4A	1.2	12	1.2	12	0.77
2187	Διοξείδιο του άνθρακα, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
2189	Διχλωροσιλάνιο	2 TFC	1	10	1	10	0.90
2191	Σουλφουρυλοφθορίδιο	2 T	5	50	5	50	1.1
2193	Εξαφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R116)	2A	16	160			1.28
			20	200			1.34
					20	200	1.10
2197	Υδροϊώδιο, άνυδρο	2 TC	1.9	19	2.1	21	2.25
2200	Προπαδιένιο, σταθεροποιημένο	2 F	1.8	18	2.0	20	0.50
2201	Νιτρώδες οξείδιο, υγρό υπό ψύξη	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
2203	Σιλάνιο[b]	2 F	22.5	225	22.5	225	0.32
			25	250	25	250	0.36
2204	Καρβονυλοσουλφίδιο	2 TF	2.7	27	3.0	30	0.84
2417	Καρβονυλοφθορίδιο,	2 TC	20	200	20	200	0.47
			30	300	30	300	0.70
2419	Βρωμοτριφθοροαιθυλένιο	2 F	1	10	1	10	1.19
2420	Εξαφθοροακετόνη	2 TC	1.6	16	1.8	18	1.08
2422	Οκταφθοροβουτ-2-ένιο (Ψυκτικό αέριο R1318)	2A	1	10	1	10	1.34

[b] *Θεωρούμενο ως πυροφορικό*

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
2424	Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R218)	2A	2.1	21	2.3	23	1.07
2451	Τριφθοριούχοάζωτο	2 O	20	200	20	200	0.50
			30	300	30	300	0.75
2452	Αιθυλακετυλένιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1	10	0.57
2453	Αιθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R161)	2 F	2.1	21	2.5	25	0.57
2454	Μεθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R41)	2 F	30	300	30	300	0.36
2517	1-χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R142b)	2 F	1	10	1	10	0.99
2591	Ξένον, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
2599	Αζεοτροπικό μείγμα χλωροτριφθορομεθάνιου και τριφθορομεθάνιου, με περίπου 60% χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R503)	2A	3.1	31	3.1	31	0.11
			4.2	42			0.21
			10	100			0.76
					4.2	42	0.20
					10	100	0.66
2601	Κυκλοβουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0.63
2602	Αζεοτροπικό μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθορο-1,1 αιθάνιο, με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R500)	2A	1.8	18	2	20	1.01
2901	Χλωριούχο βρώμιο	2 TOC	1	10	1	10	1.50
3057	Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο	2 TC	1.3	13	1.5	15	1.17
3070	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	2A	1.5	15	1.6	16	1.09
3083	Υπερχλωρυλοφθορίδιο	2 TO	2.7	27	3.0	30	1.21
3136	Τριφθορομεθάνιο, υγρό υπό ψύξη	3 A	βλέπε 4.3.3.2.4				
3138	Αιθυλένιο, ακετυλένιο προπυλένιο σε μείγμα, υγρό υπό ψύξη, που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
3153	Υπερφθορο(μεθυλοβινυλ αιθέρας)	2 F	1.4	14	1.5	15	1.14
3154	Υπερφθορο(αιθυλοβινυλ αιθέρας)	2 F	1	10	1	10	0.98
3156	Συμπιεσμένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο.	1 O	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3157	Υγροποιημένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο.	2 O	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3158	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, ε.α.ο.	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R134a)	2A	1.6	16	1.8	18	1.04
3160	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο.[a]	2 TF	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3161	Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	2 F	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3162	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a]	2 T	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3163	Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο.	2A	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3220	Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R125)	2A	4.1	41	4.9	49	0.95
3252	Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R32)	2F	3.9	39	4.3	43	0.78
3296	Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R227)	2A	1.4	14	1.6	16	1.20
3297	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	2A	1	10	1	10	1.16
3298	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2A	2.4	24	2.6	26	1.02
3299	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	2A	1.5	15	1.7	17	1.03
3300	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2 TF	2.8	28	2.8	28	0.73
3303	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο.[a]	1 TO	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3304	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο.[a]	1 TC	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3305	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο.[a]	1 TFC	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3306	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο.[a]	1 TOC	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3307	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο.[a]	2 TO	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3308	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο.[a]	2 TC	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3309	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο.[a]	2 TFC	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3310	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο.[a]	2 TOC	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				

[a] *Επιτρέπεται εάν η LC_{50} είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

Αριθμ UN	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3311	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, οξειδωτικό, ε.α.ο.	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
3312	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, εύφλεκτο, ε.α.ο.	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
3318	Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	4 TC	βλέπε 4.3.3.2.2				
3337	Ψυκτικό αέριο R404A	2A	2.9	29	3.2	32	0.84
3338	Ψυκτικό αέριο R407A	2A	2.8	28	3.2	32	0.95
3339	Ψυκτικό αέριο R407B	2A	3.0	30	3.3	33	0.95
3340	Ψυκτικό αέριο R407C	2A	2.7	27	3.0	30	0.95
3354	Εντομοκτόνο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	2F	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3355	Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο.[a]	2 TF	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				

4.3.3.3 ***Λειτουργία***

4.3.3.3.1 Όταν δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι εγκεκριμένα για διαφορετικά αέρια, η αλλαγή χρήσης πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, απολύμανσης και εκκένωσης σε βαθμό απαραίτητο για ασφαλή λειτουργία.

4.3.3.3.2 *(Διαγράφηκε)*

4.3.3.3.3 Όλα τα στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ενός MEGC πρέπει να περιέχουν μόνο ένα και το αυτό αέριο.

4.3.3.3.4 Όταν η εξωτερική υπερπίεση μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντοχή της δεξαμενής στην εξωτερική πίεση (π.χ. λόγω χαμηλών ατμοσφαιρικών θερμοκρασιών), επαρκή μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να προστατεύονται οι δεξαμενές που μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης απέναντι στον κίνδυνο παραμόρφωσης, π.χ. γεμίζοντάς τα με άζωτο ή άλλο αδρανές αέριο προκειμένου να διατηρηθεί επαρκής πίεση εντός της δεξαμενής.

4.3.3.4 *(Δεσμευμένο)*

[a] *Επιτρέπεται εάν η LC_{50} είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

4.3.3.5

Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης θα καθοριστεί για κάθε ταξίδι ενός εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής που μεταφέρει υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη με βάση τα ακόλουθα:

(a) Ο χρόνος συντήρησης αναφοράς για τη μεταφορά υγροποιημένου αέριου υπό ψύξη (βλ. 6.8.3.4.10) όπως υποδεικνύεται στο πινακίδιο που αναφέρεται στο 6.8.3.5.4,

(b) Την πραγματική πυκνότητα πλήρωσης,

(c) Την πραγματική πίεση πλήρωσης,

(d) Το χαμηλότερο σετ πίεσης της συσκευής(-ων) που περιορίζουν την πίεση,

(e) Τη φθορά της μόνωσης[4].

Σημείωση:*ISO 21014:2006 «Κρυογονικά δοχεία – Απόδοση κρυογονικής μόνωσης»,, λεπτομέρειες των μεθόδων που καθορίζουν την απόδοση της μόνωσης των κρυογονικών δοχείων και παροχή μεθόδου υπολογισμού του χρόνου συντήρησης.*

Η ημερομηνία κατά την οποία ο πραγματικός χρόνος συντήρησης λήγει θα αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς (βλ. 5.4.1.2.2 (d)).

Ο υπολογισμός του πραγματικού χρόνου παραμονής μπορεί να μην απαιτείται όταν ολόκληρη η διαδρομή πραγματοποιείται μόνο οδικώς, χωρίς μεταφόρτωση σε άλλο όχημα και χωρίς ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση. Όταν ο υπολογισμός του πραγματικού χρόνου παραμονής δεν απαιτείται, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 4.3.3.6 (e), (f) και (g).

Οι απαιτήσεις του 4.3.3.5 δεν είναι υποχρεωτικό να τηρούνται όταν τα εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές είναι άδεια και δεν έχουν καθαριστεί.

4.3.3.6

Τα εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές δεν θα προσφέρονται για μεταφορά:

(a) Αν η συνθήκη πλήρωσης είναι τέτοια ώστε οι ταλαντώσεις του περιεχομένου μπορούν να δημιουργήσουν υπερβολικές υδραυλικές δυνάμεις,

(b) Αν έχουν διαρροή,

(c) Σε περίπτωση ζημιάς τέτοιας έκτασης που μπορεί να επηρεάσει την ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής ή τις ρυθμίσεις ανύψωσης ή ασφάλειας του,

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας,

και για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη:

(e) Αν ο πραγματικός χρόνος συντήρησης για το αέριο που μεταφέρεται δεν έχει καθοριστεί,

(f) Αν η διάρκεια της μεταφοράς, αφού ληφθούν υπ’ όψιν τυχόν καθυστερήσεις οι οποίες μπορεί να προκύψουν, υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο συντήρησης,

(g) Αν η πίεση δεν είναι σταθερή και δεν έχει μειωθεί σε επίπεδο τέτοιο όπου μπορεί να επιτευχθεί ο πραγματικός χρόνος συντήρησης[4],

(h) Όταν είναι άδειο και μη καθαρισμένο, εκτός εάν η πίεση έχει μειωθεί σε επίπεδο που εξασφαλίζει ότι οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης δε θα ενεργοποιηθούν κατά τη μεταφορά[4].

4.3.4 Ειδικές διατάξεις εφαρμόσιμες στις κλάσεις 1 και 3 έως 9

4.3.4.1 *Κωδικοποίηση, ορθολογική προσέγγιση και ιεράρχηση των δεξαμενών*

4.3.4.1.1 *Κωδικοποίηση των δεξαμενών*

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν την παρακάτω σημασία:

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
1	Τύποι δεξαμενής	L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση), S = δεξαμενή για ουσίες σε στερεή κατάσταση (σε κονιώδη ή κοκκώδη μορφή).
2	Πίεση υπολογισμού	G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις της 6.8.2.1.14, ή της 1.5, 2.65, 4, 10, 15 ή 21= ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar (βλέπε 6.8.2.1.14).
3	Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2.2)	A = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης από τον πυθμένα με 2 κλεισίματα, B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης από τον πυθμένα με 3 κλεισίματα, C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης από την κορυφή που κάτω από την επιφάνεια του υγρού παρουσιάζει μόνο ανοίγματα καθαρισμού, D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης από την κορυφή χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού.

[4]*Οδηγίες παρέχονται στο έγγραφο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Βιομηχανικών Αερίων (EIGA) «Μέθοδοι για την αποφυγή της πρόωρης ενεργοποίησης των συσκευών εκτόνωσης των δεξαμενών», διαθέσιμες στο www.eiga.eu.*

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
4	Βαλβίδες/ συσκευές ασφαλείας	V = δεξαμενή με αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, αλλά χωρίς συσκευή που προστατεύει από τη διάδοση φλόγας, ή δεξαμενή όχι ανθεκτική στην δόνηση της πίεσης που προκαλείται από την έκρηξη, F = δεξαμενή με αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, με προσαρμοσμένη συσκευή έναντι εξάπλωσης της φλόγας, ή δεξαμενή ανθεκτική στην δόνηση της πίεσης που προκαλείται από την έκρηξη, N = δεξαμενή χωρίς αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, και όχι ερμητικά κλειστή, H = Ερμητικά κλειστή δεξαμενή (βλέπε 1.2.1).

4.3.4.1.2 *Ορθολογική προσέγγιση για καταχώριση των κωδικών δεξαμενής της ADR σε ομάδες ουσιών και ιεράρχηση των δεξαμενών.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ορισμένες ουσίες και ομάδες ουσιών δεν περιλαμβάνονται στην ορθολογική προσέγγιση, βλέπε 4.3.4.1.3*

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
ΥΓΡΑ	3	F2	III
LGAV	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	5.1	OT1	III
	9	M6	III
		M11	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV		
LGBF	3	F1	II τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar
		F1	III
		D	II τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar
		D	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV και LGBV		
L1.5BN	3	F1	II τάση ατμών στους 50°C> 1.1 bar
		D	II τάση ατμών στους 50 °C> 1.1 bar
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV και LGBF		

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
L4BN	3	F1	I
		FC	III
		D	I
	5.1	O1	II
		OT1	II
	8	C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II
		CF2	II
		CS1	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
		CO2	II
		CT1 [a]	II, III
		CT2	II, III
		CFT	II
	9	M11	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF και L1.5BN		

[a] Ουσίες εκτός από διαλύματα υδροφθορικού οξέος και υδροδιφθορίου εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής.

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
L4BH	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1	T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
	6.1 (συνέχεια)	TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
		TW2	II
		TO1	II
		TO2	II
		TC1	II
		TC2	II
		TC3	II
		TC4	II
		TFC	II
	6.2	I3	II
		I4	
	9	M2	II
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN και L4BN		
L4DH	4.2	S1	II, III
		S3	II, III
		ST1	II, III
		ST3	II, III
		SC1	II, III
		SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
		WF1	II, III
		WT1	II, III
		WC1	II, III
	8	CT1 [b]	II, III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN και L4BH		

[b] Διαλύματα υδροφθορικού οξέος και υδροδιφθορίου εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής.

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
L10BH	8	C1	I
		C3	I
		C4	I
		C5	I
		C7	I
		C8	I
		C9	I
		C10	I
		CF1	I
		CF2	I
		CS1	I
		CW1	I
		CW2	I
		CO1	I
		CO2	I
		CT1 [c]	I
		CT2	I
		COT	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, και L4BH		
L10CH	3	FT1	I
		FT2	I
		FC	I
		FTC	I
	6.1 [d]	T1	I
		T2	I
		T3	I
		T4	I
		T5	I
		T6	I
		T7	I
		TF1	I
		TF2	I
		TF3	I
		TS	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC2	I
		TC3	I
		TC4	I
		TFC	I
		TFW	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, και L10BH		

[c] Ουσίες εκτός από αυτές που περιέχουν υδροφθορικό οξύ εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής.
[d] Ουσίες με LC_{50} χαμηλότερο ή ίσο με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} θα εντάσσονται στον κωδικό δεξαμενής L15CH

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
L10DH	4.3	W1	I
		WF1	I
		WT1	I
		WC1	I
		WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1 [e]	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH και L10CH		
L15CH	3	FT1	I
	6.1 [f]	T1	I
		T4	I
		TF1	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC3	I
		TFC	I
		TFW	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH και L10CH		
L21DH	4.2	S1	I
		S3	I
		SW1	I
		ST3	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH και L15CH		
ΣΤΕΡΕΑ	4.1	F1	III
SGAV		F3	III
	4.2	S2	II, III
		S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
		C4	III
		C6	III
		C8	III
		C10	II, III
		CT2	III
	9	M7	III
		M11	II, III

[e] Ουσίες που περιέχουν υδροφθορικό οξύ εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής, με εξαίρεση το υδροφθορικό οξύ με υδροφθόριο άνω του 85%.
[f] Ουσίες με LC_{50} χαμηλότερο ή ίσο με 200 ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής.

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
SGAN	4.1	F1	II
		F3	II
		FT1	II, III
		FT2	II, III
		FC1	II, III
		FC2	II, III
	4.2	S2	II
		S4	II, III
		ST2	II, III
		ST4	II, III
		SC2	II, III
		SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
		WF2	II
		WS	II, III
		WT2	II, III
		WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
		OT2	II, III
		OC2	II, III
	8	C2	II
		C4	II
		C6	II
		C8	II
		C10	II
		CF2	II
		CS2	II
		CW2	II
		CO2	II
		CT2	II
	9	M3	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής SGAV		
SGAH	6.1	T2	II, III
		T3	II, III
		T5	II, III
		T7	II, III
		T9	II
		TF3	II
		TS	II
		TW2	II
		TO2	II
		TC2	II
		TC4	II
	9	M1	II, III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN		
S4AH	6.2	I3	II
	9	M2	II
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN και SGAH		

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
S10AN	8	C2	I
		C4	I
		C6	I
		C8	I
		C10	I
		CF2	I
		CS2	I
		CW2	I
		CO2	I
		CT2	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN		
S10AH	6.1	T2	I
		T3	I
		T5	I
		T7	I
		TS	I
		TW2	I
		TO2	I
		TC2	I
		TC4	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN, SGAH και S10AN		

Ιεράρχηση των δεξαμενών

Δεξαμενές με κωδικούς δεξαμενής διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται στον πίνακα αυτό ή στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν υπό την προϋπόθεση ότι κάθε στοιχείο (αριθμός ή γράμμα) των μερών 1 έως 4 αυτών των κωδικών δεξαμενής αντιστοιχεί σε ένα επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ίσο με το αντίστοιχο στοιχείο του κωδικού δεξαμενής που υποδεικνύεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την ακόλουθη αύξουσα σειρά :

Μέρος 1 : Τύπος δεξαμενών
S → L
Μέρος 2 : Πίεση υπολογισμού
G → 1.5 → 2.65 → 4 → 10→ 15 → 21 bar
Μέρος 3 : Ανοίγματα
A → B → C → D
Μέρος 4 : Βαλβίδες/ συσκευές ασφάλειας
V → F → N → H

Για παράδειγμα :

- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L10CN είναι εγκεκριμένη για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής L4BN,

- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L4BN είναι εγκεκριμένη για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής SGAN.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη τις οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για κάθε καταχώριση (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4)*

4.3.4.1.3 Οι παρακάτω ουσίες και ομάδες ουσιών για τις οποίες το σύμβολο "(+)" εμφανίζεται μετά τον κωδικό της δεξαμενής στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, υπόκεινται στις ειδικές διατάξεις. Σ’ αυτήν την περίπτωση η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών για άλλες ουσίες και ομάδες ουσιών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό

έγκρισης τύπου. Μπορούν να χρησιμοποιούνται δεξαμενές που έχουν υψηλότερα χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις διατάξεις που φαίνονται στο τέλος του Πίνακα 4.3.4.1.2, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές διατάξεις που υποδεικνύονται στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.Οι απαιτήσεις για αυτές τις δεξαμενές δίδονται από τους ακόλουθους κωδικούς δεξαμενών συμπληρωμένους με τις σχετικές ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη (13) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Κλάση	**Αριθμός UN**	**Όνομα και περιγραφή**	**Κωδ. δεξαμενής**
1	0331	Εκρηκτικό, ανατινάξεις, τύπου Β	S2.65AN
4.1	2448	Θείο, τήγμα	LGBV
	3531	Υλικά πολυμερισμού, στερεά, σταθεροποιημένα, Ε.Α.Ο.	SGAN
	3533	Υλικά πολυμερισμού, στερεά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας, Ε.Α.Ο.	
	3532	Υλικά πολυμερισμού, υγρά, σταθεροποιημένα, Ε.Α.Ο.	L4BN
	3534	Υλικά πολυμερισμού, υγρά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας, Ε.Α.Ο.	
4.2	1381	Φωσφόρος, λευκός ή κίτρινος, ξηρός, σε νερό ή σε διάλυμα	L10DH
	2447	Φωσφόρος, λευκός, τήγμα	
4.3	1389	Αμάλγαμα αλκαλικού μετάλλου, υγρό	L10BN
	1391	Διασπορά αλκαλικών μετάλλων ή διασπορά αλκαλικών μεταλλικών γαιών	
	1392	Αμάλγαμα αλκαλικών μεταλλικών γαιών, υγρό	
	1415	Λίθιο	
	1420	Μεταλλικά κράματα καλίου, υγρό	
	1421	Κράμα αλκαλικών μετάλλων, υγρό, Ε.Α.Ο.	
	1422	Κράματα καλίου νατρίου, υγρό	
	1428	Νάτριο	
	2257	Κάλιο	
	3401	Αμάλγαμα αλκαλικού μετάλλου, στερεό	
	3402	Αμάλγαμα αλκαλικής μεταλλικής γαίας, στερεό	
	3403	Μεταλλικά κράματα καλίου, στερεό	
	3404	Κράματα καλίου νατρίου, στερεό	
	3482	Διασπορά αλκαλικών μετάλλων, εύφλεκτο ή διασπορά αλκαλικών μεταλλικών γαιών, εύφλεκτο	
	1407	Καίσιο	L10CH
	1423	Ρουβίδιο	
	1402	Καρβίδιο ασβεστίου, ομάδα συσκευασίας I	S2.65AN

Κλάση	Αριθμός UN	Όνομα και περιγραφή	Κωδ. δεξαμενής
5.1	1873	Υπερχλωρικό οξύ με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα	L4DN
	2015	Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου, σταθεροποιημένο με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	L4DV
	2014	Υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα με τουλάχιστον 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου	L4BV
	2015	Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου, σταθεροποιημένο με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	
	2426	Νιτρικό αμμώνιο, υγρό, (θερμό συμπυκνωμένο διάλυμα)	
	3149	Μίγμα υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξικού οξέος, σταθεροποιημένο	
	3375	Νιτρικό αμμώνιο σε γαλάκτωμα, εναιώρημα ή γέλη, ενδιάμεσο για έκρηξη με εκρηκτικά, υγρό	LGAV
	3375	Νιτρικό αμμώνιο γαλάκτωμα, εναιώρημα ή γέλη, ενδιάμεσο για έκρηξη με εκρηκτικά, στερεό	SGAV
5.2	3109	Οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, υγρό	L4 BN
	3119	Οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, υγρό, ελεγχόμενης θερμοκρασίας	
	3110	Οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, στερεό	S4AN
	3120	Οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, στερεό, ελεγχόμενης θερμοκρασίας	
6.1	1613	Κυανιούχο υδρογόνο, υδατικό διάλυμα	L15DH
	3294	Διάλυμα κυανιούχου υδρογόνου σε αλκοόλη	
7[a]		Όλες οι ουσίες	ειδικές δεξαμενές
		Ελάχιστη απαίτηση για υγρά	L2.65CN
		Ελάχιστη απαίτηση για στερεά	S2.65AN
8	1052	Φθοριούχο υδρογόνο, άνυδρο	L21DH
	1744	Βρώμιοή διάλυμα βρωμίου	
	1790	Υδροφθορικό οξύ, με περισσότερο από 85% υδροφθόριο	
	1791	Υποχλωριώδες διάλυμα	L4BV
	1908	Διάλυμα χλωρίτη	

[a] *Παρά τις γενικές απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου, οι δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για ραδιενεργό υλικό μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις της 5.1.3.2.*

4.3.4.1.4 Δεξαμενές που προορίζονται γαι τη μεταφορά υγρών αποβλήτων που είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.10 και είναι εξοπλισμένες με δύο κλεισίματα σύμφωνα με το 6.10.3.2, θα καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής L4AH. Αν οι δεξαμενές αυτές είναι εξοπλισμένες με την εναλλακτική μεταφορά υγρών και στερεών ουσιών, θα καταχωρούνται στους συνδυασμένους κωδικούς L4AH + S4AH.

4.3.4.2 ***Γενικές διατάξεις***

4.3.4.2.1 Όπου φορτώνονται θερμές ουσίες, η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του κελύφους, εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων τους, ή της θερμικής μόνωσης της δεξαμενής δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.2 Οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ ανεξάρτητων αλλά συνδεόμενων δεξαμενών μιας μονάδας μεταφοράς πρέπει να είναι κενοί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εύκαμπτοι σωλήνες πλήρωσης και εκκένωσης οι οποίοι δεν είναι μόνιμα συνδεδεμένοι στη δεξαμενή πρέπει να είναι κενοί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.3 *(Δεσμευμένο)*

4.3.5 **Ειδικές διατάξεις**

Όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

TU1 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίδονται για μεταφορά έως ότου η ουσία στερεοποιηθεί πλήρως και καλυφθεί από ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU2 Η ουσία πρέπει να είναι καλυμμένη με ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU3 Το εσωτερικό των δεξαμενών και όλα τα μέρη που είναι πιθανό να έλθουν σε επαφή με την ουσία πρέπει να διατηρούνται καθαρά. Για αντλίες, βαλβίδες ή άλλες συσκευές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά που σε επαφή με τις ουσίες, μπορούν να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις.

TU4 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, αυτές οι ουσίες πρέπει να καλύπτονται από ένα στρώμα αδρανούς αερίου, η πίεση του οποίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 kPa (0.5 bar).

Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες όταν παραδίδονται για μεταφορά πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο σε πίεση τουλάχιστον 50 kPa (0.5 bar).

TU5 (Δεσμευμένο)

TU6 Δεν επιτρέπται η μεταφορά σε δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs όταν η LC50 είναι μικρότερη από 200 ppm.

TU7 Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο.

TU8 Μια δεξαμενή από κράμα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεταφορά εκτός εάν η δεξαμενή είναι κατάλληλη αποκλειστικά για τέτοια μεταφορά και με την επιφύλαξη ότι η ακεταλδεϋδη είναι ελεύθερη από οξύ.

TU9 Αριθμ. UN 1203 βενζίνη για κινητήρες με τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 150 kPa (1.5 bar), μπορεί επίσης να μεταφέρεται σε δεξαμενές σχεδιασμένες σύμφωνα με την 6.8.2.1.14 (a) και με εξοπλισμό σύμφωνο με την 6.8.2.2.6.

TU10 (Δεσμευμένο)

TU11 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία αυτής της ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C. Επιτρέπεται μια μέγιστη θερμοκρασία 80 °C, εφόσον δεν υφίσταται σημεία καύσης και τηρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις. Μετά την πλήρωση, οι δεξαμενές πρέπει να τίθενται υπό πίεση (π.χ. με συμπιεσμένο αέρα) για έλεγχο της στεγανότητας. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν συμβαίνει αποσυμπίεση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν από την εκκένωση, πρέπει να ελέγχεται εάν η πίεση στη δεξαμενή είναι πάντα πάνω από την ατμοσφαιρική. Εάν αυτό δεν συμβαίνει, πρέπει να εισάγεται ένα αδρανές αέριο μέσα στις δεξαμενές πριν από την εκκένωση.

TU12 Σε περίπτωση αλλαγής της χρήσης των δεξαμενών και του εξοπλισμού τους πρέπει να καθαρίζονται πλήρως από όλα τα υπολείμματα πριν και μετά τη μεταφορά αυτής της ουσίας.

TU13 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι ελεύθερες από ακαθαρσίες κατά το χρόνο της πλήρωσης. Ο εξοπλισμός συντήρησης, όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να αδειάζεται μετά την πλήρωση ή την εκκένωση της δεξαμενής.

TU14 Τα κλεισίματα των δεξαμενών πρέπει να προφυλάσσονται με κλειδωμένα καπάκια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TU15 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων, ειδών κατανάλωσης ή ζωοτροφών.

TU16 Όταν παραδίδονται για μεταφορά ακάθαρτες κενές δεξαμενές θα γεμίζονται με ένα προστατευτικό παράγοντα που πληροί ένα από τα ακόλουθα μέτρα:

Προστατευτικός παράγοντας	Βαθμός πλήρωσης νερού	Πρόσθετες απαιτήσεις για τη μεταφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος
Άζωτο (α)	-	
Νερό και άζωτο(a)	-	
Νερό	όχι λιγότερο από 96% και όχι περισσότερο από 98 %	Το νερό θα περιέχει επαρκή αντιψυκτικό παράγοντα για να αποτρέψει το πάγωμα. Ο αντιψυκτικός παράγοντας δεν θα έχει διαβρωτική δράση και δεν θα αντιδρά με την ουσία.

[a]*Η δεξαμενή θα πρέπει να πληρωθεί με άζωτο κατά τέτοιο τρόπο ώστε, ακόμη και μετά την ψύξη, η πίεση σε καμία περίπτωση να μην πέφτει κάτω από την ατμοσφαιρική πίεση. Η δεξαμενή θα είναι κλειστήκατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην παρουσιάζεται διαρροή του αερίου.*

TU17 Μόνο για μεταφορά σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs, τα στοιχεία των οποίων απαρτίζονται από δοχεία.

TU18 Ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να διατηρείται κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν το περιεχόμενο θερμαινόταν σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών θα εξισωνόταν με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας, ο όγκος του υγρού θα έφθανε το 95% της χωρητικότητας της δεξαμενής σ’ αυτή τη θερμοκρασία. Η πρόβλεψη στην 4.3.2.3.4 δεν ισχύει.

TU19 Οι δεξαμενές μπορούν να γεμίζονται έως το 98% στη θερμοκρασία και πίεση πλήρωσης. Η πρόβλεψη στην 4.3.2.3.4 δεν εφαρμόζεται.

TU20 (Δεσμευμένο)

TU21 Η ουσία θα προστατεύεται από ένα προστατευτικό παράγοντα με τους ακόλουθους τρόπους:

Προστατευτικός παράγοντας	Ένα στρώμα νερού στη δεξαμενή	Βαθμός πλήρωσης της ουσίας (περιλαμβάνεται το νερό αν υπάρχει) σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 60° C	Πρόσθετες απαιτήσεις για τη μεταφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος
Άζωτο ([a])	-	96%	-
Νερό και άζωτο ([a])	-	98%	Το νερό θα περιέχει επαρκή αντιψυκτικό παράγοντα για να αποτρέψει το πάγωμα. Ο αντιψυκτικός παράγοντας δεν θα έχει διαβρωτική δράση και δεν θα αντιδρά με την ουσία.
Νερό	όχι λιγότερο από 12cm	98%	

[a]*Ο υπόλοιπος χώρος της δεξαμενής θα πρέπει να πληρωθεί με άζωτο κατά τέτοιο τρόπο ώστε, ακόμη και μετά την ψύξη, η πίεση σε καμία περίπτωση να μην πέφτει κάτω από την ατμοσφαιρική πίεση.Η δεξαμενή θα είναι κλειστή κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην παρουσιάζεται διαρροή του αερίου.*

TU22 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται μέχρι το 90% της χωρητικότητάς τους.Για υγρά ένας χώρος 5% πρέπει να παραμένει κενός για ασφάλεια όταν το υγρό είναι σε μέση θερμοκρασία 50 °C.

TU23 Η πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.93 kg ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά μάζα. Εάν η πλήρωση είναι κατ’ όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU24 Η πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.95 kg ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά μάζα. Εάν η πλήρωση είναι κατ’ όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU25 Η πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.14 kg ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά μάζα. Εάν η πλήρωση είναι κατ’ όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU26 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU27 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς τους.

TU28 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 95% της χωρητικότητάς τους σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C.

TU29 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 97% της χωρητικότητάς τους και η μέγιστη θερμοκρασία, μετά την πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 140 °C.

TU30 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όπως ορίζεται στο πρακτικό δοκιμών για την έγκριση του τύπου της δεξαμενής, αλλά πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.

TU31 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από 1 kg ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU32 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 88% της χωρητικότητάς τους.

TU33 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο από το 88% και όχι περισσότερο από το 92% της χωρητικότητάς τους ή έως 2.86 kg ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU34 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 0.84 kg ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU35 Κενά βυτιοφόρα οχήματα, κενές αποσπώμενες δεξαμενές και κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, ακαθάριστες, οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για την εξάλειψη οποιουδήποτε κινδύνου.

TU36 Ο βαθμός πλήρωσης σύμφωνα με το 4.3.2.2, σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 93% της χωρητικότητας.

TU37 Η μεταφορά σε δεξαμενές περιορίζεται σε ουσίες που περιέχουν παθογόνους οργανισμούς οι οποίοι δεν είναι πιθανό να αποτελούν σοβαρό κίνδυνο, και για τους οποίους, ενώ είναι ικανοί να προκαλέσουν σοβαρή μόλυνση κατά την έκθεση, κατάλληλη επεξεργασία και προληπτικά μέτρα διατίθενται ώστε ο κίνδυνος εξάπλωσης της μόλυνσης να είναι περιορισμένος (δηλ. σημαίνει μέτριο κίνδυνο για το άτομο και χαμηλό κίνδυνο για την ομάδα).

TU38 (Δεσμευμένο)

TU39 Η καταλληλότητα της προς μεταφορά σε δεξαμενές ουσίας θα πρέπει να αποδεικνύεται. Η μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή. Μία μέθοδος είναι η δοκιμή 8(d) της σειράς 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, υποτμήμα 18.7).

Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε πήξιμο. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται (π.χ. καθαρισμός κ.λπ.) ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση και η επίθεση ουσιών στη δεξαμενή.

TU40 Για μεταφορά μόνο σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs, τα στοιχεία του οποίου θα αποτελούνται από δοχεία άνευ ραφής.

TU41 Η καταλληλότητα της προς μεταφορά σε δεξαμενές ουσίας θα πρέπει να αποδεικνύεται κατά τρόπο ικανοποιητικό από την αρμόδια αρχή ή κάθε χώρα διαμέσου της οποίας ή μέσα στην οποία διενεργείται η μεταφορά.

Η μέθοδος εκτίμησης της καταλληλότητας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή κάθε Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που μπορεί να αναγνωρίζει μια έγκριση η οποία δόθηκε από την αρμόδια αρχή μιας χώρας που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR υπό την προϋπόθεση ότι η έγκριση έχει δοθεί σε συμφωνία με τις εφαρμόσιμες διαδικασίες της ADR, RID, ADN ή του Κώδικα IMDG.

Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε συσσωμάτωση. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση και η επικόλληση ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθαρισμός κ.λπ.).

TU42 Δεξαμενές με κέλυφος κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με προστατευτική επένδυση, χρησιμοποιούνται μόνο εάν η τιμή pH της ουσίας δεν είναι μικρότερη από 5,0 και όχι μεγαλύτερη από 8,0.

TU43 Μια κενή ακαθάριστη δεξαμενή μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας επιθεώρησης της επένδυσης για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά την ημερομηνία αυτή για τους σκοπούς της επόμενης επιθεώρησης της επένδυσης, πριν από την επαναπλήρωση (βλ. ειδική διάταξη TT2 στο 6.8.4 (d)).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.4

ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ) ΚΑΙ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, των οποίων οι δεξαμενές κατασκευάζονται από μεταλλικά υλικά, και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από τα MEGCsUN, βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για εμπορευματοκιβώτια αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

4.4.1 Γενικά

Η μεταφορά επικίνδυνων ουσιών σε δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP) επιτρέπεται μόνο όταν καλύπτονται οι παρακάτω συνθήκες :

(a) Η ουσία ταξινομείται στην Κλάση 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ή 9,

(b) Η μέγιστη τάση ατμών (απόλυτη πίεση) στους 50 °C της ουσίας δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar),

(c) Η μεταφορά της ουσίας σε μεταλλικές δεξαμενές εγκρίνεται σύμφωνα με την 4.3.2.1.1,

(d) Η πίεση υπολογισμού που καθορίζεται γι΄ αυτή την ουσία στο μέρος 2 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν υπερβαίνει τα 4 bar (βλέπε επίσης 4.3.4.1.1), και

(e) Η δεξαμενή είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.13 που ισχύουν για τη μεταφορά της ουσίας.

4.4.2 Λειτουργία

4.4.2.1 Οι διατάξεις των 4.3.2.1.5 έως 4.3.2.2.4, από 4.3.2.3.3 έως 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 και 4.3.4.2 πρέπει να ισχύουν.

4.4.2.2 Η θερμοκρασία της μεταφερόμενης ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει, κατά το χρόνο της πλήρωσης, τη μέγιστη θερμοκρασία συντήρησης που υποδεικνύεται πάνω στην πλάκα της δεξαμενής που αναφέρεται στο 6.13.6.

4.4.2.3 Όταν ισχύουν για μεταφορά σε μεταλλικές δεξαμενές, οι ειδικές διατάξεις (TU) του 4.3.5 πρέπει επίσης να ισχύουν, όπως υποδεικνύεται στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.5

ΧΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝ ΚΕΝΩ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, των οποίων οι δεξαμενές κατασκευάζονται από μεταλλικά υλικά, και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από MEGCsUN, βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4.*

4.5.1 Χρήση

4.5.1.1 Απόβλητα που αποτελούνται από ουσίες των Κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ που είναι σύμφωνες με το Κεφάλαιο 6.10 εάν η μεταφορά τους σε σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3. Απόβλητα που αποτελούνται από ουσίες που είναι ταξινομημένες στον κωδικό δεξαμενής L4BH στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή σε άλλον κωδικό δεξαμενής που επιτρέπεται με βάση την ιεράρχιση της 4.3.4.1.2. μπορεί να μεταφέρονταισε δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ με τα γράμματα “Α” ή “Β” στο μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής, όπως υποδεικνύεται στο αριθμ. 9.5 του πιστοποιητικού έγκρισης του οχήματος σύμφωνα με το 9.1.3.5.

4.5.1.2 Μη απόβλητες ουσίες μπορούν να μεταφέρονται με δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ σύμφωνα με τους ίδιους όρους όπως αναφέρονται στο 4.5.1.1

4.5.2 Λειτουργία

4.5.2.1 Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.3, εκτός από εκείνες των παραγράφων 4.3.2.2.4 και 4.3.2.3.3 ισχύουν για τη μεταφορά σε δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ και συμπληρώνονται από τις παρακάτω διατάξεις των 4.5.2.2 έως 4.5.2.6.

4.5.2.2 Για τη μεταφορά υγρών που ικανοποιούν το κριτήριο του σημείου ανάφλεξης της Κλάσης 3, οι δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενό πρέπει να γεμίζονται διαμέσου συσκευών πλήρωσης που εκφορτώνουν μέσα στη δεξαμενή σε χαμηλό επίπεδο. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή ψεκασμού.

4.5.2.3 Κατά την εκκένωση εύφλεκτων υγρών των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι χαμηλότερο από 23 °C με χρήση πίεσης αέρα, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση είναι 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Η χρήση δεξαμενών εξοπλισμένων με εσωτερικό έμβολο που λειτουργεί ως τοίχωμα διαμερίσματος επιτρέπεται μόνο όταν οι ουσίες και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος (εμβόλου) δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 *(Δεσμευμένο)*

4.5.2.6 Όταν μια αντλία κενού/αναρροφητήρας που μπορεί να προσφέρει μια πηγή ανάφλεξης χρησιμοποιείται για την πλήρωση ή την κένωση εύφλεκτων υγρών, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για να αποφεύγεται η ανάφλεξη της ουσίας ή η μετάδοση των επιπτώσεων της ανάφλεξης εκτός της ίδιας της δεξαμενής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.6

(Δεσμευμένο)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.7

ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (MEMUs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για τις συσκευασίες, βλέπε Κεφάλαιο 4.1: για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα με κελύφη κατασκευαζόμενα από μεταλλικά υλικά, βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές πλαστικές ενισχυμένες με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεωρήσεις και δοκιμές και σημάνσεις, βλέπε τα Κεφάλαια 6.7, 6.8, 6.9, 6.11, 6.12 και 6.13.*

4.7.1 Χρήση

4.7.1.1 Ουσίες των Κλάσεων 3, 5.1, 6.1 και 8 μπορούν να μεταφέρονται επί MEMUs που είναι σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.12, σε φορητές δεξαμενές αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2, ή σε σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές ή δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3, ή σε πλαστικές δεξαμενές ενισχυμένες με ίνες αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.4, ή σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 7.3.

4.7.1.2 Μετά από έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας (βλ. 7.5.5.2.3) εκρηκτικές ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 μπορούν να μεταφέρονται σε κόλα, σε ειδικά διαμερίσματα που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του τμήματος 6.12.5, εάν η συσκευασία τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.1 και η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 7.2 και 7.5.

4.7.2 Λειτουργία

4.7.2.1 Οι ακόλουθες διατάξεις έχουν εφαρμογή για λειτουργία δεξαμενών σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.12 :

(α) Για δεξαμενές χωρητικότητας 1 000 λίτρων ή άνω, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2, του Κεφαλαίου 4.3, εκτός των 4.3.1.4, 4.3.2.3.1, 4.3.3 και 4.3.4, ή το Κεφάλαιο 4.4 έχουν εφαρμογή στη μεταφορά επί MEMUs, και συμπληρώνονται από τις διατάξεις 4.7.2.2, 4.7.2.3 και 4.7.2.4 κατωτέρω.

(β) Για δεξαμενές χωρητικότητας κάτω των 1 000 λίτρων, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2, του Κεφαλαίου 4.3, εκτός των 4.3.1.4, 4.3.2.1, 4.3.2.3.1, 4.3.3 και 4.3.4, ή του Κεφαλαίου 4.4 έχουν εφαρμογή στη μεταφορά επί MEMUs, και συμπληρώνονται από τις διατάξεις 4.7.2.2, 4.7.2.3 και 4.7.2.4 κατωτέρω.

4.7.2.2 Το πάχος των τοιχωμάτων του κελύφους, σε όλη τη διάρκεια της χρήσης του, δεν θα μειώνεται κάτω από τον ελάχιστο αριθμό που περιγράφεται στις κατάλληλες οδηγίες κατασκευής .

4.7.2.3 Εύκαμπτοι σωλήνες απορροής, μόνιμα συνδεδεμένοι ή όχι, και χοάνες θα είναι κενές από μικτές ή ευαισθητοποιημένες εκρηκτικές ουσίες κατά τη μεταφορά.

4.7.2.4 Όταν εφαρμόζονται για μεταφορά σε δεξαμενές θα έχουν επίσης εφαρμογή, οι ειδικές διατάξεις (TU) του 4.3.5 όπως αναφέρεται στη Στήλη (13) του Πίνακα (Α) του Κεφαλαίου 3.2.

4.7.2.5 Οι χειριστές διασφαλίζουν ότι χρησιμοποιούνται κατά τη μεταφορά οι κλειδαριές που ορίζονται στο 9.8.8.

ΜΕΡΟΣ 5

Διαδικασίες Αποστολής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

5.1.1 Εφαρμογή και γενικές διατάξεις

Αυτό το Μέρος αναφέρεται στις διατάξεις αναφορικά με τη σήμανση, την τοποθέτηση ετικετών, και την τεκμηρίωση, και, όπου απαιτείται, την έγκριση των αποστολών φορτίων και την υποβολή προειδοποιήσεων για αποστολές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

5.1.2 Χρήση των υπερσυσκευασιών

5.1.2.1 (a) Εκτός και αν τα σήματα και οι ετικέτες που απαιτούνται στο Κεφάλαιο 5.2., εκτός του 5.2.1.3 έως 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 έως 5.2.1.7.8 και 5.2.1.10, που αντιπροσωπεύουν όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε μια υπερσυσκευασία είναι ορατά, η υπερσυσκευασία θα:

(i) Φέρει σήμα με τη λέξη «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ». Οι χαρακτήρες του σήματος «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm. Το σήμα θα είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης (αν η γλώσσα αυτή δεν είναι αγγλική, γαλλική ή γερμανικά), στην αγγλική, γαλλική ή γερμανική, εκτός αν συμφωνίες (αν υπάρχουν) μεταξύ των ενδιαφερομένων χωρών για την μεταφορά προβλέπουν διαφορετικά και

(ii) Φέρει ετικέτες και σήματα με τους αριθμούς UN και άλλα σήματα, όπως απαιτείται για κόλα του Κεφαλαίου 5.2. εκτός του 5.2.1.3 έως 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 έως 5.2.1.7.8 και 5.2.1.10, για κάθε είδος επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται στην υπερσυσκευασία. Κάθε εφαρμόσιμο σήμα ή ετικέτα χρειάζεται να εφαρμόζεται μια φορά μόνον.

Οι ετικέτες των υπερσυσκευασιών που περιέχουν ραδιενεργό υλικό θα είναι σύμφωνες με το 5.2.2.1.11.

(b) Τα βέλη προσανατολισμού που απεικονίζονται στο 5.2.1.10 θα εμφανίζονται στις δύο αντίθετες πλευρές των υπερσυσκευασιών που περιέχουν κόλα τα οποία πρέπει να φέρουν σήματα σύμφωνα με το 5.2.1.10.1, εκτός εάν τα σήματα παραμένουν ορατά.

5.1.2.2 Κάθε κόλο επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχεται σε μία υπερσυσκευασία πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές της ADR. Η προοριζόμενη λειτουργία του κάθε κόλου δεν πρέπει να εξασθενεί από την υπερσυσκευασία.

5.1.2.3 Κάθε κόλο που φέρει σήματα προσανατολισμού συσκευασίας όπως καθορίζεται στο 5.2.1.10 και το οποίο είναι υπερσυσκευασμένο ή τοποθετημένο σε μεγάλη συσκευασία πρέπει να προσανατολίζεται σύμφωνα με αυτά τα σήματα.

5.1.2.4 Οι απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης εφαρμόζονται επίσης σε αυτές τις υπερσυσκευασίες.

5.1.3 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένου IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, MEMUs, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην.

5.1.3.1 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές (συμπεριλαμβανομένων βυτιοφόρων οχημάτων, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, αποσπώμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, MEGCs), MEMUs, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην τα οποία περιείχαν

επικίνδυνα εμπορεύματα κλάσεων διαφορετικών της Κλάσης 7, πρέπει να φέρουν σημάνσεις και ετικέτες σαν να ήταν γεμάτες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για τεκμηρίωση, βλέπε Κεφάλαιο 5.4.*

5.1.3.2 Εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, IBCs, καθώς και άλλες συσκευασίες και υπερσυσκευασίες, που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση ή μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, εκτός αν έχουν απολυμανθεί κάτω από το επίπεδο δραστικότητας των 0.4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμα εκπομπές και για χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπές και το επίπεδο δραστικότητας των 0.04 Bq/cm^2 για όλες τις άλλες άλφα εκπομπές.

5.1.4 Μεικτή συσκευασία

Όταν δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα εντός της ίδιας εξωτερικής συσκευασίας, το κόλο πρέπει να φέρει σήμανση και ετικέτα όπως απαιτείται για κάθε ουσία ή είδος. Αν η ίδια ετικέτα απαιτείται για διαφορετικά εμπορεύματα, αρκεί η χρησιμοποίησή της μία φορά.

5.1.5 Γενικές διατάξεις για την Κλάση 7

5.1.5.1 ***Έγκριση αποστολών και ειδοποιήσεις***

5.1.5.1.1 *Γενικά*

Παράλληλα με την έγκριση των σχεδιασμών των κόλων που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.4, απαιτείται επίσης, σε μερικές περιπτώσεις, (5.1.5.1.2 και 5.1.5.1.3) και πολυμερής έγκριση αποστολής. Σε μερικές περιπτώσεις είναι επίσης απαραίτητη η ειδοποίηση των αρμοδίων αρχών της αποστολής (5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 *Εγκρίσεις αποστολών*

Πολυμερής έγκριση θα απαιτείται για την :

(a) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.4.7.5 ή είναι σχεδιασμένες να επιτρέπουν ελεγχόμενο περιοδικό εξαερισμό,

(b) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 A_1 ή 3 000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο,

(c) αποστολή κόλων που περιέχουν σχάσιμα υλικά αν το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου σε ένα μόνο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50, και

(d) *(Δεσμευμένο)*

(e) αποστολή υλικών SCO-III.

εκτός και αν η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά μέσα στη χώρα της χωρίς έγκριση της αποστολής, μέσω μιας συγκεκριμένης διάταξης στο πιστοποιητικό έγκρισης του υποδείγματος (βλέπε 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 *Έγκριση αποστολών μέσω ειδικών διακανονισμών*

Μία αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει διατάξεις σύμφωνα με τις οποίες αποστολές που δεν πληρούν όλες τις ισχύουσες απαιτήσεις της ADR μπορούν να μεταφέρονται υπό ειδικό καθεστώς (βλέπε 1.7.4).

5.1.5.1.4 *Ειδοποιήσεις*

Ειδοποίηση προς τις αρμόδιες αρχές απαιτείται στα παρακάτω :

(a) Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου για το οποίο απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίσει ότι αντίγραφα του σχετικού πιστοποιητικού της ίδιας αρμόδιας αρχής που αναφέρεται σε αυτό το πρωτότυπο του κόλου, έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και η αρμόδια αρχή κάθε χώρας στο έδαφος της οποίας η αποστολή θα μεταφέρεται. Ο αποστολέας δεν χρειάζεται να αναμένει από την αρμόδια αρχή μία απόδειξη λήψης του πιστοποιητικού, ούτε η αρμόδια αρχή απαιτείται να αποστείλει μία τέτοια βεβαίωση παραλαβής,

(b) Για κάθε έναν από τους παρακάτω Τύπους αποστολών :

(i) Κόλα του Τύπου C που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 A_1 ή 3 000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιαδήποτε από αυτές τις δύο τιμές είναι μικρότερη,

(ii) Κόλα του Τύπου B(U) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 A_1 ή 3 000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιαδήποτε από αυτές τις δύο τιμές είναι η μικρότερη,

(iii) Κόλα του τύπου B(M),

(iv) Αποστολές μέσω ειδικών διακανονισμών.

Ο αποστολέας πρέπει να ειδοποιήσει την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και στην αρμόδια αρχή κάθε χώρας στο έδαφος της οποίας η αποστολή θα μεταφέρεται. Αυτή η ειδοποίηση πρέπει να είναι στην κατοχή της κάθε αρμόδιας αρχής πριν από την εκκίνηση της αποστολής του φορτίου, και κατά προτίμηση τουλάχιστον 7 ημέρες πριν,

(c) Ο αποστολέας δεν απαιτείται να στείλει ξεχωριστή ειδοποίηση αν οι απαιτούμενες πληροφορίες έχουν συμπεριληφθεί στην αίτηση για την έγκριση της αποστολής (βλ. 6.4.23.2).

(d) Η ειδοποίηση της αποστολής πρέπει να περιλαμβάνει :

(i) επαρκείς πληροφορίες που θα επιτρέψουν την αναγνώριση του κόλου ή κόλων συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών αριθμών πιστοποιητικών και των ενδείξεων αναγνώρισης.

(ii) πληροφορίες για την πραγματική ημερομηνία της αποστολής, της αναμενόμενης ημερομηνίας άφιξης και το προτεινόμενο δρομολόγιο,

(iii) το όνομα/ονόματα του/των ραδιενεργού/ραδιενεργών υλικού/υλικών ή νουκλεϊδίου/νουκλεϊδίων,

(iv) περιγραφές των φυσικών και χημικών ειδών του ραδιενεργού υλικού, ή κατά πόσο είναι ειδικό είδος ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, και

(v) η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφρασμένη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο πρόθεμα SI (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, η μάζα του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, η μάζα εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μειγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της δραστικότητας.

5.1.5.2 ***Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή***

5.1.5.2.1 Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή απαιτούνται για τα παρακάτω:

(a) Σχεδιασμοί (μοντέλα) για :

(i) τα ραδιενεργά υλικά ειδικής μορφής,

(ii) τα ραδιενεργά υλικά χαμηλής διασποράς.

(iii) σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f),

(iv) τα κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο,

(v) τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό εκτός των εξαιρέσεων που προβλέπονται στο 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ή 6.4.11.3,

(vi) τα κόλα του τύπου B(U) και τα κόλα του τύπου B(M),

(vii) τα κόλα του τύπου C,

(b) Τους ειδικούς διακανονισμούς,

(c) Συγκεκριμένες αποστολές (βλέπε 5.1.5.1.2),

(d) Προσδιορισμό των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 για επιμέρους ραδιονουκλεϊδια τα οποία δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1 (βλ. 2.2.7.2.2.2 (a)),

(e) Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο οργάνων ή ειδών (βλ. 2.2.7.2.2.2 (b)).

Τα πιστοποιητικά πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι οι σχετικές απαιτήσεις πληρούνται, και για εγκρίσεις μοντέλων πρέπει να αποδώσουν μια σήμανση αναγνώρισης του μοντέλου.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης για τον σχεδιασμό του κόλου και της αποστολής μπορούν να συνδυαστούν σε ένα μόνο πιστοποιητικό.

Πιστοποιητικά και αιτήσεις για την πιστοποίηση πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.4.23.

5.1.5.2.2 Ο αποστολέας πρέπει να έχει στην κατοχή του ένα αντίτυπο κάθε ισχύοντος πιστοποιητικού.

5.1.5.2.3 Για τους σχεδιασμούς των κόλων όπου δεν απαιτείται η αρμόδια αρχή να εκδίδει πιστοποιητικό έγκρισης, ο αποστολέας πρέπει, ύστερα από αίτηση, να καταστήσει διαθέσιμα

για επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή, αποδεικτικά έγγραφα της συμμόρφωσης του πρωτοτύπου του κόλου με όλες τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

5.1.5.3 Καθορισμός του δείκτη μεταφοράς (TI) και του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI)

5.1.5.3.1 Ο δείκτης μεταφοράς (TI) για ένα κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο ή για υλικά ασυσκεύαστα LSA-I, SCO-I ή SCO-III, θα είναι ο αριθμός που προκύπτει από την ακόλουθη διαδικασία :

(a) Προσδιορίστε το μέγιστο ρυθμό δόσης σε μονάδες millisieverts ανά ώρα (mSv/h) σε απόσταση 1 μέτρου από τις εξωτερικές επιφάνειες του κόλου, της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβωτίου ή των ασυσκεύαστων υλικών LSA-I, SCO-I ή SCO-III. Η τιμή που προσδιορίζεται θα πολλαπλασιασθεί επί 100. Για μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματά τους, το μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιοδήποτε σημείο σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια του φορτίου μπορεί να ληφθεί ως :

0.4 mSv/h για μεταλλεύματα και φυσικά συμπυκνώματα ουρανίου και θορίου,
0.3 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα θορίου,
0.2 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα ουρανίου, εκτός εξαφθοριούχου ουρανίου.

(b) Για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα υλικά LSA-I, SCO-I και SCO-III, η τιμή που προσδιορίζεται στο βήμα (a) ανωτέρω θα πολλαπλασιάζεται με τον κατάλληλο συντελεστή από τον πίνακα 5.1.5.3.1,

(c) Η τιμή που λαμβάνεται στα βήματα (a) και (b) ανωτέρω θα στρογγυλοποιείται στην πρώτη δεκαδική θέση (π.χ. 1.13 γίνεται 1.2), εκτός από την τιμή του 0.05 ή μικρότερη που μπορεί να θεωρείται σαν μηδενική και ο προκύπτων αριθμός είναι η τιμή TI.

Πίνακας 5.1.5.3.1: Πολλαπλασιαστικός συντελεστής για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I, SCO-I και SCO-III

Μέγεθος φορτίου[a]	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής
μέγεθος φορτίου ≤ 1 m^2	1
1 m^2 < μέγεθος φορτίου ≤ 5 m^2	2
5 m^2 < μέγεθος φορτίου ≤ 20 m^2	3
20 m^2 < μέγεθος φορτίου	10

[a] Το εμβαδόν της πιο μεγάλης διατομής του φορτίου.

5.1.5.3.2 Το TI για κάθε άκαμπτη υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα πρέπει να προσδιορίζεται ως το άθροισμα των TI όλων των περιεχομένων κόλων. Για αποστολή από έναν μόνο αποστολέα, ο αποστολέας μπορεί να καθορίσει το TI με άμεση μέτρηση του ρυθμού δόσης.

Το TI για μη άκαμπτη υπερσυσκευασία πρέπει να προσδιορίζεται μόνο σαν το άθροισμα των TI όλων των κόλων μέσα στην υπερσυσκευασία.

5.1.5.3.3 Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) για κάθε υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβωτίου θα προσδιορίζεται σαν το άθροισμα των CSI όλων των κόλων που περιέχονται. Η ίδια διαδικασία θα ακολουθηθεί για τον προσδιορισμό του συνολικού αθροίσματος των CSI σε ένα φορτίο ή επί ενός οχήματος.

5.1.5.3.4 Τα κόλα, οι υπερ συσκευασίες και τα εμπορευματοκιβώτια θα καταχωρούνται είτε στην κατηγορία Ι-ΛΕΥΚΗ, ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ σύμφωνα με τους όρους που προσδιορίζονται στον Πίνακα 5.1.5.3.4 και με τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Για τον προσδιορισμό της κατηγορίας στη περίπτωση κόλων, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο θα λαμβάνονται υπόψη, τόσο ο δείκτης μεταφοράς όσο και οι συνθήκες ρυθμού δόσης επιφανείας. Εκεί όπου ο δείκτης μεταφοράς ικανοποιεί τον όρο για κάποια κατηγορία αλλά ο ρυθμός δόσης επιφανείας ικανοποιεί τον όρο μιας διαφορετικής κατηγορίας, το κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο θα καταχωρούνται στην υψηλότερη κατηγορία. Γι’ αυτό το σκοπό, η κατηγορία Ι-ΛΕΥΚΗ θα θεωρείται σαν η χαμηλότερη κατηγορία,

(b) Το ΤΙ θα προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται στις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2,

(c) Αν ρυθμός δόσης επιφανείας είναι μεγαλύτερος από 2 mSv/h, το κόλο ή η υπερσυσκευασία θα μεταφέρονται κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης και σύμφωνα με τις διατάξεις των 7.5.11, CV33 (1.3) και (3.5) (a),

(d) Ένα κόλο που μεταφέρεται σύμφωνα με την ειδική διευθέτηση θα καταχωρείται στην κατηγορία ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5,

(e) Μία υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει κόλα που μεταφέρονται κάτω από ειδική διευθέτηση θα καταχωρείται στην κατηγορία ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5.

Πίνακας 5.1.5.3.4: Κατηγορίες κόλων, υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια.

Όροι		**Κατηγορία**
Δείκτης μεταφοράς (ΤΙ)	**Μέγιστος ρυθμός δόσης επί οιουδήποτε σημείου της εξωτερικής επιφανείας**	
0[a]	Όχι μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h	Ι-ΛΕΥΚΗ
Μεγαλύτερος από 0 αλλά όχι μεγαλύτερος από 1[a]	Μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h	ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ
Μεγαλύτερος από 1 αλλά όχι μεγαλύτερος από 10	Μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 2 mSv/h	ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ
Μεγαλύτερος από 10	Μεγαλύτερο από 2 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 10 mSv/h	ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ[(b)]

[a] Αν ο μετρηθείς ΤΙ δεν είναι μεγαλύτερος από 0.05, η τιμή που παρατέθηκε μπορεί να είναι μηδέν (0) σύμφωνα με την 5.1.5.3.1 (c).

[b] Θα μεταφέρεται επίσης κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης. με εξαίρεση τα εμπορευματοκιβώτια (βλέπε πίνακα D στο 7.5.11 CV33 (3.3)).

5.1.5.3.5 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, η κατηγοριοποίηση θα γίνεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του πρωτοτύπου.

5.1.5.4 ***Ειδικές διατάξεις για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7***

5.1.5.4.1 Τα εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7 πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο σήμανση στο εξωτερικό της συσκευασίας με :

(a) Τον αριθμό ΟΗΕ του οποίου θα προηγούνται τα γράμματα “UN”

(b) Τα στοιχεία του αποστολέα είτε του παραλήπτη, ή αμφοτέρων, και

(c) Τη επιτρεπτή μεικτή μάζα αν αυτή υπερβαίνει τα 50 kg.

5.1.5.4.2 Οι απαιτήσεις τεκμηρίωσης του Κεφαλαίου 5.4 δεν ισχύουν για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7, εκτός του ότι:

(a) Τα γράμματα «UN» ακολουθούμενα από τον αριθμό UN και το όνομα και η διεύθυνση του αποστολέα και του παραλήπτη και, ενδεχομένως, το σήμα αναγνώρισης για κάθε πιστοποιητικό εγκρίσεως αρμόδιας αρχής (βλ. σημείο 5.4.1.2.5.1 (g)) πρέπει να αναγράφονται σε ένα έγγραφο μεταφοράς όπως φορτωτική, αεροπορική φορτωτική, ή CMR ή CIM δελτίο αποστολής,

(b) Ανάλογα με την περίπτωση, οι απαιτήσεις της 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 και 5.4.1.2.5.4 πρέπει να εφαρμόζονται,

(c) Οι απαιτήσεις του 5.4.2 και 5.4.4 πρέπει να εφαρμόζονται.

5.1.5.4.3 Οι απαιτήσεις του 5.2.1.7.8 και 5.2.2.1.11.5 πρέπει να εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση.

5.1.5.5 ***Σύνοψη των διατάξεων έγκρισης και προηγουμένων ειδοποιήσεων***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου που απαιτεί έγκριση του σχεδιασμού του από την αρμόδια αρχή, ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίσει ότι ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης αυτού του σχεδιασμού έχει αποσταλεί στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας κατά μήκος της διαδρομής [βλέπε 5.1.5.1.4 (a)].*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Ειδοποίηση απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3 x 10^3 A_1, ή 3 x 10^3 A_2, ή 1 000 TBq, [βλέπε 5.1.5.1.4 (b)].*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : *Πολυμερής έγκριση της αποστολής απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3 x 10^3 A_1, ή 3 x10^3 A_2, ή 1 000 TBq, ή επιτρέπεται ελεγχόμενος περιοδικός εξαερισμός (βλέπε 5.1.5.1).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4 : *Βλέπε προδιαγραφές έγκρισης και προηγούμενων ειδοποιήσεων για το χρησιμοποιούμενο κόλο για τη μεταφορά αυτού του υλικού.*

Είδος	Αριθμ. UN	Απαιτούμενη έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[a] πριν από κάθε αποστολή	Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[a]		
Υπολογισμός των ακαταχώρητων A_1 και A_2 τιμών	-	Ναι	Ναι	Όχι	2.2.7.2.2.2 (a), 5.1.5.2.1 (d)
Εξαιρούμενα κόλα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2908, 2909, 2910, 2911	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	---
Υλικό[b] LSA και SCO [b] Βιομηχανικά κόλα τύπου 1, 2 ή 3, μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2912, 2913, 3321, 3322	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	---
Κόλα τύπου A[b], μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες - πρωτότυπο κόλου - αποστολή φορτίου	2915, 3332	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	--
Κόλα τύπου B(U) [b] μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2916	 Ναι Όχι	 Όχι Όχι	 Βλέπε Σημείωση 1 Βλέπε Σημείωση 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Κόλα τύπου B(M) [b], μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2917	 Ναι Βλέπε Σημείωση 3	 Ναι Βλέπε Σημείωση 3	 Όχι Ναι	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2. 6.4.22.3
Κόλα τύπου C [b], μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	3323	 Ναι Όχι	 Όχι Όχι	 Βλέπε Σημείωση 1 Βλέπε Σημείωση 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.2
Κόλα για σχάσιμο υλικό - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου : - το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όχι περισσότερο από 50 - το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας μεγαλύτερο από 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	 Ναι [1c] Όχι [2d] Ναι	 Ναι [c] Όχι [d] Ναι	 Όχι Βλέπε Σημείωση 2 Βλέπε Σημείωση 2	5.1.5.2.1 (α), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4 6.4.22.5

[a] *Χώρες από, μέσω ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται.*

[b] *Αν τα ραδιενεργά περιεχόμενα είναι σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από τις προδιαγραφές για τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζονται οι προδιαγραφές για κόλα με σχάσιμο υλικό (βλέπε 6.4.11).*

[c] *Πρωτότυπα για σχάσιμο υλικό μπορεί επίσης να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα είδη του Πίνακα.*

[d] *Οι αποστολές φορτίων μπορούν, παρόλα αυτά, να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα είδη του Πίνακα.*

Είδος	**Αριθμ. UN**	**Απαιτούμενη έγκριση της αρμόδιας αρχής**		**Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[a] πριν από κάθε αποστολή**	**Αναφορά**
		Χώρα προέλευσης	**Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[a]**		
Ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής - σχεδιασμός - αποστολή φορτίου	- Βλέπε Σημείωση 4	Ναι Βλέπε Σημείωση 4	Όχι Βλέπε Σημείωση 4	Όχι Βλέπε Σημείωση 4	1.6.6.4, 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5
Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς - σχεδιασμός - αποστολή φορτίου	- Βλέπε Σημείωση 4	Ναι Βλέπε Σημείωση 4	Όχι Βλέπε Σημείωση 4	Όχι Βλέπε Σημείωση 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5
Κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο - σχεδιασμός - αποστολή φορτίου	- Βλέπε Σημείωση 4	Ναι Βλέπε Σημείωση 4	Όχι Βλέπε Σημείωση 4	Όχι Βλέπε Σημείωση 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1
Ειδικός διακανονισμός - αποστολή φορτίου	2919, 3331	Ναι	Ναι	Ναι	1.7.4.2 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b)
Σχεδιασμοί κόλων υποβαλλόμενοι σε ενδιάμεσες δοκιμές	-	Βλέπε 1.6.6	Βλέπε 1.6.6	Βλέπε Σημείωση 1	1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.9
Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών	-	Ναι	Ναι	Όχι	5.1.5.2.1 (e), 6.4.22.7
Σχάσιμο υλικό εξαιρούμενο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f)	-	Ναι	Ναι	Όχι	5.1.5.2.1 (a) (iii), 6.4.22.6

[a] *Χώρες από, μέσω ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται.*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.2

ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

5.2.1 Σήμανση κόλων

Σημείωση 1*: Για σήματα που σχετίζονται με την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση των συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, δοχείων αερίων και IBCs, βλέπε Μέρος 6.*

Σημείωση 2*: Σύμφωνα με το GHS, ένα εικονόγραμμα GHS που δεν απαιτείται από την ADR θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο στη μεταφορά, ως μέρος μιας πλήρους ετικέτας GHS και όχι ανεξάρτητα (βλέπε GHS 1.4.10.4.4).*

5.2.1.1 Εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά στην ADR, ο αριθμός UN που σχετίζεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται, του οποίου προηγούνται τα γράμματα "UN", πρέπει να τοποθετείται ως σήμανση καθαρά σε κάθε κόλο. Ο αριθμός UN και τα γράμματα “UN” πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος, εκτός εάν προορίζονται για κόλα χωρητικότητας 30 λίτρων ή λιγότερο ή 30 kg μέγιστης καθαρής μάζας και για τους κυλίνδρους των 60 λίτρων χωρητικότητας σε νερό ή λιγότερο, οπότε αυτά πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και εκτός εάν προορίζονται για κόλα χωρητικότητας 5 λίτρων ή λιγότερο ή 5 kg μέγιστης καθαρής μάζας οπότε αυτά πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους. Στην περίπτωση ασυσκεύαστων ειδών το σήμα πρέπει να εκτίθεται στο είδος, στη βάση του ή στη διάταξη χειρισμού, αποθήκευσης ή εκκίνησής του.

5.2.1.2 Όλα τα σήματα των κόλων που απαιτούνται σ΄ αυτό το Κεφάλαιο :

(a) πρέπει να είναι εύκολα ορατά και ευανάγνωστα,

(b) πρέπει να είναι ικανά να ανθίστανται επιτυχώς στις καιρικές συνθήκες χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

5.2.1.3 Συσκευασίες συλλογής, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων συσκευασιών συλλογής και δοχεία συλλογής υπό πίεση πρέπει να φέρουν επιπλέον τη σήμανση με τη λέξη "**ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ**". Το μέγεθος των γραμμάτων του σήματος «ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ» πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm, σε ύψος.

5.2.1.4 Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην με χωρητικότητα περισσότερο από 450 λίτρα και μεγάλες συσκευασίες πρέπει να φέρουν σήμανση σε δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.1.5 ***Επιπλέον προδιαγραφές για εμπορεύματα της Κλάσης 1***

Για εμπορεύματα της κλάσης 1, τα κόλα πρέπει, επιπλέον, να φέρουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου όπως καθορίζεται στο τμήμα 3.1.2. Το σήμα, το οποίο πρέπει να είναι ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, πρέπει να είναι σε μια ή περισσότερες γλώσσες, μια από τις οποίες πρέπει να είναι η Γαλλική, Γερμανική ή Αγγλική, εκτός αν οι όποιες συμφωνίες μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς, προβλέπουν διαφορετικά.

5.2.1.6 ***Επιπλέον προδιαγραφές για εμπορεύματα της Κλάσης 2***

Επαναπληρούμενα δοχεία πρέπει να φέρουν τις ακόλουθες αναγραφές με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

(a) τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου του αερίου ή του μείγματος αερίων, όπως καθορίζεται στο τμήμα 3.1.2.
Στην περίπτωση αερίων ταξινομημένων υπό μιας ε.α.ο. καταχώρισης, μόνο η τεχνική ονομασία [1] του αερίου χρειάζεται να αναφερθεί παράλληλα με τον αριθμ. UN.
Στην περίπτωση μειγμάτων πρέπει να αναφερθούν, όχι περισσότερα από τα δύο συστατικά με την επικρατέστερη συμβολή στη δημιουργία κινδύνου.

(b) για συμπιεσμένα αέρια πληρωμένα κατά μάζα και για υγροποιημένα αέρια, είτε η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου με τα εξαρτήματα ως είχαν τη στιγμή της πλήρωσης, είτε η μεικτή μάζα,

(c) η ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης.

Αυτά τα στοιχεία μπορούν είτε να χαραχθούν είτε να αναφερθούν σε μια ανθεκτική πινακίδα πληροφοριών ή σε μία ετικέτα προσκολλημένη στο δοχείο ή να αναφερθούν από ένα προσκολλημένο και ευδιάκριτο σήμα όπως από εκτύπωση ή οποιαδήποτε παρόμοια διαδικασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *βλέπε επίσης 6.2.2.7.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Για μη* επαναπληρούμενα *δοχεία βλέπε 6.2.2.8.*

5.2.1.7 ***Ειδικές προδιαγραφές σήμανσης για ραδιενεργό υλικό***

5.2.1.7.1 Κάθε κόλο πρέπει στο εξωτερικό της συσκευασίας να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο. Κάθε υπερσυσκευασία πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό της υπερσυσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο, εκτός αν αυτά τα σήματα όλων των κόλων στην υπερσυσκευασία είναι ορατά.

5.2.1.7.2 Κάθε κόλο, εκτός από τα εξαιρούμενα κόλα πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια της συσκευασίας τον αριθμό ΟΗΕ προηγούμενο από τα γράμματα "UN" και τη κατάλληλη ονομασία αποστολής με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο. Η σήμανση των εξαιρούμενων κόλων θα είναι αυτή που απαιτεί η 5.1.5.4.1

5.2.1.7.3 Κάθε κόλο με μεικτή μάζα που υπερβαίνει τα 50 kg, πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια της συσκευασίας την ένδειξη της επιτρεπόμενης μεικτής μάζας, με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο.

5.2.1.7.4 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με :

(a) ένα τύπο σχεδιασμού κόλου IP-1, IP-2 ή IP-3, πρέπει να φέρει στο εξωτερικό της συσκευασίας ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο τη σήμανση "ΤΥΠΟΣ IP-1", " ΤΥΠΟΣ IP-2" ή " ΤΥΠΟΣ IP-3", ανάλογα με την περίπτωση,

(b) ένα τύπο σχεδιασμού κόλου Α πρέπει να φέρει στο εξωτερικό της συσκευασίας ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο τη σήμανση "ΤΥΠΟΣ Α",

(c) ένα τύπο σχεδιασμού κόλου IP-2, IP-3 ή Α πρέπει να φέρει στο εξωτερικό της συσκευασίας ευανάγνωστη και ανθεκτικό στο χρόνο το διακριτικό σήμα που

[1] *Αντί για την τεχνική ονομασία επιτρέπεται η χρήση μιας από τις ακόλουθες ονομασίες :*
- *Για αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3.*
- *Για αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2.*
- *Για αριθμ. UN 1965 μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου, ε.α.ο.: μείγμα Α ή βουτάνιο, μείγμα Α01 ή βουτάνιο, μείγμα Α02 ή βουτάνιο, μείγμα Α0 ή βουτάνιο, μείγμα Α1, μείγμα Β1, μείγμα Β2, μείγμα Β, μείγμα C ή προπάνιο.*
- *Για αριθμ. UN 1010 βουταδιένια σταθεροποιημένα: 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο σταθεροποιημένο*
- *Για αριθμ UN 1012 βουτυλένιο: 1- βουτυλένιο, cis-2- βουτυλένιο, trans-2- βουτυλένιο, μείγμα βουτυλενίων.*

χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία [2] της χώρας καταγωγής του τύπου σχεδιασμού και/ή το όνομα του κατασκευαστή, ή άλλο μέσο αναγνώρισης της συσκευασίας που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας καταγωγής του σχεδιασμού.

5.2.1.7.5 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με έναν σχεδιασμό εγκεκριμένο σύμφωνα με μία ή περισσότερες από τις παραγράφους 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 έως 6.4.22.4 και 6.4.23.4 έως 6.4.23.7 πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό του κόλου με τις ακόλουθες πληροφορίες:

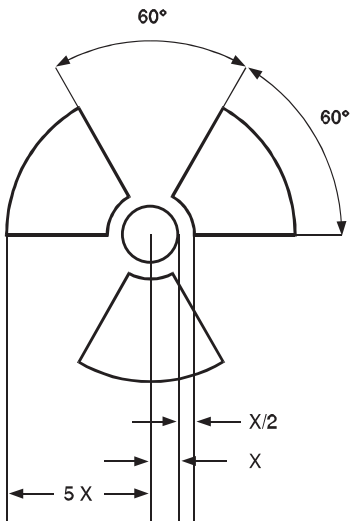
(a) το αναγνωρίσιμο κωδικό που έχει δοθεί σε αυτό το σχεδιασμό από την αρμόδια αρχή,

(b) έναν αύξοντα αριθμό που θα αναγνωρίζει μοναδικά κάθε συσκευασία που συμμορφώνεται σε αυτό το σχεδιασμό,

(c) «Τύπος B(U)», «Τύπος B(M)» ή «Τύπος C», στην περίπτωση σχεδιασμού κόλου Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C.

5.2.1.7.6 Κάθε κόλο σύμφωνο με ένα σχεδιασμό κόλου του Τύπου B(U), του Τύπου B(M) ή του Τύπου C πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια του εξωτερικού δοχείου, το οποίο είναι ανθεκτικό στην επίδραση της φωτιάς και του νερού, με ευδιάκριτη ανάγλυφη σήμανση, με σφραγίδα ή με άλλον τρόπο ανθεκτικό στις επιδράσεις της φωτιάς και του νερού, το σύμβολο σε σχήμα τριφυλλιού που φαίνεται στην παρακάτω φιγούρα.

Βασικό σύμβολο τριφυλλιού με διαστάσεις βασιζόμενες σε έναν κεντρικό κύκλο ακτίνας X. Το κατώτατο επιτρεπτό μέγεθος του X πρέπει να είναι 4 mm.



Οποιοδήποτε σήμα στο κόλο που κατασκευάζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 5.2.1.7.4 (a) και (b) και 5.2.1.7.5 (c) που σχετίζεται με τον τύπο της συσκευασίας που δεν σχετίζεται με τον αριθμό UN και το κατάλληλο όνομα αποστολής που έχει ανατεθεί στην αποστολή πρέπει να αφαιρείται ή να καλύπτεται.

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

5.2.1.7.7 Όπου υλικά LSA-I ή SCO-I περιέχονται σε δοχεία ή υλικά περιτυλίγματος και μεταφέρονται υπό περιοριστική χρήση σύμφωνα με την 4.1.9.2.4, η εξωτερική επιφάνεια αυτών των δοχείων ή υλικών περιτύλιξης μπορεί να φέρει το σήμα 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ LSA-I' ή 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ SCO-I', ως αρμόζει.

5.2.1.7.8 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, οι σημάνσεις πρέπει να είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.2.1.8 ***Ειδικές διατάξεις για τη σήμανση ουσιών που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον***

5.2.1.8.1 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 πρέπει να φέρουν ανθεκτική με το σήμα ‘’Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον’’ που παρατίθεται στην 5.2.1.8.3, με την εξαίρεση των μονών συσκευασιών και των συνδυασμένων συσκευασιών όταν οι εν λόγω μονές συσκευασίες ή οι εσωτερικές συσκευασίες των εν λόγω συνδυασμένων συσκευασιών περιέχουν :

- ποσότητα 5 *l* ή λιγότερο για υγρά, ή
- καθαρή μάζα 5 kg ή λιγότερο για στερεά.

5.2.1.8.2 Το σήμα ‘’Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον’’ πρέπει να τοποθετείται δίπλα από τα σήματα που απαιτούνται στην 5.2.1.1. Οι απαιτήσεις του 5.2.1.2 και του 5.2.1.4 πρέπει να ικανοποιούνται.

5.2.1.8.3 Το σήμα «Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον» πρέπει να είναι όπως φαίνεται στην εικόνα 5.2.1.8.3.

Εικόνα 5.2.1.8.3



Σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον

Το σήμα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Το σύμβολο (ψάρια και δένδρο) πρέπει να είναι μαύρο σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι διαστάσεις/πάχος γραμμής μπορούν να μειωθούν, αρκεί το σήμα να εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτο. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

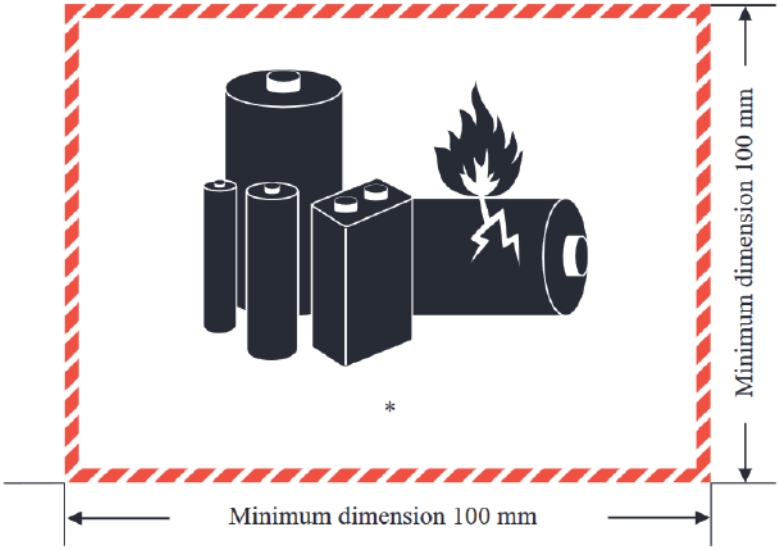
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι διατάξεις για τις ετικέτες του 5.2.2 ισχύουν επιπλέον τυχόν απαίτησης για κόλα να φέρουν το σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον.*

5.2.1.9 ***Σήμα μπαταρίας***

5.2.1.9.1 Κόλα που περιέχουν στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου που προετοιμάζονται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις 188 ή 400 του Κεφαλαίου 3.3 θα φέρουν σήμα όπως εμφανίζεται στο Σχήμα 5.2.1.9.2.

5.2.1.9.2 Το σήμα θα δείχνει τον αριθμό UN μετά από τα γράμματα «UN» δηλ. «UN 3090» για στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου, «UN 3480» για στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων λιθίου ή «UN 3551» για στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου. Όπου τα στοιχεία ή οι μπαταρίες περιέχονται ή είναι συσκευασμένες με εξοπλισμό, ο αριθμός UN μετά από τα γράμματα «UN» δηλ. «UN 3091», «UN 3481» ή «UN 3552» κατά περίπτωση, θα πρέπει να επιδεικνύεται. Όταν το κόλο περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες που είναι καταχωρισμένες με διαφορετικούς αριθμούς UN, όλοι οι εφαρμόσιμοι αριθμοί UN θα καταδεικνύονται με ένα ή περισσότερα σήματα.

Εικόνα 5.2.1.9.2 Σήμα Μπαταρίας



* Χώρος για αριθμό (-ους) UN

Το σήμα θα έχει τη μορφή ορθογωνίου παραλληλογράμμου ή τετραγώνου με γραμματοσκιασμένα άκρα. Οι διαστάσεις θα έχουν τουλάχιστον 100 mm πλάτος x 100 mm ύψος και το ελάχιστο πλάτος της γραμμοσκίασης θα είναι 5 σmm. Το σύμβολο (ομάδα μπαταριών, μια κατεστραμμένη με αναδύουσα φλόγα, πάνω από τους αριθμούς UN) θα είναι μαύρο πάνω σε άσπρο ή με κατάλληλο αντίθετο υπόβαθρο. Η γραμμοσκίαση θα είναι κόκκινη. Αν το απαιτεί το μέγεθος του κόλου, οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν αλλά όχι λιγότερο από 100 mm πλάτος x 70 mm ύψος. Όπου οι διαστάσεις δεν έχουν καθοριστεί, όλα τα σχήματα θα είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με τα εμφανιζόμενα.

5.2.1.10 ***Βέλη προσανατολισμού***

5.2.1.10.1 Εκτός από τις περιπτώσεις που δίνονται στην 5.2.1.10.2:

(a) Συνδυασμένες συσκευασίες που έχουν εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά,

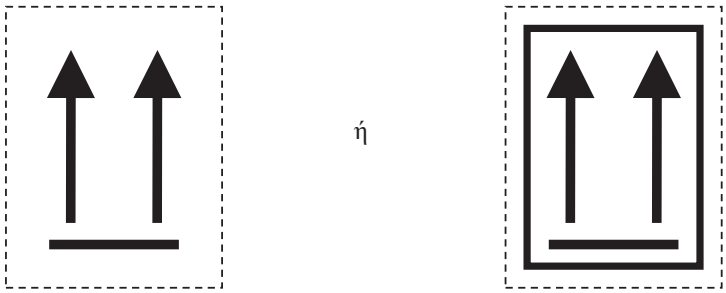
(b) Μονές συσκευασίες με στόμια,

(c) Κλειστά ή ανοικτά κρυογονικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, και

(d) Μηχανήματα ή συσκευές που περιέχουν υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, όταν απαιτείται να εξασφαλίσουν ότι τα υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα παραμένουν σύμφωνα με τον προσανατολισμό τους (βλέπε ειδική διάταξη 301 του κεφαλαίου 3.3)

πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη σήμανση με βέλη προσανατολισμού που είναι όμοια με τα σχέδια που παρουσιάζονται παρακάτω ή με εκείνα που πληρούν τις προδιαγραφές του ISO 780:1997. Τα βέλη προσανατολισμού πρέπει να εμφανίζονται σε δύο αντίθετες κάθετες πλευρές του κόλου με τα βέλη να δείχνουν προς τη σωστή όρθια κατεύθυνση. Πρέπει να είναι ορθογώνια και μεγέθους καθαρά ορατού συμμετρικά με το μέγεθος του κόλου. Η απεικόνιση ορθογώνιου περιθωρίου γύρω από τα βέλη είναι προαιρετική.

Εικόνα 5.2.1.10.1.1 **Εικόνα 5.2.1.10.1.2**



Δύο μαύρα ή κόκκινα βέλη σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα.
Το ορθογώνιο περίγραμμα είναι προαιρετικό.
Όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.2.1.10.2 Βέλη προσανατολισμού δεν απαιτούνται σε:

(a) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν δοχεία πίεσης εκτός από κλειστά ή ανοικτά κρυογονικά δοχεία,

(b) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εσωτερικές συσκευασίες η κάθε μία εκ των οποίων να μην περιέχει περισσότερα από 120 ml, με επαρκές απορροφητικό υλικό μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής συσκευασίας ώστε να απορροφάται πλήρως το υγρό περιεχόμενο

(c) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της κλάσης 6.2 τοποθετημένες σε κύρια δοχεία το κάθε ένα εκ των οποίων περιέχει όχι περισσότερα από 50 ml,

(d) Κόλα τύπου IP-2, τύπου IP-3, τύπου A, τύπου B(U), τύπου B(M) ή τύπου C, που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7,

(e) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν είδη τα οποία είναι ασφαλή από διαρροή σε όλους τους προσανατολισμούς (π.χ. θερμόμετρα αλκοόλης ή υδραργύρου, αερολύματα κ.λπ.), ή

(f) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες η κάθε μία εκ των οποίων δεν περιέχει πάνω από 500 ml.

5.2.1.10.3 Βέλη για σκοπούς διαφορετικούς από την υπόδειξη του κατάλληλου προσανατολισμού του κόλου δεν πρέπει να απεικονίζονται σε ένα κόλο σύμφωνα με αυτό το υποτμήμα.

5.2.2 Τοποθέτηση ετικετών στα κόλα

5.2.2.1 ***Διατάξεις σχετικές με την τοποθέτηση ετικετών***

5.2.2.1.1 Για κάθε είδος ή ουσία εγγεγραμμένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να τοποθετούνται οι ετικέτες που φαίνονται στη Στήλη (5) εκτός αν προβλέπεται αλλιώς από μία ειδική διάταξη στη Στήλη (6).

5.2.2.1.2 Ανεξίτηλα σήματα κινδύνου, που αντιστοιχούν ακριβώς στα προκαθορισμένα μοντέλα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί των ετικετών.

5.2.2.1.3 έως 5.2.2.1.5 *(Δεσμευμένο)*

5.2.2.1.6 Εκτός από τις περιπτώσεις που δίνονται στην 5.2.2.2.1.2, κάθε ετικέτα πρέπει να :

(a) είναι κολλημένη στην ίδια επιφάνεια του κόλου, αν οι διαστάσεις του κόλου το επιτρέπουν. Για κόλα της Κλάσης 1 και 7, δίπλα στη σήμανση που φανερώνει την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου,

(b) είναι έτσι τοποθετημένη στο κόλο ώστε να μην είναι καλυμμένη ή κρυμμένη εξαιτίας οποιουδήποτε κομματιού ή προσκόλλησης στη συσκευασία ή οποιασδήποτε άλλης ετικέτας ή σημάτων και

(c) παρουσιάζεται η μία δίπλα στην άλλη όταν απαιτούνται περισσότερες από μία ετικέτες.

Όταν το κόλο έχει ακανόνιστο σχήμα ή μικρό μέγεθος ώστε η ετικέτα να μην μπορεί να κολληθεί ικανοποιητικά, η ετικέτα μπορεί να προσκολληθεί στο κόλο με μία ασφαλή επισυναπτόμενη επιγραφή ή άλλα κατάλληλα μέσα.

5.2.2.1.7 Ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα και οι μεγάλες συσκευασίες, πρέπει να φέρουν ετικέτες στις δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.2.1.8 *(Δεσμευμένο)*

5.2.2.1.9 *Ειδικές διατάξεις για τις ετικέτες σε κόλα με αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια.*

(a) Η ετικέτα που συμμορφώνεται στο υπόδειγμα αριθμ. 4.1 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι’αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 3. Επιπλέον, ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1 πρέπει να εφαρμοστεί για αυτενεργείς ουσίες του τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, διότι τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι η αυτενεργής ουσία σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

(b) Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 5.2 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι’ αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 3. Επιπλέον, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες ετικέτες όπως αρμόζει :

(i) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1 για οργανικά υπεροξείδια του τύπου B, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, διότι τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι το οργανικό υπεροξείδιο σε μία τέτοια συσκευασία, δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά,

(ii) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 8 απαιτείται όταν η ύλη ανταποκρίνεται στα κριτήρια των Ομάδων Συσκευασίας I ή II για τη κλάση 8.

Για αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια αναφερόμενα ονομαστικά, οι ετικέτες που πρέπει να κολληθούν παραθέτονται αντίστοιχα στη λίστα που βρίσκεται στο 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 *Ειδικές διατάξεις για τις ετικέτες σε κόλα με μολυσματικές ουσίες.*

Επιπρόσθετα με την ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 6.2, τα κόλα με μολυσματικές ουσίες πρέπει να φέρουν και οποιαδήποτε άλλη ετικέτα απαιτείται ανάλογα με τη φύση των περιεχομένων.

5.2.2.1.11 *Ειδικές διατάξεις για τις ετικέτες των ραδιενεργών υλικών.*

5.2.2.1.11.1 Κάθε κόλο, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει ραδιενεργό υλικό, εκτός εάν χρησιμοποιούνται μεγεθυμένες ετικέτες σύμφωνα με το 5.3.1.1.3, πρέπει να φέρει τις ετικέτες που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, σύμφωνα με την κατάλληλη κατηγορία. Οι ετικέτες πρέπει να είναι κολλημένες στις δύο αντίθετες πλευρές του εξωτερικού του κόλου ή της υπερσυσκευασίας ή στο εξωτερικό και των τεσσάρων πλευρών εμπορευματοκιβωτίου ή δεξαμενή. Επιπλέον, κάθε συσκευασία, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό, εκτός από το σχάσιμο υλικό που εξαιρείται, σύμφωνα με τις διατάξεις του 2.2.7.2.3.5, πρέπει να φέρει ετικέτες συμμορφούμενες με το υπόδειγμα αριθμ. 7E: τέτοιες ετικέτες, εάν υπάρχουν, πρέπει να είναι κολλημένες παρακείμενα στις συμμορφούμενες με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, ετικέτες. Οι ετικέτες δεν πρέπει να καλύπτουν τα σήματα που καθορίζονται στο 5.2.1. Οποιεσδήποτε ετικέτες που δεν σχετίζονται με τα περιεχόμενα πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν.

5.2.2.1.11.2 Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με τα υποδείγματα τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, πρέπει να συμπληρωθεί με τις ακόλουθες πληροφορίες.

(a) *Περιεχόμενα* :

(i) εκτός και εάν πρόκειται για υλικό LSA-I, την ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου όπως λαμβάνεται από τον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, με τη χρήση των εκεί υποδεικνυόμενων συμβόλων. Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, πρέπει να αναφέρονται τα νουκλείδια στα οποία αντιστοιχεί η πιο περιοριστική τιμή στο βαθμό που το επιτρέπει το διάστημα που διατίθεται στην γραμμή. Η κατηγορία των LSA ή SCO θα πρέπει να φαίνεται κάτω από την ονομασία των ραδιενουκλεϊδίων. Γι΄ αυτό τον σκοπό οι ενδείξεις "LSA-II","LSA-III", "SCO-I" και "SCO-II" θα πρέπει να χρησιμοποιούνται,

(ii) Για το υλικό LSA-I, η ένδειξη "LSA-I" είναι η μόνη απαραίτητη. Η ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου δεν είναι απαραίτητη,

(b) *Δραστικότητα* : η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο πρόθεμα SI (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση της ενεργότητας.

(c) Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια οι καταχωρήσεις "περιεχόμενα" και "δραστικότητα" που φαίνονται στην ετικέτα πρέπει να φέρουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στα (a) και (b) παραπάνω, αντιστοίχως αθροισμένες για ολόκληρο το περιεχόμενο της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου. Επίσης στις ετικέτες των υπερσυσκευασιών και των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν μεικτά φορτία κόλων που περιέχουν διαφορετικά ραδιονουκλεΐδια, τέτοιες καταχωρήσεις μπορούν να αναγράφουν την φράση "*Βλέπε το έγγραφο μεταφοράς*".

(d) *Δείκτης Μεταφοράς* : Ο αριθμός που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2 (εκτός από την κατηγορία Ι-ΛΕΥΚΗ).

5.2.2.1.11.3 Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, πρέπει να συμπληρώνεται με το δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας (CSI), όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης που ισχύει για τις χώρες διαμέσου των οποίων ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται και εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο 6.4.11.2 ή 6.4.11.3.

5.2.2.1.11.4 Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια, η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε πρέπει να φέρει το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όλων των κόλων που περιέχονται σε αυτήν.

5.2.2.1.11.5 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, η τοποθέτηση ετικετών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.2.2.1.12 Ειδικές διατάξεις για την επισήμανση ειδών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται υπό τους αριθμούς UN 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 και 3548.

5.2.2.1.12.1 Συσκευασίες που περιέχουν είδη ή είδη που μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, πρέπει να φέρουν ετικέτες σύμφωνα με το 5.2.2.1 που αντικατοπτρίζουν τους κινδύνους που καθορίζονται σύμφωνα με το 2.1.5, με εξαίρεση αυτά τα είδη που περιέχουν επιπλέον μπαταρίες λιθίου ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, δεν απαιτείται σήμα μπαταρίας ή ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα αριθ. 9Α.

5.2.2.1.12.2 Όταν απαιτείται να εξασφαλίζεται ότι τα αντικείμενα που περιέχουν υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα παραμένουν στον προσανατολισμό τους, τα βέλη προσανατολισμού που ανταποκρίνονται στο σημείο 5.2.1.10.1 πρέπει να είναι επικολλημένα και ορατά σε δύο τουλάχιστον απέναντι κάθετες πλευρές της συσκευασίας ή του μη συσκευασμένου αντικειμένου, όπου είναι δυνατόν, με τα βέλη να δείχνουν στην σωστή προς τα άνω κατεύθυνση.

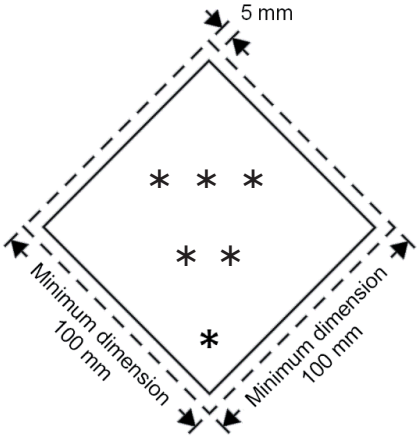
5.2.2.2 ***Διατάξεις για τις ετικέτες***

5.2.2.2.1 Οι ετικέτες πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω προδιαγραφές και να συμμορφώνονται, όσον αφορά στο χρώμα, τα σύμβολα και τη γενική μορφή, με τα υποδείγματα που φαίνονται στην 5.2.2.2.2. Αντίστοιχα πρότυπα που απαιτούνται για άλλους τρόπους μεταφοράς, με μικρές παραλλαγές που δεν επηρεάζουν την καταφανή έννοια της ετικέτας, είναι επίσης αποδεκτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ *: Όπου είναι απαραίτητο, οι ετικέτες στην 5.2.2.2.2 πρέπει να απεικονίζονται με εξωτερικό περιθώριο με διακεκομμένη γραμμή όπως προβλέπεται στην 5.2.2.2.1.1. Αυτό δεν απαιτείται αν η ετικέτα εφαρμόζεται σε φόντο αντίθετου χρώματος.*

5.2.2.2.1.1 Οι ετικέτες πρέπει να είναι διαρθρωμένες όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.2.2.2.1.1.

Εικόνα 5.2.2.2.1.1



Ετικέτα Κλάσης / Υποδιαίρεσης

* Η Κλάση ή για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το ψηφίο «4» ή για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το ψηφίο «6», πρέπει να φαίνεται στην κάτω γωνία.

** Επιπρόσθετο κείμενο/αριθμοί/σύμβολο/γράμματα πρέπει (εάν είναι υποχρεωτική) ή δύναται (εάν είναι προαιρετική) να φαίνεται σε αυτό το κάτω μισό.

*** Το σύμβολο της Κλάσης ή, για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, ο αριθμός της Υποδιαίρεσης και για το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, η λέξη «ΣΧΑΣΙΜΟ» πρέπει να φαίνεται σε αυτό το πάνω μισό.

5.2.2.2.1.1.1 Οι ετικέτες πρέπει να τοποθετούνται σε φόντο με χρωματική αντίθεση, ή να είναι έχουν εξωτερικό περίγραμμα με διακεκομμένη ή συνεχή γραμμή.

5.2.2.2.1.1.2 Η ετικέτα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 100 mm x 100 mm. Πρέπει να υπάρχει μια γραμμή στην άκρη που σχηματίζει το ρόμβο, η οποία πρέπει να είναι παράλληλη και περίπου 5 mm από το εξωτερικό της γραμμής αυτής έως την άκρη της ετικέτας. Η εσωτερική γραμμή της πλευρά για το πάνω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς στο κάτω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με την Κλάση ή αριθμό υποδιαίρεσης στην κάτω γωνία. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.2.2.2.1.1.3 Εάν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν αναλογικά, αρκεί τα σύμβολα και άλλα στοιχεία της ετικέτας να παραμένουν ευδιάκριτα. Οι διαστάσεις των κυλίνδρων πρέπει να συμμορφώνονται με το 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.2 Κύλινδροι αερίου της Κλάσης 2 μπορούν, εξαιτίας του σχήματός τους, του προσανατολισμού τους και των ασφαλιστικών μηχανισμών για μεταφορά, να φέρουν ετικέτες αντιπροσωπευτικές αυτών που καθορίζονται σε αυτό το τμήμα, και το σήμα “ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον” όπου απαιτείται αλλά μειωμένου μεγέθους, σύμφωνα με τις διαστάσεις που περιγράφονται στο ISO 7225:2005, ″Κύλινδροι αερίου - *Προληπτικές ετικέτες*″, για απεικόνιση στο μη κυλινδρικό μέρος (κύρτωμα) τέτοιων κυλίνδρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Όταν η διάμετρος του κυλίνδρου είναι πολύ μικρή για να επιτρέπει την εμφάνιση του μειωμένου μεγέθους ετικετών στο μη κυλινδρικό άνω μέρος του κυλίνδρου, οι μειωμένου μεγέθους ετικέτες μπορούν να τίθενται στο κυλινδρικό μέρος.*

Παρά τις διατάξεις της 5.2.2.1.6, οι ετικέτες και το σήμα “ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον” (βλέπε 5.2.1.8.3) μπορούν να επικαλύπτονται στην έκταση που προβλέπεται στο ISO 7225:2005. Ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, η ετικέτα πρωτεύοντος κινδύνου και τα σχήματα για κάθε ετικέτα θα παραμένουν πλήρως ορατά και τα σύμβολα αναγνωρίσιμα.

Άδεια ακάθαρτα δοχεία πίεσης για αέρια της Κλάσης 2 μπορούν να μεταφέρονται με αχρηστευμένες ή κατεστραμμένες για σκοπούς επαναγεμίσματος ή επιθεώρησης, ανάλογα με την περίπτωση και της εφαρμογής νέων ετικετών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ή για τη διάθεση των δοχείων πίεσης.

5.2.2.2.1.3 Με εξαίρεση τις ετικέτες για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6 της Κλάσης 1, το πάνω μισό της ετικέτας πρέπει να περιέχει το σύμβολο της φωτογραφίας και το κάτω μισό να περιέχει:

(a) Για τις Κλάσεις 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 και 9, τον αριθμό κλάσης,

(b) Για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το σύμβολο "4",

(c) Για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το σύμβολο "6".

Ωστόσο για το μοντέλο ετικέτας με αρ. 9Α, το πάνω μισό της ετικέτας θα περιλαμβάνει μόνον τις επτά κάθετες ρίγες του συμβόλου και το κάτω μισό θα περιλαμβάνει την ομάδα μπαταριών του συμβόλου και τον αριθμό κλάσης.

Εκτός του μοντέλου ετικέτας με αρ. 9Α, οι ετικέτες μπορεί να περιλαμβάνουν κείμενο όπως είναι ο αριθμός UN ή λέξεις που περιγράφουν τον κίνδυνο (π.χ. "εύφλεκτο") σύμφωνα με την 5.2.2.2.1.5 υπό τον όρο ότι το κείμενο δεν καλύπτει ούτε εκτρέπει την προσοχή από τα άλλα απαιτούμενα στοιχεία της ετικέτας.

5.2.2.2.1.4 Επιπρόσθετα εκτός από τις Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, οι ετικέτες της Κλάσης 1 εμφανίζουν στο κάτω μισό πάνω από τον αριθμό κλάσης, τον αριθμό της υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας της ουσίας ή του είδους. Οι ετικέτες των υποδιαιρέσεων 1.4, 1.5 και 1.6 εμφανίζουν στο πάνω μισό τον αριθμό της υποδιαίρεσης και στο κάτω μισό τον αριθμό κλάσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

5.2.2.2.1.5 Σε ετικέτες, διαφορετικών αυτών της Κλάσης 7, η προαιρετική εισαγωγή οποιουδήποτε κειμένου (άλλου εκτός του αριθμού Κλάσης) στο κενό κάτω από το σύμβολο, πρέπει να περιορίζεται στα στοιχεία που επιδεικνύουν τη φύση του κινδύνου και τις προφυλάξεις που θα πρέπει να ληφθούν κατά το χειρισμό.

5.2.2.2.1.6 Τα σύμβολα, το κείμενο και οι αριθμοί πρέπει να είναι καθαρώς ευανάγνωστοι και ανθεκτικά στο χρόνο και θα πρέπει να είναι μαύρα σε όλες τις ετικέτες εκτός για :

(a) την ετικέτα της Κλάσης 8, όπου το κείμενο (αν υπάρχει) και ο αριθμός της κλάσης πρέπει να φαίνονται με άσπρο,

(b) τις ετικέτες με εντελώς πράσινο, κόκκινο ή μπλε φόντο όπου το σύμβολο, το κείμενο και ο αριθμός μπορούν να φανούν σε άσπρο,

(c) την ετικέτα της Κλάσης 5.2, όπου το σύμβολο μπορεί να είναι λευκό, και

(d) τις ετικέτες που συμμορφώνονται στο υπόδειγμα αριθμ. 2.1 που τοποθετούνται σε κυλίνδρους και φύσιγγες αερίων για υγροποιημένα υγραέρια, όπου μπορούν να παρουσιάζονται στο φόντο του χρώματος του δοχείου αν υπάρχει επαρκής αντίθεση.

5.2.2.2.1.7 Όλες οι ετικέτες θα πρέπει να είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς στις καιρικές συνθήκες χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς τους.

5.2.2.2.2 *Δείγματα Ετικετών*

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Υποδιαίρεση ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Υπόβαθρο	Σχήμα στην κάτω γωνία (και χρώμα σχήματος)	Δείγματα Ετικετών	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 1: Εκρηκτικές ουσίες ή αντικείμενα						
1	Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2, 1.3	Εκρηγνυόμενη βόμβα: μαύρη	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		- ** Χώρος για την Υποδιαίρεση- να αφεθεί κενό εάν η εκρηκτική ύλη είναι ο δευτερεύων κίνδυνος - * Χώρος για ομάδα συμβατότητας - να παραμείνει κενό εάν η εκρηκτική ύλη αποτελεί δευτερεύοντα κίνδυνο
1.4	Υποδιαίρεση 1.4	1.4: μαύρο Οι αριθμοί πρέπει να έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος περίπου 5 mm (για μια ετικέτα διαστάσεων 100 mm x 100 mm)	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		* Θέση για την ομάδα συμβατότητας
1.5	Υποδιαίρεση 1.5	1.5: μαύρο Οι αριθμοί πρέπει να έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος περίπου 5 mm (για μια ετικέτα διαστάσεων 100 mm x 100 mm)	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		* Θέση για την ομάδα συμβατότητας
1.6	Υποδιαίρεση 1.6	1.6: μαύρο Οι αριθμοί πρέπει να έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος περίπου 5 mm (για μια ετικέτα διαστάσεων 100 mm x 100 mm)	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		* Θέση για την ομάδα συμβατότητας

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Υποδιαίρεση ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Υπόβαθρο	Σχήμα στην κάτω γωνία (και χρώμα σχήματος)	Δείγματα Ετικετών	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 2: Αέρια						
2.1	Εύφλεκτα αέρια	Φλόγα: μαύρη ή λευκή (εκτός από τα προβλεπόμενα στο 5.2.2.2.1.6d))	Κόκκινο	2 (μαύρο ή λευκό) (εκτός από τα προβλεπόμενα στο 5.2.2.2.1.6d))		-
2.2	Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια	Κύλινδρος αερίου: μαύρος ή λευκός	Πράσινο	2 (μαύρο ή λευκό)		-
2.3	Τοξικά αέρια	Νεκροκεφαλή και οστά χιαστί: μαύρο	Λευκό	2 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 3: Εύφλεκτα υγρά						
3	-	Φλόγα: μαύρη ή λευκή	Κόκκινο	3 (μαύρο ή λευκό)		-

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Υποδιαίρεση ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Υπόβαθρο	Σχήμα στην κάτω γωνία (και χρώμα σχήματος)	Δείγματα Ετικετών	Σημείωση
Κίνδυνος κλάσης 4.1: Εύφλεκτα στερεά, αυτοδραστικές (αυτενεργές) ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά						
4.1	-	Φλόγα: μαύρη	Λευκό με 7 κατακόρυφες κόκκινες λωρίδες	4 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 4.2: Ουσίες που υπόκεινται σε αυτόματη καύση						
4.2	-	Φλόγα: μαύρη	Άνω μισό λευκό, κάτω μισό κόκκινο	4 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 4.3: Ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια						
4.3	-	Φλόγα: μαύρη ή λευκή	Μπλέ	4 (μαύρο ή λευκό)		-

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Υποδιαίρεση ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Υπόβαθρο	Σχήμα στην κάτω γωνία (και χρώμα σχήματος)	Δείγματα Ετικετών	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 5.1: Οξειδωτικές ουσίες						
5.1	-	Φλόγα πάνω από κύκλο: μαύρη	Κίτρινο	5.1 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 5.2: Οργανικά υπεροξείδια						
5.2	-	Φλόγα: μαύρη ή λευκή	Άνω μισό κόκκινο, κάτω μισό κίτρινο	5.2 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 6.1: Τοξικές ουσίες						
6.1	-	Νεκροκεφαλή και οστά χιαστί: μαύρο	Λευκό	6 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 6.2: Μολυσματικές ουσίες						
6.2	-	Τρεις ημισέληνοι επάνω σε κύκλο: μαύρο	Λευκό	6 (μαύρο)		Το κάτω μισό της ετικέτας μπορεί να φέρει τις επιγραφές: "ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ" και "Σε περίπτωση βλάβης ή διαρροής, ειδοποιείστε αμέσως την Αρχή Δημόσιας Υγείας" σε μαύρο χρώμα

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Υποδιαίρεση ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Υπόβαθρο	Σχήμα στην κάτω γωνία (και χρώμα σχήματος)	Δείγματα Ετικετών	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 7: Ραδιενεργό υλικό						
7A	Κατηγορία I – ΛΕΥΚΗ	Τριφύλλι: μαύρο	Λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό), μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" "ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..." " ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ... ' Μία κόκκινη κάθετη ράβδος ακολουθεί τη λέξη: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ"
7B	Κατηγορία II – ΚΙΤΡΙΝΗ	Τριφύλλι: μαύρο	Άνω μισό κίτρινο με λευκό περίγραμμα, κάτω μισό λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό), μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" "ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..." "ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ..." Σε ένα μαύρο πλαίσιο: "ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ", Δύο κόκκινες κάθετες ράβδοι ακολουθούν τη λέξη: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"
7C	Κατηγορία III – ΚΙΤΡΙΝΗ	Τριφύλλι: μαύρο	Άνω μισό κίτρινο με λευκό περίγραμμα, κάτω μισό λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό), μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" "ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..." "ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ..." Σε ένα μαύρο πλαίσιο: "ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ", Τρεις κόκκινες κάθετες ράβδοι ακολουθούν τη λέξη: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"
7E	Σχάσιμο υλικό	-	Λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό): μαύρο στο πάνω μισό της ετικέτας "ΣΧΑΣΙΜΟ". Σε ένα μαύρο πλαίσιο στο κάτω μισό της ετικέτας " ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑΣ "

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Υποδιαίρεση ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Υπόβαθρο	Σχήμα στην κάτω γωνία (και χρώμα σχήματος)	Δείγματα Ετικετών	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 8: Διαβρωτικές ουσίες						
8	-	Υγρά που χύνονται από δύο γυάλινα δοχεία και προσβάλλουν ένα χέρι και ένα μέταλλο: μαύρο	Άνω μισό άσπρο, κάτω μισό μαύρο με λευκό περίγραμμα	8 (λευκό)		-
Κίνδυνος Κλάσης 9: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη						
9	-	7 κάθετες λωρίδες στο άνω μισό: μαύρο	Λευκό	9 υπογραμμισμένο (μαύρο)		-
9A	-	7 κάθετες λωρίδες στο άνω μισό: μαύρο ομάδα μπαταριών, μία κατεστραμένη με αναδύουσα φλόγα στο κάτω μισό: μαύρο	Λευκό	9 υπογραμμισμένο (μαύρο)		-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.3

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ* ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΡΟΜΒΟΥ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ «ΧΥΔΗΝ» ΦΟΡΤΙΟΥ, MEGCs, MEMUs, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Για τη σήμανση και την τοποθέτηση πινακίδων σε εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένου θαλάσσιας διαδρομής, βλέπε επίσης 1.1.4.2.1. Αν είναι εφαρμόσιμες οι προδιαγραφές της 1.1.4.2.1 (c), εφαρμόζονται μόνο οι διατάξεις 5.3.1.3 και 5.3.2.1.1 αυτού του Κεφαλαίου.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Σύμφωνα με το GHS, ένα εικονόγραμμα GHS που δεν απαιτείται από την ADR θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο στη μεταφορά ως μέρος μιας πλήρους ετικέτας GHS και όχι ανεξάρτητα (βλέπε GHS 1.4.10.4.4).*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 *: Οι αφαιρούμενοι κάδοι που δεν συμμορφώνονται με το κεφάλαιο 6.11, αντιμετωπίζονται ως εμπορευματοκιβώτια αυτού του κεφαλαίου.*

5.3.1 Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου

5.3.1.1 *Γενικές διατάξεις*

5.3.1.1.1 Όπως και όπου απαιτείται σε αυτό το Τμήμα του Κεφαλαίου, οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες στην εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων «χύδην» φορτίου, MEGCs, MEMUs εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και οχημάτων. Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να ανταποκρίνονται στις ετικέτες που απαιτούνται στη Στήλη (5) και, όπου αυτό χρειάζεται, στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο εμπορευματοκιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο «χύδην» φορτίου, MEGC, MEMU, εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή όχημα και πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που δίνονται στο 5.3.1.7. Οι πινακίδες πρέπει να απεικονίζονται σε φόντο αντίθετου χρώματος, ή θα έχουν περίγραμμα με συνεχή ή διακοπτόμενη γραμμή. Οι πινακίδες πρέπει να είναι ανθεκτικές στις καιρικές συνθήκες και να εξασφαλίζουν ανθεκτική σήμανση σε όλο το ταξίδι.

5.3.1.1.2 Για την Κλάση 1, οι ομάδες συμβατότητας δεν πρέπει να παραθέτονται στις πινακίδες σχήματος ρόμβου, αν το όχημα, εμπορευματοκιβώτιο ή ειδικά διαμερίσματα των MEMUs μεταφέρουν ουσίες ή είδη που ανήκουν σε δύο ή περισσότερες ομάδες συμβατότητας. Τα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά διαμερίσματα των MEMUs που μεταφέρουν ουσίες ή είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων πρέπει να φέρουν μόνο πινακίδες σχήματος ρόμβου που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης ακολουθώντας την εξής σειρά:

1.1 (η πιο επικίνδυνη), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (η λιγότερο επικίνδυνη).

Όταν οι ουσίες με κωδικό ταξινόμησης 1.5 D μεταφέρονται με ουσίες ή είδη της Υποδιαίρεσης 1.2, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να επισημαίνεται με τις πινακίδες σχήματος ρόμβου που αντιστοιχούν στην Υποδιαίρεση 1.1.

* Αντιστοιχεί στους όρους placarding από την αγγλική ADR και placardage από τη γαλλική ADR

Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου δεν απαιτούνται για τη μεταφορά εκρηκτικών της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S.

5.3.1.1.3 Για την Κλάση 7, η πινακίδα σχήματος ρόμβου του πρωτεύοντα κινδύνου πρέπει να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 7D, όπως καθορίζεται στην 5.3.1.7.2. Αυτή η πινακίδα σχήματος ρόμβου δεν απαιτείται για οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εξαιρούμενα κόλα και για μικρά εμπορευματοκιβώτια.

Όπου απαιτείται, τόσο οι πινακίδες σχήματος ρόμβου όσο και οι πινακίδες της Κλάσης 7, να είναι κολλημένες στα οχήματα, εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές, μπορεί να τοποθετηθεί μία μεγενθυμένη την απαιτούμενη ετικέτα του υποδείγματος αριθ. 7A, 7B ή 7C σχήματος ρόμβου στη θέση της πινακίδας αριθμ.7D για να εξυπηρετήσει και τους δύο σκοπούς. Στην περίπτωση αυτή, οι διαστάσεις πρέπει να μην είναι μικρότερες από 250 mm επί 250 mm.

5.3.1.1.4 Για την Κλάση 9, η πινακίδα θα ανταποκρίνεται στην ετικέτα του μοντέλου No. 9 όπως στο 5.2.2.2.2. Το μοντέλο ετικέτας No. 9A δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπούς τοποθέτησης πινακίδων.

5.3.1.1.5 Εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, MEMUs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή οχήματα που περιέχουν εμπορεύματα με περισσότερες από μία κλάση, δεν χρειάζεται να φέρουν μία πινακίδα σχήματος ρόμβου του δευτερεύοντα κινδύνου, αν ο κίνδυνος που περιγράφεται σε αυτή την πινακίδα σχήματος ρόμβου έχει ήδη υποδειχθεί από μία πινακίδα σχήματος ρόμβου πρωτεύοντα ή δευτερεύοντα κινδύνου.

5.3.1.1.6 Πινακίδες σχήματος ρόμβου οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, ή τα κατάλοιπα αυτών, πρέπει να αφαιρούνται ή να καλύπτονται.

5.3.1.1.7 Όταν οι πινακίδες σχήματος ρόμβου είναι στερεωμένες σε πτυσσόμενα πάνελ, πρέπει να σχεδιάζονται και να στερεώνονται με τρόπο ώστε να μην μπορούν να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

5.3.1.2 ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και σε φορητές δεξαμενές***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αυτό το εδάφιο δεν απευθύνεται σε κινητά αμαξώματα, εκτός δεξαμενών σε κινητά αμαξώματα ή κινητά αμαξώματα που μεταφέρονται με συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά.*

Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι κολλημένες και στις δύο πλευρές και στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος του εμπορευματοκιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου «χύδην» φορτίου, MEGC, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής και στις δύο αντίθετες πλευρές του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου «χύδην» φορτίου.
Όταν το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, οι κατάλληλες πινακίδες σχήματος ρόμβου θα τοποθετούνται κατά μήκος κάθε πλευράς στη θέση των σχετικών διαμερισμάτων και μία πινακίδα σχήματος ρόμβου από κάθε τύπο θα παρουσιάζεται σε κάθε πλευρά και στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος. Αν όλα τα διαμερίσματα πρέπει να φέρουν τις ίδιες πινακίδες αυτές θα πρέπει να φαίνονται μόνο μια φορά σε κάθε πλευρά και στα δύο άκρα της δεξαμενής του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή της φορητής δεξαμενής.

5.3.1.3 ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αυτό το εδάφιο δεν απευθύνεται στην τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα που μεταφέρουν κινητά αμαξώματα με εξαίρεση τις δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα ή τα κινητά αμαξώματα που μεταφέρονται με συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Για τέτοια οχήματα, βλέπε 5.3.1.5.*

Αν οι πινακίδες σχήματος ρόμβου που είναι κολλημένες στα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή σε φορητές δεξαμενές δεν είναι ορατές από την εξωτερική πλευρά του οχήματος που τα μεταφέρει, οι ίδιες πινακίδες πρέπει να είναι τοποθετημένες τόσο στις δύο πλευρές όσο και στο πίσω μέρος του οχήματος. Διαφορετικά, καμία πινακίδα σχήματος ρόμβου δεν χρειάζεται να είναι τοποθετημένη στο μεταφορικό όχημα.

5.3.1.4 ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα όταν χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά χύδην, βυτιοφόρα οχήματα, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEMUs και σε οχήματα με αποσπώμενες δεξαμενές***

5.3.1.4.1 Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

Όταν το βυτιοφόρο όχημα ή η αποσπώμενη δεξαμενή που μεταφέρεται στο όχημα έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, οι κατάλληλες πινακίδες σχήματος ρόμβου θα τοποθετούνται κατά μήκος κάθε πλευράς στη θέση των σχετικών διαμερισμάτων και μία πινακίδα από κάθε τύπο που τοποθετείται σε κάθε πλευρά θα τοποθετείται στο πίσω μέρος του οχήματος. Αν όλα τα διαμερίσματα πρέπει να φέρουν τις ίδιες πινακίδες σχήματος ρόμβου, οι πινακίδες αυτές αρκεί να απεικονίζονται μία φορά μόνο κατά μήκος κάθε πλευράς και στο πίσω μέρος του οχήματος.

Όταν περισσότερες από μια πινακίδες σχήματος ρόμβου απαιτούνται για το ίδιο διαμέρισμα, οι πινακίδες αυτές θα τοποθετούνται η μία δίπλα στην άλλη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Όταν, κατά τη διάρκεια μίας μεταφοράς υποκείμενης στην ADR ή στο τέλος μίας μεταφοράς υποκείμενης στην ADR, το επικαθήμενο-δεξαμενή διαχωρίζεται από τον ελκυστήρα (τράκτορα) της προκειμένου να φορτωθεί σε πλοίο ή σε σκάφος εσωτερικών πλωτών μεταφορών, οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να παρουσιάζονται και στο μπροστινό μέρος του επικαθήμενου οχήματος..*

5.3.1.4.2 Τα MEMUs που μεταφέρουν δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να φέρουν πινακίδες σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την 5.3.1.4.1 για τις ουσίες που περιέχονται σε αυτά. Για δεξαμενές χωρητικότητας μικρότερης των 1 000 λίτρων οι πινακίδες σχήματος ρόμβου μπορούν να αντικατασταθούν από αυτές που είναι σύμφωνες με το 5.2.2.2.

5.3.1.4.3. Για τα MEMUs που μεταφέρουν κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 (διαφορετικά από αυτά της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S), οι πινακίδες σχήματος ρόμβου θα προσαρμόζονται στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του MEMU.

Ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά θα φέρουν πινακίδες σχήματος ρόμβου σύμφωνα με τις διατάξεις της 5.3.1.1.2. Η τελευταία πρόταση της 5.3.1.1.2 δεν εφαρμόζεται.

5.3.1.5 ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα που μεταφέρουν μόνο κόλα***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αυτό το εδάφιο απευθύνεται επίσης στα οχήματα που μεταφέρουν κινητά αμαξώματα φορτωμένα με κόλα, με εξαίρεση την συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Για συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά, βλέπε 5.3.1.2 και 5.3.1.3.*

5.3.1.5.1 Για οχήματα που μεταφέρουν κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 (με εξαίρεση εκείνες της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S), οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες και στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

5.3.1.5.2 Για οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7 σε συσκευασίες ή IBCs (με εξαίρεση τα εξαιρούμενα κόλα), οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

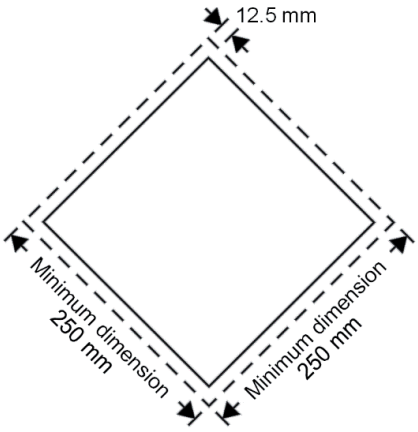
5.3.1.6 ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε κενά βυτιοφόρα οχήματα, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, MEMUs, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και κενά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην***

5.3.1.6.1 Κενά βυτιοφόρα οχήματα, οχήματα με αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, MEMUs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές ακάθαρτα και χωρίς απαέρωση, όπως και τα κενά και ακάθαρτα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, πρέπει να συνεχίζουν να φέρουν τις απαιτούμενες πινακίδες σχήματος ρόμβου για το προγενέστερο φορτίο.

5.3.1.7 ***Προδιαγραφές για τις πινακίδες σχήματος ρόμβου***

5.3.1.7.1 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 5.3.1.7.2 για την πινακίδα της Κλάσης 7, και στο 5.3.6.2 για το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον, μία πινακίδα πρέπει να είναι διαρθρωμένη όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.3.1.7.1.

Εικόνα 5.3.1.7.1



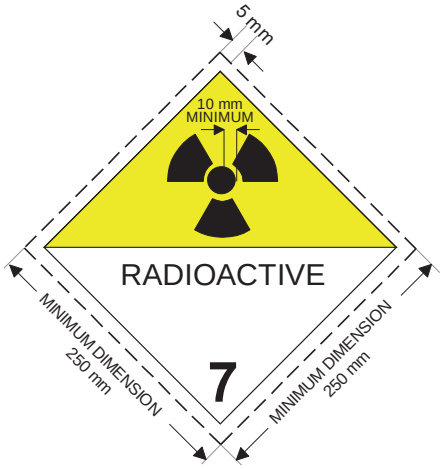
Πινακίδα (εκτός για την κλάση 7)

Η πινακίδα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου υπό γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 250 mm x 250 mm (στις πλευρές της πινακίδας). Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να είναι παράλληλη και 12,5 mm από την εξωτερική γραμμής της ίδιας πλευράς της πινακίδας. Το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να αντιστοιχεί στο χρώμα της ετικέτας για την Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Το σύμβολο/αριθμός της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης πρέπει να τοποθετείται και να επιλέγεται μέγεθος κατ’ αναλογία με αυτά που περιγράφονται στην παράγραφο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η πινακίδα πρέπει να φέρει τον αριθμό της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης (και για τα εμπορεύματα της Κλάσης 1, το γράμμα της ομάδας συμβατότητας) των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο που περιγράφεται στο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη ετικέτα, σε ψηφία ύψους όχι μικρότερα από 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Οι αποκλίσεις που

προσδιορίζονται στο 5.2.2.2.1, δεύτερη πρόταση, 5.2.2.2.1.3, τρίτη πρόταση και 5.2.2.2.1.5 για τις ετικέτες κινδύνου, εφαρμόζονται επίσης και στις πινακίδες.

5.3.1.7.2 Για την κλάση 7, η πινακίδα σχήματος ρόμβου δεν πρέπει να έχει πλευρά μικρότερη από 250 mm με μία μαύρη γραμμή η οποία να βρίσκεται 5 mm από την άκρη/πλευρά και παράλληλα με αυτή και ειδάλλως είναι όπως παρουσιάζεται παρακάτω (υπόδειγμα αριθμ. 7D). Ο αριθμός "7" δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 25 mm σε ύψος. Το χρώμα του φόντου του πάνω μισού της πινακίδας σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι κίτρινο και του κάτω μισού άσπρο, το χρώμα του τριφυλλιού και του κειμένου πρέπει να είναι μαύρο. Η χρήση της λέξης "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" στο κάτω μισό είναι προαιρετική έτσι ώστε ο χώρος αυτός να χρησιμοποιηθεί για την αναγραφή του αριθμού UN της αποστολής..

Πινακίδα σχήματος ρόμβου για τα ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7



(Αριθμ.7D)
Σύμβολο (τριφύλλι): μαύρο. Φόντο: πάνω μισό κίτρινο με
άσπρο πλαίσιο, κάτω μισό άσπρο.
Το κάτω μισό θα πρέπει να δείχνει τη λέξη "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" ή εναλλακτικά,
τον κατάλληλο αριθμό UN και το ψηφίο "7" στην γωνία της βάσης.

5.3.1.7.3 Για δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 και για μικρά εμπορευματοκιβώτια, οι πινακίδες σχήματος ρόμβου μπορούν να αντικατασταθούν από ετικέτες που συμμορφώνονται με το 5.2.2.2. Εάν αυτές οι ετικέτες δεν είναι ορατές απ΄ έξω από το όχημα μεταφοράς, πρέπει να επικολληθούν πινακίδες σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την 5.3.1.7.1 και στις δύο πλευρές και στο οπίσθιο μέρος του οχήματος.

5.3.1.7.4 Για τις Κλάσεις 1 και 7, αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας είναι ανεπαρκής για να τοποθετηθούν οι προκαθορισμένες πινακίδες σχήματος ρόμβου, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν στα 100 mm σε κάθε πλευρά.

5.3.2 Σήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί

5.3.2.1 ***Γενικές διατάξεις για τη σήμανση με πινακίδες χρώματος πορτοκαλί***

5.3.2.1.1 Οι μεταφορικές μονάδες που μεταφέρουν επικίνδυνα υλικά πρέπει να φέρουν σε κάθετο επίπεδο δύο ορθογώνιες πινακίδες χρώματος πορτοκαλί, σύμφωνα με την 5.3.2.2.1. Πρέπει να είναι τοποθετημένες η μία στο εμπρόσθιο και η άλλη στο οπίσθιο μέρος της μεταφορικής

μονάδας, κι οι δύο κάθετες στο διαμήκη άξονα της μονάδας μεταφοράς. Πρέπει να είναι καθαρά ορατές.

Εάν ένα ρυμουλκούμενο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα διαχωριστεί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων από το μηχανοκίνητο όχημα (ελκυστήρας), μία πορτοκαλί χρώματος πινακίδα πρέπει να παραμένει επικολλημένη στο οπίσθιο μέρος του ρυμουλκούμενου. Όταν οι δεξαμενές φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 5.3.2.1.3, η πινακίδα αυτή πρέπει να αντιστοιχεί στην πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται στη δεξαμενή ή στον αριθμ. UN 3475, κατά περίπτωση.

5.3.2.1.2 Όταν ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αναφέρεται στη στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, τα βυτιοφόρα, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή μονάδες μεταφοράς που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να φέρουν επιπλέον στις πλευρές της κάθε δεξαμενής ή του κάθε διαμερίσματος της δεξαμενής ή του κάθε στοιχείου του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, καθαρά ορατές και παράλληλα στο διαμήκη άξονα του οχήματος, πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πανομοιότυπες με αυτές που προκαθορίστηκαν στην 5.3.2.1.1. Αυτές οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN όπως υποδεικνύεται στις Στήλες (20) και (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αντιστοίχως, για κάθε μία από τις ουσίες που μεταφέρονται στη δεξαμενή ή στο διαμέρισμα της δεξαμενής ή στο στοιχείο του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων. Για τα MEMUs αυτές οι απαιτήσεις έχουν εφαρμογή μόνο επί δεξαμενών χωρητικότητας μεγαλύτερη ή ίση των 1 000 λίτρων και τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίων χύδην.

5.3.2.1.3 Για βυτιοφόρα ή μονάδες μεταφοράς που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν ουσίες με αριθμ. UN 1202, 1203, 1223 ή 3475, ή καύσιμα αεροπλοΐας ταξινομημένα υπ΄ αριθμ. UN 1268 ή 1863, αλλά όχι άλλη επικίνδυνη ουσία, οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες που προκαθορίζονται στην 5.3.2.1.2 δεν χρειάζεται να είναι τοποθετημένες εάν οι πινακίδες που είναι τοποθετημένες στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος σύμφωνα με την 5.3.2.1.1 φέρουν τον αναγνωριστικό αριθμό κινδύνου και τον αριθμό UN που προκαθορίζεται:

(a) Για τον αριθμό UN 3475 ή

(b) Για την πιο επικίνδυνη μεταφερόμενη ουσία, π.χ. δηλαδή την ουσία με το χαμηλότερο σημείο ανάφλεξης, απουσία οποιασδήποτε ουσίας που ταξινομείται στον αριθμό UN 3475.

5.3.2.1.4 Όταν ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αναφέρεται στη στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, τα οχήματα, τα εμπορευματοκιβώτια και τα εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου που μεταφέρουν ασυσκεύαστα στερεά ή είδη ή συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό με ένα μόνο αριθμό UN που απαιτείται να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση και χωρίς κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα, πρέπει επιπλέον να φέρουν στις πλευρές του κάθε οχήματος, εμπορευματοκιβωτίου ή εμπορευματοκιβωτίου «χύδην» φορτίου, καθαρά ορατές και παράλληλα στο διαμήκη άξονα του οχήματος, πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πανομοιότυπες με αυτές που προκαθορίζονται στην 5.3.2.1.1. Αυτές οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί θα πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και το υποδεικνυόμενο αριθμό UN στις Στήλες (20) και (1) αντιστοίχως του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε μία από τις ουσίες που μεταφέρονται χύδην στο όχημα, στα εμπορευματοκιβώτια ή στα εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου ή για το συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό όταν απαιτείται να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο.

5.3.2.1.5 Αν οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες που προδιαγράφονται στις 5.3.2.1.2 και 5.3.2.1.4 που τοποθετούνται στα εμπορευματοκιβώτια, στα εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου ή στις δεξαμενές - εμπορευματοκιβώτια, σε MEGCs ή σε φορητές δεξαμενές δεν είναι καθαρά ορατές εξωτερικά του οχήματος μεταφοράς, οι ίδιες πινακίδες θα πρέπει να τοποθετούνται και στις δύο πλευρές του οχήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η παρούσα παράγραφος δεν χρειάζεται να εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, δεξαμενές και MEGCs με μέγιστη χωρητικότητα 3.000 λίτρων.*

5.3.2.1.6 Για μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν μόνο μία επικίνδυνη και καμία μη-επικίνδυνη ουσία, οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί, που προκαθορίζονται στις 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 και 5.3.2.1.5 δεν είναι απαραίτητες καθόσον αυτές που τοποθετούνται στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος, σύμφωνα με την 5.3.2.1.1, φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN που προκαθορίζονται αντιστοίχως στις Στήλες (20) και (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 γι’ αυτή την ουσία.

5.3.2.1.7 Οι απαιτήσεις των 5.3.2.1.1 έως 5.3.2.1.5 είναι επίσης εφαρμόσιμες στις κενές ακαθάριστες και χωρίς απαέρωση ή που δεν έχουν απολυμανθεί σταθερές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, στα μη καθαρισμένα MEMUs καθώς και στα κενά ή ακάθαρτα ή δεν έχουν απολυμανθεί οχήματα και κενά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίων χύδην.

5.3.2.1.8 Οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα αγαθά, ή τα υπολείμματα αυτών, πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν. Αν οι πινακίδες είναι καλυμμένες, το κάλυμμα πρέπει να είναι συνολικό και να παραμένει αποτελεσματικό μετά το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

5.3.2.2 ***Προδιαγραφές για τις πορτοκαλί χρώματος πινακίδες***

5.3.2.2.1 Οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες πρέπει να είναι αντανακλαστικές και να έχουν 40 cm βάση κι όχι λιγότερο από 30 cm ύψος. Πρέπει να έχουν ένα μαύρο πλαίσιο όχι περισσότερο από 15 mm πλάτος. Το υλικό που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και να εξασφαλίζει ανθεκτική σήμανση. Η πινακίδα δεν θα πρέπει να ξεκολλά από τη βάση - πλαίσιο μετά από το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά. Θα παραμείνει στερεωμένη ανεξάρτητα από την κατεύθυνση του οχήματος. Οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες μπορούν να χωρίζονται στη μέση τους με μία μαύρη γραμμή πάχους 15 mm.

Αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε η διαθέσιμη επιφάνεια είναι ανεπαρκής για να τοποθετηθούν αυτές οι πινακίδες πορτοκαλί χρώματος, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν σε ένα ελάχιστο 300 mm για τη βάση, 120 mm για το ύψος και 10 mm για το μαύρο πλαίσιο. Στην περίπτωση αυτή, ένα διαφορετικό σετ διαστάσεων εντός του καθορισμένου εύρους μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις δύο χρώματος πορτοκαλί πινακίδες που προσδιορίζεται στο 5.3.2.1.1.

Όταν χρησιμοποιούνται μειωμένες διαστάσεις πινακίδων πορτοκαλί χρώματος για ένα συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό που μεταφέρεται υπό καθεστώς αποκλειστικής χρήσης, απαιτείται μόνο ο UN αριθμός και το μέγεθος των ψηφίων που αναφέρονται στο 5.3.2.2.2 μπορεί να μειωθεί σε 65 mm ύψος και 10 mm πάχος γραμμής.

Για εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν επικίνδυνες στερεές ουσίες χύδην και για εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, MEGCs και φορητές δεξαμενές, οι πινακίδες που προδιαγράφονται στις 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 και 5.3.2.1.5 μπορούν να αντικατασταθούν από ένα αυτοκόλλητο φύλλο, μπογιά ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη διαδικασία. Αυτή η εναλλακτική σήμανση θα συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που τίθενται σ’ αυτό το υποτμήμα με εξαίρεση τις διατάξεις που αφορούν σε αντοχή σε φωτιά που αναφέρονται στις 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2.

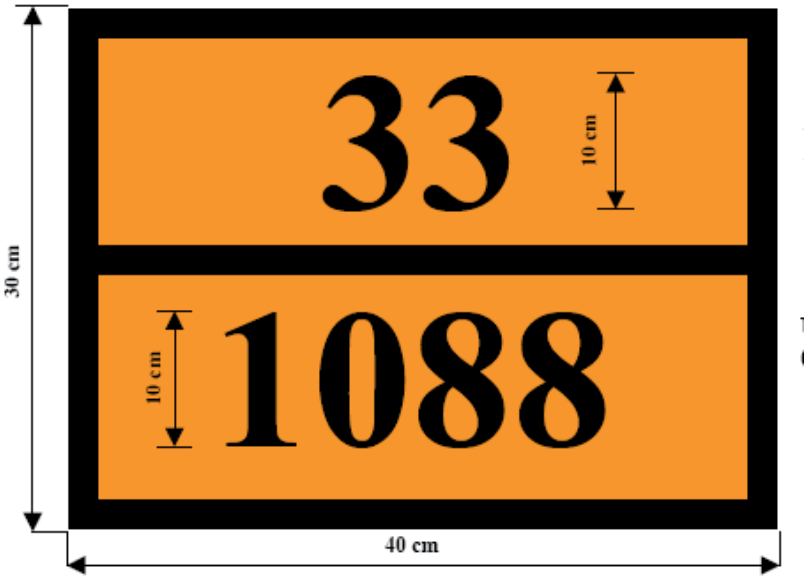
ΣΗΜΕΙΩΣΗ **:** *Το χρώμα των πορτοκαλί πινακίδων σε συνθήκες κανονικής χρήσης πρέπει να έχει χρωματικές συντεταγμένες που θα βρίσκονται μέσα στην περιοχή του χρωματικού διαγράμματος που περιορίζεται ενώνοντας μεταξύ τους τα σημεία με τις παρακάτω συντεταγμένες:*

Χρωματικές συντεταγμένες των σημείων στις γωνίες της περιοχής του χρωματικού διαγράμματος				
x	0.52	0.52	0.578	0.618
y	0.38	0.40	0.422	0.38

Παράγοντας φωτεινότητας του αντανακλαστικού χρώματος : β > 0.12.
Κέντρο αναφοράς E, σταθερή πηγή φωτός C, κανονική γωνία πρόσπτωσης 45°, απόκλιση σε 0°. Συντελεστής της έντασης αντανάκλασης φωτεινότητας σε γωνία φωτισμού 5°, και απόκλιση σε 0.2° : ελάχιστο 20 κηρία ανά lux και ανά m^2.

5.3.2.2.2 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN πρέπει να αποτελούνται από μαύρα ψηφία 100 mm ύψους και 15 mm πάχος γραμμής. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει να φαίνεται στο πάνω μέρος της πινακίδας και ο αριθμός UN στο κάτω μέρος. Πρέπει να διαχωρίζονται από μία οριζόντια μαύρη γραμμή, πλάτους γραμμής 15 mm, που θα εκτείνεται από τη μία πλευρά έως την άλλη της πινακίδας στο μέσο του ύψους της (βλέπε 5.3.2.2.3). Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN πρέπει να είναι ανεξίτηλοι και να παραμένουν ευανάγνωστοι μετά από το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά. Εναλλάξιμοι αριθμοί και γράμματα επί πινακίδων που παρουσιάζουν τον αριθμό ταυτοποίησης του κινδύνου και τον αριθμό UN πρέπει να παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά και ανεξάρτητα από την κατεύθυνση του οχήματος.

5.3.2.2.3 *Παράδειγμα πινακίδας χρώματος πορτοκαλί με αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και αριθμό* UN



Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου
(2 ή 3 νούμερα όπου αναλόγως την περίπτωση έπονται του γράμματος X, βλέπε 5.3.2.3)

Αριθμός UN
(4 νούμερα)

Φόντο πορτοκαλί.
Πλαίσιο, οριζόντια γραμμή και αριθμοί μαύροι, πάχους 15 mm.

5.3.2.2.4 Οι επιτρεπόμενες ανοχές για τις διαστάσεις που ορίζονται στο υποτμήμα αυτό είναι ±10%.

5.3.2.2.5 Όταν η πορτοκαλί πινακίδα αποτελείται από πτυσσόμενα πάνελ, αυτά πρέπει να είναι σχεδιασμένα και στερεωμένα με τρόπο που να είναι αδύνατον να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

5.3.2.3 ***Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου***

5.3.2.3.1 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αποτελείται από δύο ή τρεις αριθμούς. Γενικά, οι αριθμοί υποδεικνύουν τους ακόλουθους κινδύνους :

2 Εκπομπή αερίου λόγω της πίεσης ή της χημικής αντίδρασης
3 Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αυτο-θερμαινόμενων υγρών
4 Ευφλεκτότητα στερεών ή αυτο-θερμαινόμενων στερεών
5 Οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) επίδραση
6 Τοξικότητα ή κίνδυνος μόλυνσης
7 Ραδιενέργεια
8 Διαβρωτικότητα
9 Κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Ο κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης του αριθμού 9 συμπεριλαμβάνει την πιθανότητα επακόλουθου κινδύνου από τη φύση μίας ουσίας του όπως αντίδραση έκρηξης, διάσπασης και πολυμερισμού, επακόλουθο της απελευθέρωσης αξιοσημείωτης ποσότητας θερμότητας ή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων.*

Διπλασιασμός αριθμητικού συμβόλου φανερώνει αύξηση του συγκεκριμένου κινδύνου.

Όπου ο κίνδυνος που συνδέεται με μία ουσία μπορεί να υποδειχθεί επαρκώς από έναν μόνο αριθμό, αυτός ακολουθείται από το μηδέν (0).

Οι ακόλουθοι συνδυασμοί αριθμών, ωστόσο, έχουν ένα ειδικό νόημα : 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 και 99 (βλέπε 5.3.2.3.2 παρακάτω).

Αν ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου φέρει ως πρόθεμα το γράμμα "X", αυτό υποδεικνύει ότι η ουσία θα αντιδράσει επικίνδυνα με το νερό. Για τέτοιες ουσίες, το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από έγκριση ειδικών.

Για ουσίες της Κλάσης 1, ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με τη Στήλη (3b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα χρησιμοποιείται ως αριθμός αναγνώρισης κινδύνου. Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από :
- τον αριθμό υποδιαίρεσης σύμφωνα με την 2.2.1.1.5, και
- το γράμμα της ομάδας συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6

5.3.2.3.2 Οι αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου που φαίνονται στη στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες :

20 ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο που δεν παρουσιάζει δευτερεύοντα κίνδυνο
22 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, ασφυξιογόνο
223 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, εύφλεκτο
225 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, οξειδωτικό (που διευκολύνει την φωτιά)
23 εύφλεκτο αέριο
238 αέριο, εύφλεκτο διαβρωτικό
239 εύφλεκτο αέριο, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
25 οξειδωτικό αέριο (διευκολύνει την φωτιά)
26 τοξικό αέριο
263 τοξικό αέριο, εύφλεκτο
265 τοξικό αέριο, οξειδωτικό (που διευκολύνει την φωτιά)
268 τοξικό αέριο, διαβρωτικό
28 αέριο, διαβρωτικό

30	εύφλεκτο υγρό (με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C) ή εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε τηγμένη μορφή με σημείο ανάφλεξης πάνω από τους 60 °C, που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία μεγαλύτερη ή ίση από το σημείο ανάφλεξης του, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό
323	εύφλεκτο υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X323	εύφλεκτο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια [1]
33	πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C)
333	πυροφορικό υγρό
X333	πυροφορικό υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
336	πολύ εύφλεκτο υγρό, τοξικό
338	πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό
X338	πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
339	πολύ εύφλεκτο υγρό που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
36	εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C), ελαφρώς τοξικό, ή αυτοθερμαινόμενο υγρό, τοξικό
362	εύφλεκτο υγρό, τοξικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X362	εύφλεκτο υγρό τοξικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια [1]
368	εύφλεκτο υγρό, τοξικό, διαβρωτικό
38	εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C), ελαφρώς διαβρωτικό ή αυτοθερμαινόμενο υγρό, διαβρωτικό
382	εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X382	εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια [1]
39	εύφλεκτο υγρό, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
40	εύφλεκτο στερεό, ή αυτενεργή ουσία, ή αυτο-θερμαινόμενη ουσία ή πολυμεριζόμενη ουσία
423	στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή εύφλεκτο στερεό το οποίο αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X423	στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια ή εύφλεκτο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια [1]
43	αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό
X432	αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια [1]
44	εύφλεκτο στερεό, που σε αυξημένη θερμοκρασία βρίσκεται σε τηγμένη μορφή
446	εύφλεκτο στερεό, τοξικό, που σε αυξημένη θερμοκρασία βρίσκεται σε τηγμένη μορφή
46	εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, τοξικό
462	τοξικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X462	στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας τοξικά αέρια [1]
48	εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, διαβρωτικό
482	διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X482	στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας διαβρωτικά αέρια [1]
50	οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία
539	εύφλεκτο οργανικό υπεροξείδιο

[1] *Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την έγκριση ειδικών.*

[1] *Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την έγκριση ειδικών.*

55	έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία
556	έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία, τοξική
558	έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία, διαβρωτική
559	έντονα οξειδωτική ουσία (που διευκολύνει την φωτιά), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
56	οξειδωτική ουσία, (που διευκολύνει την φωτιά) τοξική
568	οξειδωτική ουσία, τοξική, (που διευκολύνει την φωτιά) διαβρωτική
58	οξειδωτική ουσία, (που διευκολύνει την φωτιά) διαβρωτική
59	οξειδωτική ουσία, (που διευκολύνει την φωτιά) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
60	τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία
606	μολυσματική ουσία
623	τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
63	τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C)
638	τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), διαβρωτική
639	τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
64	τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο
642	τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
65	τοξική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά)
66	πολύ τοξική ουσία
663	πολύ τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60 °C)
664	πολύ τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο
665	πολύ τοξική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την πυρκαγιά)
668	πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική
X668	πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
669	πολύ τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
68	τοξική ουσία, διαβρωτική
69	τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
70	ραδιενεργό υλικό
768	ραδιενεργό υλικό, τοξικό, διαβρωτικό
80	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία
X80	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
823	διαβρωτικό υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
83	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C)
X83	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη, (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
836	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C) και τοξική
839	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
X839	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση και που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
84	διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο
842	διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
85	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά)
856	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά) και τοξική
86	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, τοξική

[1] *Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την έγκριση ειδικών.*

88	πολύ διαβρωτική ουσία
X88	πολύ διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
883	πολύ διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C)
884	πολύ διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο
885	πολύ διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά)
886	πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική
X886	πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]
89	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
90	ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, διάφορες επικίνδυνες ουσίες
99	διάφορες επικίνδυνες ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία.

5.3.3 Σήμα ουσίας σε αυξημένη θερμοκρασία

Οχήματα -δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, ειδικά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά εξοπλισμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσία που μεταφέρεται ή παραδίδεται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C, ή σε στερεή κατάσταση στους ή πάνω από τους 240 °C πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος τα οχήματα, και στις δύο πλευρές και σε κάθε άκρο τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές, το σήμα που φαίνεται στην Εικόνα 5.3.3.

Εικόνα 5.3.3



Σήμα για μεταφορά σε αυξημένη θερμοκρασία

Το σήμα πρέπει να είναι ένα ισόπλευρο τρίγωνο. Το χρώμα του σήματος είναι κόκκινο. Η ελάχιστη διάσταση των πλευρών πρέπει να είναι 250 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη των 3 000 λίτρων και με διαθέσιμη επιφάνεια ανεπαρκή για να τεθούν τα περιγραφόμενα σήματα, οι ελάχιστες διαστάσεις των πλευρών μπορούν να μειωθούν στα 100 mm. Το σήμα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και να εξασφαλίζει ανθεκτική σήμανση σε όλο το ταξίδι

5.3.4 *(Δεσμευμένο)*

5.3.5 *(Δεσμευμένο)*

5.3.6 ***Σήμα “Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον’’***

5.3.6.1 Όταν απαιτείται να αναρτηθεί μία πινακίδα σχήματος ρόμβου σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.3.1, τα εμπορευματοκιβώτια, τα εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου, τα MEGCs, οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, οι φορητές δεξαμενές και τα οχήματα που περιέχουν ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 πρέπει να φέρουν το σήμα ‘’ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον’’ που εμφανίζεται στην 5.2.1.8.3. Αυτό δεν ισχύει για τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στο 5.2.1.8.1.

5.3.6.2 Το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον για τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια «χύδην» φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και οχήματα πρέπει να είναι όπως προβλέπεται στο 5.2.1.8.3 και στην Εικόνα 5.2.1.8.3, εκτός του ότι οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 250 mm x 250 mm. Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη των 3 000 λίτρων και με διαθέσιμη επιφάνεια ανεπαρκή για να τεθούν τα περιγραφόμενα σήματα, οι ελάχιστες διαστάσεις μπορούν να μειωθούν στα 100 mm x 100 mm. Οι άλλες διατάξεις του τμήματος 5.3.1 σχετικά με τις πινακίδες εφαρμόζονται, τηρουμένων των αναλογιών, για το σήμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.4

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

5.4.0 Γενικά

5.4.0.1 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, κάθε μεταφορά εμπορευμάτων που καλύπτεται από την ADR πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηρίωση που προκαθορίζεται σε αυτό το Κεφάλαιο, ως αρμόζει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για τον κατάλογο της τεκμηρίωσης που θα συνοδεύει τις μονάδες μεταφοράς, βλέπε 8.1.2*

5.4.0.2 Η χρήση τεχνικών επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data processing, EDP) ή ανταλλαγής ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data interchange, EDI) ως βοήθεια ή αντί έγγραφης τεκμηρίωσης επιτρέπεται, εφόσον οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή, αποθήκευση και επεξεργασία των ηλεκτρονικών δεδομένων πληρούν τις νόμιμες απαιτήσεις σε σχέση με την αποδεικτική αξία και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων κατά τη μεταφορά με τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτόν της έγγραφης τεκμηρίωσης. Οι πληροφορίες που καθορίζονται στο παρόν κεφάλαιο σχετικά με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι διαθέσιμες κατά τη διάρκεια της μεταφοράς με τρόπο που να επιτρέπει την αναγνώριση των εμπορευμάτων ανά όχημα και το όχημα μέσω των εγγράφων.

5.4.0.3 Όταν οι πληροφορίες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων δίδονται στον μεταφορέα με τεχνικές EDP ή EDI, ο αποστολέας πρέπει να είναι σε θέση να δίδει τις πληροφορίες στον μεταφορέα σε μορφή έγγραφης τεκμηρίωσης, με τις πληροφορίες να παρέχονται με την ακολουθία που απαιτεί το παρόν Κεφάλαιο.

5.4.1 Έγγραφο μεταφοράς και σχετικές πληροφορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων

5.4.1.1 ***Γενικές πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς***

5.4.1.1.1 Τα έγγραφα μεταφοράς πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες για κάθε μία από τις επικίνδυνες ουσίες, υλικά ή είδη που προσφέρονται για μεταφορά :

(a) τον αριθμό UN που έχει ως πρόθεμα τα γράμματα “UN”,

(b) την κατάλληλη ονομασία φορτίου αποστολής συμπληρωμένη, όταν εφαρμόζεται (βλέπε 3.1.2.8.1), με την τεχνική ονομασία σε παρένθεση (βλέπε 3.1.2.8.1.1), όπως καθορίζεται σύμφωνα με το 3.1.2,

(c) - για ουσίες και είδη της Κλάσης 1 : τον κωδικό ταξινόμησης που δίνεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

Όταν, στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δίνονται άλλοι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών από τους 1, 1.4, 1.5 και 1.6, αυτοί οι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών, σε παρενθέσεις θα ακολουθούν τον κωδικό ταξινόμησης,

- για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7 : τον αριθμό της Κλάσης “7”,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 172 στο Κεφάλαιο 3.3*

- για μπαταρίες με αρ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552, καθώς και για οχήματα με μπαταρία με αριθμ. UN 3556, 3557 και 3558: τον αριθμό της Κλάσης “9”,
- για άλλες ουσίες και είδη: τους αριθμούς υποδειγμάτων ετικετών που δίνονται στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή τους εφαρμόσιμους σύμφωνα με την ειδική διάταξη που αναφέρεται στη Στήλη (6). Όταν ένας ή περισσότεροι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών δίνονται, οι αριθμοί που ακολουθούν τον πρώτο θα δίνονται σε παρενθέσεις. Για ουσίες και είδη για τα οποία δεν δίδεται κανένας αριθμός υποδείγματος ετικέτας στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα δίνεται αντ’αυτού ο αριθμός της Κλάσης τους σύμφωνα με τη Στήλη (3a),

(d) όπου καταχωρείται, η ομάδα συσκευασίας για την ουσία της οποίας θα προηγούνται τα γράμματα “PG” (π.χ. “PG II”), ή τα αρχικά που αντιστοιχούν στις λέξεις “Ομάδα Συσκευασίας’’, στις γλώσσες που χρησιμοποιούνται σύμφωνα με την 5.4.1.4.1,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7 με δευτερεύοντες κινδύνους, βλέπε ειδική διάταξη 172 (d) στο Κεφάλαιο 3.3.*

(e) τον αριθμό και την περιγραφή των κόλων όπου είναι εφαρμόσιμο. Οι κωδικοί συσκευασίας των UN μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο για να συμπληρώσουν την περιγραφή του είδους του κόλου [π.χ. ένα κιβώτιο (4G)],

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Δεν απαιτείται η ένδειξη του αριθμού, του τύπου και της χωρητικότητας εκάστης εσωτερικής συσκευασίας εντός της εξωτερικής συσκευασίας μίας συνδυασμένης συσκευασίας.*

(f) τη συνολική ποσότητα κάθε είδους επικίνδυνων εμπορευμάτων που φέρουν διαφορετικό UN, την κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή, όπου είναι εφαρμόσιμο, την ομάδα συσκευασίας (σε όγκο, σε μεικτή μάζα, ή σαν καθαρή μάζα κατάλληλα),

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : *Στην περίπτωση της προβλεπόμενης εφαρμογής του 1.1.3.6, η συνολική ποσότητα και η υπολογιζόμενη αξία των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κάθε κατηγορία μεταφορών αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς σύμφωνα με τα 1.1.3.6.3 και 1.1.3.6.4.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : *Για επικίνδυνα προϊόντα που αφορούν μηχανήματα ή εξοπλισμό που ορίζονται στο παρόν Παράρτημα, η ποσότητα που αναφέρεται θα είναι η συνολική ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σ’ αυτά σε κιλά ή λίτρα, ανάλογα.*

(g) την ονομασία και τη διεύθυνση του αποστολέα,

(h) το όνομα και τη διεύθυνση του παραλήπτη(-ών). Σε συμφωνία με τις αρμόδιες αρχές των χωρών που εμπλέκονται στη μεταφορά, όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται για να παραδοθούν σε πολλαπλούς παραλήπτες οι οποίοι δεν μπορούν να προσδιοριστούν στην αρχή της μεταφοράς, μπορούν να δίνονται οι λέξεις “Παράδοση Πώλησης”,

(i) μία δήλωση όπως απαιτείται από τους όρους οποιασδήποτε ειδικής συμφωνίας,

(j) *(Δεσμευμένο)*

(k) για μεταφορά που περιλαμβάνει διέλευση από σήραγγες με περιορισμούς για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, τον κωδικό περιορισμού για σήραγγες που δίδεται στη Στήλη (15) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σε κεφαλαία εντός παρενθέσεως ή με αναφορά “(-)”, ή όπως ορίζεται σε ειδική ρύθμιση σύμφωνα με το 1.7.4.2.

Η θέση και η σειρά με την οποία τα στοιχεία των πληροφοριών απαιτείται να εμφανίζονται στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική, εκτός από τα (a), (b), (c), (d) και (k) που πρέπει να εμφανίζονται με τη σειρά που δίνονται παραπάνω (π.χ. (a), (b), (c), (d), (k) χωρίς διασκορπισμένες πληροφορίες, εκτός από εκείνες που προϋποτίθενται στην ADR.

Παραδείγματα τέτοιων επιτρεπόμενων περιγραφών επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι :

"**UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I, (C/D)**" ή
"**UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I, (C/D)**"

5.4.1.1.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται σε ένα έγγραφο μεταφοράς πρέπει να είναι ευανάγνωστες.

Αν και κεφαλαία γράμματα χρησιμοποιούνται στο Κεφάλαιο 3.1 και στον Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 για να δείξει τα στοιχεία που πρέπει να είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής φορτίου, και παρόλο που μικρά και κεφαλαία γράμματα χρησιμοποιούνται στο Κεφάλαιο αυτό για να υποδείξουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς εκτός από τις διατάξεις στην 5.4.1.1.1 (k), η χρήση κεφαλαίων και μικρών γραμμάτων για εισαγωγή πληροφοριών στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική.

5.4.1.1.3 *Ειδικές διατάξεις για απόβλητα*

5.4.1.1.3.1 Αν μεταφέρεται απόβλητο που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα (άλλα εκτός των ραδιενεργών αποβλήτων) η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου πρέπει να έπεται της λέξης "**ΑΠΟΒΛΗΤΑ**", εκτός και αν αυτός ο όρος είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας φορτίου, π.χ.:

" UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II, (D/E)”, ή
" UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), PG II, (D/E)” ή
"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, II, (D/E)" ή
"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, PG II, (D/E)".

Εάν εφαρμόζεται η διάταξη για τα απόβλητα όπως ορίζεται στο 2.1.3.5.5, πρέπει να προστίθεται το ακόλουθο κείμενο στην περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που απαιτείται στο 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k):

‘’ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.1.3.5.5’’ [π.χ. ‘’αριθμ. UN 3264, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο, 8, II, (E), ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 2.1.3.5.5’’].

Εάν εφαρμόζεται η διάταξη για τα απόβλητα όπως ορίζεται στο 2.1.3.5.5, δεν απαιτείται η προσθήκη της τεχνικής ονομασίας, όπως προβλέπεται στο κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274.

5.4.1.1.3.2 Εάν δεν είναι δυνατόν να μετρηθεί η ακριβής ποσότητα των αποβλήτων στον τόπο φόρτωσης, η ποσότητα σύμφωνα με το 5.4.1.1.1 (f) μπορεί να εκτιμηθεί για τις ακόλουθες περιπτώσεις υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Για τις συσκευασίες, στο έγγραφο μεταφοράς προστίθεται κατάλογος των συσκευασιών με τον τύπο και τον ονομαστικό όγκο.

(b) Για τα εμπορευματοκιβώτια, η εκτίμηση βασίζεται στον ονομαστικό όγκο τους και σε άλλες διαθέσιμες πληροφορίες (π.χ. είδος αποβλήτων, μέση πυκνότητα, βαθμός πλήρωσης).

(c) Για τις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, η εκτίμηση αιτιολογείται (π.χ. μέσω εκτίμησης που παρέχεται από τον αποστολέα ή από τον εξοπλισμό του οχήματος).

Μια τέτοια εκτίμηση ποσότητας δεν επιτρέπεται για:

– Εξαιρέσεις όπου η ακριβής ποσότητα είναι ουσιώδης (π.χ. 1.1.3.6).

– Απόβλητα που περιέχουν ουσίες που αναφέρονται στο 2.1.3.5.3 (με εξαίρεση τον αριθμ. UN 3291 κλινικά απόβλητα, μη καθοριζόμενα, ε.α.ο. ή (βιο)ιατρικά απόβλητα, ε.α.ο. ή ρυθμιζόμενα ιατρικά απόβλητα, σε συσκευασία που συμμορφώνεται με την οδηγία συσκευασίας P621) ή ουσίες της Κλάσης 4.3.

– Δεξαμενές διαφορετικές από τις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό.

Στο έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνεται μία δήλωση, ως εξής:

"ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 5.4.1.1.3.2".

5.4.1.1.3.3 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά αποβλήτων σε εσωτερικές συσκευασίες που συσκευάζονται μαζί σε εξωτερική συσκευασία.

Για μεταφορά σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.5.3, στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνεται μια δήλωση ως εξής: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 4.1.1.5.3». Δεν απαιτείται η πρόσθετη δήλωση που προβλέπεται στο 5.4.1.1.3.2. Για παράδειγμα:

«UN 1993 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΥΓΡΩΝ, Ε.Α.Ο., 3, III, (E), ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 4.1.1.5.3»

Οι πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς σύμφωνα με το σημείο 5.4.1.1 βασίζονται στην εγγραφή ή στις εγγραφές που αντιστοιχούν στην εξωτερική συσκευασία σύμφωνα με το σημείο 4.1.1.5.3 (d). Δεν απαιτείται η προσθήκη της τεχνικής ονομασίας, όπως καθορίζεται στο κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274.

5.4.1.1.4 *Ειδικές διατάξεις για τα απόβλητα που έχουν μολυνθεί με καθαρό αμίαντο (αριθμ. UN 2212 και 2590)*

Όταν εφαρμόζεται η ειδική διάταξη 678 του Κεφαλαίου 3.3, θα πρέπει στο έγγραφο μεταφοράς να περιλαμβάνεται η ακόλουθη δήλωση: «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 678».

Η περιγραφή των αποβλήτων που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 678 (b) του Κεφαλαίου 3.3 προστίθεται στην περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που απαιτείται στο 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k). Το έγγραφο μεταφοράς συνοδεύεται επίσης από τα ακόλουθα έγγραφα:

(a) Αντίγραφο του δελτίου τεχνικών χαρακτηριστικών για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου σάκου-δοχείου, στην επιστολή του κατασκευαστή ή του διανομέα, με τις διαστάσεις της συσκευασίας και τη μέγιστη μάζα της,

(b) Αντίγραφο της διαδικασίας εκφόρτωσης σύμφωνα με την ειδική διάταξη CV38 του 7.5.11, εάν εφαρμόζεται.

5.4.1.1.5 *Ειδικές διατάξεις για συσκευασίες συλλογής περιλαμβανομένων των μεγάλων συσκευασιών συλλογής και δοχεία συλλογής υπό πίεση*

Όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σε συσκευασίες συλλογής σύμφωνα με το 4.1.1.19, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων συσκευασιών συλλογής, οι συσκευασίες μεγαλύτερου μεγέθους ή οι μεγάλες συσκευασίες κατάλληλου τύπου και επιπέδου επιδόσεων

που χρησιμοποιούνται ως συσκευασίες συλλογής, πρέπει να προστίθενται οι λέξεις **"ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ"** μετά την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς.

Όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σε δοχεία πίεσης συλλογής σύμφωνα με το 4.1.1.20, οι λέξεις **"ΔΟΧΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ"** προστίθενται μετά την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς."

5.4.1.1.6 Ε*ιδικές διατάξεις για κενά μέσα συγκράτησης, ακάθαρτα*

5.4.1.1.6.1 Για κενά μέσα συγκράτησης, ακάθαρτα, που περιέχουν υπολείμματα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, οι λέξεις “ΚΕΝΗ, ΑΚΑΘΑΡΤΗ” ή “ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ” θα πρέπει να υποδεικνύονται πριν ή μετά από την περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που καθορίζεται στην 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k). Επιπλέον, η 5.4.1.1.1 (f) δεν ισχύει.

5.4.1.1.6.2 Η ειδική διάταξη της 5.4.1.1.6.1 μπορεί να αντικατασταθεί από τις διατάξεις 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 ή 5.4.1.1.6.2.3, κατάλληλα.

5.4.1.1.6.2.1 Για κενές συσκευασίες, ακάθαρτες, οι οποίες περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, συμπεριλαμβανομένων κενών ακάθαρτων δοχείων για αέρια με περιεκτικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 λίτρα, τα στοιχεία σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) και (f) αντικαθίστανται με “ΚΕΝΉ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ”, “ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ”, “ΚΕΝΟ IBC”, ή “ΚΕΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ”, κατάλληλα, ακολουθούμενη από τις πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά, όπως περιγράφεται στην 5.4.1.1.1 (c).

Βλέπε παράδειγμα ως ακολούθως : “ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, 6.1 (3)”

Επιπροσθέτως, σε μια τέτοια περίπτωση:

(a) Αν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν τελευταία είναι εμπορεύματα της Κλάσης 2, οι πληροφορίες που περιγράφονται στο 5.4.1.1.1 (c) μπορούν να αντικαταθίστανται με τον αριθμό της Κλάσης “2”.

(b) Αν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν τελευταία είναι εμπορεύματα των Κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 ή 9, οι πληροφορίες για τα εμπορεύματα που φορτώθηκαν τελευταία όπως περιγράφονται στο 5.4.1.1.1 (c) μπορούν να αντικατασταθούν με τις λέξεις «ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΑΠΟ […]» ακολουθουμένης από την κλάση(-εις) και τον δευτερεύοντα κίνδυνο(-ους) που αντιστοιχεί στα διαφορετικά υπολείμματα στην κατά σειρά αρίθμησης κλάση.

Παράδειγμα:

Άδειες συσκευασίες, ακάθαρτες, που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 3 που μεταφέρονται μαζί με άδειες συσκευασίες, ακάθαρτες, που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 8 με Κλάση 6.1 δευτερεύοντα κίνδυνο, μπορούν να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς ως:

«ΑΔΕΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ των 3,6.1, 8».

5.4.1.1.6.2.2 Για κενά μέσα πλήρωσης, διαφορετικά από συσκευασίες, ακάθαρτα, τα οποία περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7 και για κενά ακάθαρτα δοχεία για αέρια με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 000 λίτρα, των στοιχείων σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k) προηγούνται “ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ”, “ΚΕΝΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΟΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ”, “ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ”, “ΚΕΝΗ ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ”, “ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ", "ΚΕΝΟ MEGC", "ΚΕΝΟ MEMU", "ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ", "ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ", ή "ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ", κατάλληλα, ακολουθούμενη από τις λέξεις "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ". Επιπλέον η παράγραφος 5.4.1.1.1 (f) δεν εφαρμόζεται.

Βλέπε παραδείγματα ως ακολούθως :
"ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ : UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I (C/D)" ή
"ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ : UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I, (C/D)".

5.4.1.1.6.2.3 Όταν, κενά μέσα πλήρωσης, ακάθαρτα τα οποία περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων διαφορετικών από την Κλάση 7, επιστρέφονται στον αποστολέα, τα έγγραφα αποστολής που ετοιμάζονται για τη μεταφορά των μέσων αυτών γεμάτων με αυτές τις ουσίες, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται. Στις περιπτώσεις αυτές, η ένδειξη της ποσότητας θα εξαλειφθεί (με σβήσιμο, ή με διαγραφή ή με κάθε άλλο μέσο) και θα αντικαθίσταται από τις λέξεις "ΚΕΝΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ"

5.4.1.1.6.3 (a) Αν κενές δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, ακάθαρτα, μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.3.2.4.3, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς : **"Μεταφορά σύμφωνα με την 4.3.2.4.3"**.

(b) Αν κενά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια, ακάθαρτα, μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις του 7.5.8.1, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς : **"Μεταφορά σύμφωνα με το 7.5.8.1"**.

5.4.1.1.6.4 Για τη μεταφορά σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρων οχημάτων), αποσυνδεόμενων δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και MEGCs σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της 4.3.2.4.4, η ακόλουθη καταχώρηση θα συμπεριληφθεί στο δελτίο μεταφοράς: «**Μεταφορά σύμφωνα με την 4.3.2.4.4**».

5.4.1.1.7 *Ειδικές διατάξεις για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένης θαλάσσιας ή εναέριας μεταφοράς.*

Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, μία δήλωση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί: **"Μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1 "**.

5.4.1.1.8 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.9 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.10 *(Διεγράφη)*

5.4.1.1.11 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά IBC, δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχιών δοχείων, φορητών δεξαμενών και MEGCs μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής δοκιμής ή επιθεώρησης*

Για τη μεταφορά σύμφωνα με τις 4.1.2.2 (b), 4.3.2.3.7 (b), 6.7.2.19.6.1 (b), 6.7.3.15.6.1 (b) ή 6.7.4.14.6.1 (b), πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση γι΄ αυτό το γεγονός, ως ακολούθως:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.1.2.2 (b)»,
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.3.2.3.7 (b)»,

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.2.19.6.1 (b)»,
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.3.15.6.1 (b)» ή
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.4.14.6.1 (b)» όπως απαιτείται.

5.4.1.1.12 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.13 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά σε βυτιοφόρα οχήματα πολλαπλών διαμερισμάτων ή μονάδες μεταφοράς με περισσότερες από μία δεξαμενές*

Όταν ένα βυτιοφόρο όχημα πολλαπλών διαμερισμάτων ή μονάδα μεταφοράς με περισσότερες από μία δεξαμενές φέρει σήμανση σύμφωνα με τη 5.3.2.1.3 κατά παρέκλιση της 5.3.2.1.2, οι ουσίες που περιέχονται σε κάθε δεξαμενή ή σε κάθε διαμέρισμα μιας δεξαμενής θα πρέπει να προδιαγράφονται στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.1.14 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών που μεταφέρονται σε υψηλή θερμοκρασία*

Αν η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου το οποίο μεταφέρεται ή παρουσιάζεται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη των 100 ºC, ή σε στερεή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από 240 ºC, δεν αποδίδει την υψηλή θερμοκρασιακή κατάσταση της μεταφερόμενης ύλης (για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας των όρο “ΤΗΓΜΕΝΟ” ή “ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ”, ως τμήμα της κατάλληλης ονομασίας αποστολής φορτίου), θα πρέπει η λέξη “ΘΕΡΜΟ” να προηγείται αμέσως της κατάλληλης ονομασίας αποστολής φορτίου.

5.4.1.1.15 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών σταθεροποιημένων και θερμοκρασιακά ελεγχόμενων*

Εκτός εάν αποτελεί ήδη μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, η λέξη **"ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ"** προστίθεται στην κατάλληλη ονομασία αποστολής εάν χρησιμοποιείται σταθεροποίηση και οι λέξεις **"ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ"** προστίθενται στην κατάλληλη ονομασία αποστολής εάν η σταθεροποίηση γίνεται με έλεγχο της θερμοκρασίας ή με συνδυασμό χημικής σταθεροποίησης και ελέγχου της θερμοκρασίας (βλ. 3.1.2.6).

Εάν οι λέξεις **"ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ"** αποτελούν μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλ. επίσης 3.1.2.6), η θερμοκρασία ελέγχου και η θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης (βλέπε 7.1.7) πρέπει να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς, ως εξής:

“Θερμοκρασία Ελέγχου :.....ºC Θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης :.....ºC”

5.4.1.1.16 *(Διαγράφηκε)*

5.4.1.1.17 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά στερεών σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην που συμμορφώνονται με το 6.11.4*

Όταν στερεές ουσίες μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην σύμφωνα με το 6.11.4, η ακόλουθη δήλωση θα πρέπει να εμφανίζεται στο έγγραφο μεταφοράς (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην αρχή του 6.11.4) :

“Εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην ΒΚ(x)[1] εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.....”

5.4.1.1.18 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον)*

Όταν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις Κλάσεις 1 έως 9 πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης της 2.2.9.1.10, το έγγραφο μεταφοράς θα φέρει την πρόσθετη επιγραφή «**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ**

[1] (x) πρέπει να αντικαθίσταται με «1» ή «2», ανάλογα με την περίπτωση.

ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ή «**ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ/ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**». Αυτή η πρόσθετη απαίτηση δεν ισχύει για τους αριθμ. UN 3077 και 3082 ή για τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στην 5.2.1.8.1.

Η επιγραφή «**ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ**» (σύμφωνα με την 5.4.1.4.3 του Κώδικα IMDG) είναι αποδεκτή για μεταφορά σε μία αλυσίδα μεταφοράς που συμπεριλαμβάνει και θαλάσσια μεταφορά.

5.4.1.1.19 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων (UN 3509)*

Για συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες, η κατάλληλη ονομασία αποστολής που καθορίζεται στην παράγραφο 5.4.1.1.1 (b) πρέπει να συμπληρώνεται με τις λέξεις «**(ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ [...])**» ακολουθούμενες με την/τις κλάση (-εις) και τον/τους δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) που αντιστοιχεί (-ουν) στα κατάλοιπα, στη σειρά αρίθμησης των κλάσεων. Επιπλέον, δεν εφαρμόζεται το 5.4.1.1.1 (f).

Παράδειγμα: Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 4.1 συσκευασμένες μαζί με συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 3 με δευτερεύοντα κίνδυνο της Κλάσης 6.1 πρέπει να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς ως εξής:

«UN 3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΤΕΣ (ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΩΝ 3, 4.1, 6.1), 9».

5.4.1.1.20 *Ειδικές διατάξεις για μεταφορά ουσιών ταξινομημένες σύμφωνα με το 2.1.2.8*

Για μεταφορά σύμφωνα με το 2.1.2.8, μια δήλωση θα περιλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς ως ακολούθως: **«Ταξινομημένες σύμφωνα με 2.1.2.8»**.

5.4.1.1.21 *Πληροφορίες που απαιτούνται σε ειδικές περιπτώσεις που ορίζονται σε άλλα μέρη της ADR*

Όταν, σύμφωνα τις διατάξεις των κεφαλαίων 3.3, 3.5, 4.1, 4.2 4.3 και 5.5, απαιτούνται πληροφορίες, αυτές οι πληροφορίες περιλαμβάνονται στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.1.22 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.23 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών που μεταφέρονται σε τηγμένη κατάσταση*

Όταν μια ουσία, η οποία είναι στερεή σύμφωνα με τον ορισμό του 1.2.1, προσφέρεται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση, η χαρακτηριστική λέξη **"ΤΗΓΜΕΝΗ"** προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας μεταφοράς, εκτός εάν είναι ήδη μέρος της κατάλληλης ονομασίας μεταφοράς (βλέπε 3.1.2.5).

5.4.1.1.24 *Ειδικές διατάξεις για επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής*

Για τη μεταφορά σύμφωνα με το 1.1.4.7, στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνεται δήλωση ως εξής:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 1.1.4.7.1" ή

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 1.1.4.7.2", ανάλογα με την περίπτωση.

5.4.1.2 ***Πρόσθετες ή ειδικές πληροφορίες που απαιτούνται για συγκεκριμένες κλάσεις***

5.4.1.2.1 *Ειδικές διατάξεις για την Κλάση 1*

(a) Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδεικνύει, επιπλέον των απαιτήσεων της 5.4.1.1.1 (f) :

- τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[2] για κάθε ουσία ή είδος που φέρει διαφορετικό αριθμό UN,
- τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[2] για όλες τις ουσίες και τα είδη που καλύπτονται από το έγγραφο μεταφοράς,

(b) Για μεικτές συσκευασίες δύο διαφορετικών εμπορευμάτων, η περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει τους αριθμούς UN και τις ονομασίες μεταφοράς εκτυπωμένες με κεφαλαία στις Στήλες (1) και (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 των δύο ουσιών ή των δύο ειδών. Αν περισσότερα από δύο διαφορετικά εμπορεύματα περιέχονται στο ίδιο κόλο σύμφωνα με τις διατάξεις μεικτών συσκευασιών που προβλέπονται στο 4.1.10 τις ειδικές διατάξεις MP1, MP2 και από MP20 ως MP24, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδείξει με περιγραφή των εμπορευμάτων τους αριθμούς UN όλων των ουσιών και ειδών που περιέχονται στη συσκευασία, με τη μορφή, "**Εμπορεύματα του αριθμ. UN ...**".

(c) Για τη μεταφορά ουσιών και ειδών ταξινομημένων σε μία ε.α.ο. καταχώρηση ή στην καταχώρηση "0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" ή συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P101 του 4.1.4.1, ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή, με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι συνημμένο στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά

(d) Αν τα κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη των ομάδων συμβατότητας B και D είναι φορτωμένα μαζί στο ίδιο όχημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 7.5.2.2, ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το διαχωρισμένο διαμέρισμα ή του ειδικού συστήματος προστασίας σύμφωνα με το 7.5.2.2, σημείωση (α) κάτω από τον πίνακα, πρέπει να επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά

(e) Όταν εκρηκτικές ουσίες ή είδη μεταφέρονται σε συσκευασίες που συμμορφώνονται με την οδηγία συσκευασίας P101, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή "**Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της ...**" (βλέπε 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P101).

(f) *(Δεσμευμένο)*

(g) Όταν μεταφέρονται πυροτεχνήματα των αριθμών UN 0333, 0334, 0335, 0336 και 0337, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή:

“Ταξινόμηση πυροτεχνημάτων από την αρμόδια αρχή του XX με αριθμό ταξινόμησης XX/YYZZZZ’’.

Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης δεν είναι αναγκαίο να συνοδεύει την αποστολή, αλλά θα πρέπει να καθίσταται διαθέσιμο από τον αποστολέα στον μεταφορέα ή τις αρμόδιες αρχές προς έλεγχο. Το πιστοποιητικό έγκρισης της

[2] *Για τα είδη, «εκρηκτικά περιεχόμενα» σημαίνει την εκρηκτική ουσία που περιέχεται στο είδος.*

ταξινόμησης ή αντίγραφο αυτού θα πρέπει να συντάσσεται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Γερμανική, η Αγγλική ή η Γαλλική, στη Γερμανική, την Αγγλική ή τη Γαλλική.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Η εμπορική ή τεχνική ονομασία των φορτίων μπορεί να προστεθεί συμπληρωματικά με την επίσημη ονομασία μεταφοράς στο έγγραφο μεταφοράς.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Ο αριθμός (-οί) αναφοράς ταξινόμησης θα αποτελείται (-ούνται) από το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR στο οποίο εγκρίθηκε ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με την ειδική διάταξη 645 του 3.3.1, περιέχοντας το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία (XX)[3], τα στοιχεία αναγνώρισης της αρμόδιας αρχής (YY) και έναν μοναδικό σειριακό αριθμό αναφοράς (ZZZZ). Παραδείγματα τέτοιων αριθμών αναφοράς ταξινόμησης είναι:*

GB/HSE123456
D/BAM1234.

5.4.1.2.2 *Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 2*

(a) Για τη μεταφορά μειγμάτων (βλέπε 2.2.2.1.1) σε δεξαμενές (αποσπώμενες δεξαμενές, σταθερές δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή τμήματα οχημάτων μεταφοράς συστοιχιών δοχείων ή MEGCs), πρέπει να δοθεί η σύνθεση του μείγματος ως ποσοστό του όγκου ή ως ποσοστό της μάζας. Συστατικά κάτω από 1% δεν χρειάζονται να υποδειχθούν (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1.2). Δεν είναι απαραίτητο να υποδειχθεί η σύνθεση του μείγματος όταν η επίσημη ονομασία μεταφοράς συνοδεύεται από εξουσιοδοτημένα τεχνικές ονομασίες των ειδικών διατάξεων 581, 582 ή 583.

(b) Για τη μεταφορά κυλίνδρων, αγωγών, βαρελιών πίεσης, κρυογονικών δοχείων και δεσμών κυλίνδρων υπό τις συνθήκες του 4.1.6.10, η ακόλουθη καταχώρηση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: **"Μεταφορά σύμφωνα με το 4.1.6.10"**.

(c) *(Δεσμευμένο)*

(d) Σε περίπτωση εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών ή φορητών δεξαμενών που μεταφέροουν υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, ο αποστολέας θα περιλάβει στο έγγραφο μεταφοράς την ημερομηνία κατά την οποία τελειώνει ο πραγματικός χρόνος συντήρησης με την ακόλουθη μορφή:

«Τέλος χρόνου συντήρησης……..(HH/MM/XXXX)».

Όταν δεν απαιτείται ο υπολογισμός του πραγματικού χρόνου αναμονής σύμφωνα με το 4.2.3.7.1 ή το 4.3.3.5, η παρούσα διάταξη δεν εφαρμόζεται.

(e) Για τη μεταφορά του αρ. UN 1012, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιέχει την ονομασία του συγκεκριμένου αερίου που μεταφέρεται (βλ. ειδική διάταξη 398 του Κεφαλαίου 3.3) σε παρένθεση μετά την κατάλληλη ονομασία μεταφοράς.

5.4.1.2.3 *Πρόσθετες διατάξεις για αυτενεργείς ουσίες και πολυμεριζόμενες ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2*

5.4.1.2.3.1 Για αυτενεργείς ουσίες ή πολυμεριζόμενες ουσίες της Κλάσης 4.1 και για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, που απαιτούν ελεγχόμενη θερμοκρασία κατά τη μεταφορά (για

[3] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

αυτενεργείς ουσίες βλέπε 2.2.41.1.17, για πολυμεριζόμενες ουσίες βλέπε 2.2.41.1.21, για οργανικά υπεροξείδια, βλέπε 2.2.52.1.15), η θερμοκρασία ελέγχου και η θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης πρέπει να αναφερθούν στο έγγραφο μεταφοράς, όπως παρακάτω:
"Θερμοκρασία ελέγχου: ... °C Θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης: ... °C".

5.4.1.2.3.2 Όταν για συγκεκριμένες αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει η ετικέτα, που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1, να καθίσταται περιττή για μία συγκεκριμένη συσκευασία (βλέπε 5.2.2.1.9) και μία δήλωση γι΄ αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί:
"Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1 δεν απαιτείται".

5.4.1.2.3.3 Όταν οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες μεταφέρονται υπό συνθήκες για τις οποίες απαιτείται έγκριση (για οργανικά υπεροξείδια βλέπε 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 και ειδική διάταξη TA2 του 6.8.4, για αυτενεργείς ουσίες βλέπε 2.2.41.1.13 και 4.1.7.2.2), μία δήλωση για αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, π.χ. **"Μεταφορά σύμφωνα με την 2.2.52.1.8"**.

Ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι συνημμένο στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά.

5.4.1.2.3.4 Όταν ένα δείγμα ενός οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.9) ή μία αυτενεργής ουσία (βλέπε 2.2.41.1.15) μεταφέρεται, μία δήλωση γι΄ αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, π.χ. **"Μεταφορά σύμφωνα με την 2.2.52.1.9"**.

5.4.1.2.3.5 Όταν αυτενεργείς ουσίες τύπου G (βλέπε στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, παράγραφος 20.4.2 (g)) *(Manual of Tests and Criteria, Part II)*, 20.4.2 (g)) μεταφέρονται, η ακόλουθη δήλωση μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: **"Αυτενεργής ουσία που δεν υπόκειται στη Κλάση 4.1"**.

Όταν οργανικά υπεροξείδια τύπου G (βλέπε στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II παράγραφος 20.4.3. (g)) *[Manual of Tests and Criteria, Part II,* 20.4.3 (g)] μεταφέρονται, η ακόλουθη δήλωση μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: **"Ουσία που δεν υπόκεινται στην Κλάση 5.2"**.

5.4.1.2.4 *Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 6.2*

Επιπλέον των πληροφοριών που αφορούν στον παραλήπτη [βλέπε 5.4.1.1.1 (h)], η ονομασία και ο αριθμός τηλεφώνου του υπεύθυνου ατόμου θα πρέπει να υποδεικνύεται.

5.4.1.2.5 *Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 7*

5.4.1.2.5.1 Οι ακόλουθες πληροφορίες θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στο έγγραφο μεταφοράς για κάθε αποστολή υλικού της Κλάσης 7, ως εφαρμόσιμες, στη σειρά που δίνεται παρακάτω και αμέσως μετά τις πληροφορίες που απαιτούνται με βάση την 5.4.1.1.1 από (a) έως (c) και (k):

(a) Το όνομα ή σύμβολο για κάθε ραδιονουκλεϊδιο ή, για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, μία κατάλληλη γενική περιγραφή ή μία λίστα των νουκλεϊδίων περισσότερο περιοριστικών,

(b) Μία περιγραφή των φυσικών και χημικών μορφών του υλικού, ή μία σημείωση ότι το υλικό είναι ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής

διασποράς. Μία γενική χημική περιγραφή είναι αποδεκτή για χημική σύνθεση. Για ραδιενεργά υλικά με δευτερεύοντα κίνδυνο, βλέπε υπο-παράγραφο (c) της ειδικής διάταξης 172 του Κεφαλαίου 3.3,

(c) Η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, αντί της δραστικότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί η μάζα του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μειγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού,

(d) Η κατηγορία του κόλου, της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου, όπως ανατίθεται με το 5.1.5.3.4, π.χ. I- ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III-ΚΙΤΡΙΝΗ,

(e) Το ΤΙ όπως ορίζεται στα 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2 (εκτός της κατηγορίας I- ΛΕΥΚΗ),

(f) Για σχάσιμο υλικό:

(i) Που αποστέλλεται σύμφωνα με μία εξαίρεση του 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,

(ii) Που αποστέλλεται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (c) έως (e), η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων,

(iii) Που περιέχονται σε κόλο για το οποίο εφαρμόζεται ένα από τα 6.4.11.2 (a) έως (c) ή 6.4.11.3, η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,

(iv) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας, κατά περίπτωση.

(g) Το αναγνωριστικό σύμβολο-στοιχείο για κάθε πιστοποιητικό έγκρισης από αρμόδια αρχή (ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, σχάσιμο υλικό που εξαιρείται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f), ειδική συμφωνία, σχέδιο συσκευασίας, ή αποστολή φορτίου) που εφαρμόζεται στην αποστολή φορτίου,

(h) Για αποστολές που περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός κόλα, οι πληροφορίες που απαιτούνται με βάση την 5.4.1.1.1. και τα παραπάνω (a) έως (g) θα δίνονται για κάθε κόλο. Για κόλα σε μία υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα πρέπει να επισυνάπεται μία λεπτομερής δήλωση των περιεχομένων του κάθε κόλου εντός της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος και, όπου είναι κατάλληλο, κάθε υπερσυσκευασίας, εμπορευματοκιβωτίου, ή οχήματος. Αν τα κόλα προορίζονται να αφαιρεθούν από την υπερσυσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή το όχημα στο ενδιάμεσο στάδιο της εκφόρτωσης, πρέπει να δίδονται τα κατάλληλα έγγραφα μεταφοράς,

(i) Όπου μία αποστολή απαιτείται να αποσταλεί υπό αποκλειστική χρήση, η δήλωση **"ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ"**, και

(j) Για τις ύλες LSA-II και LSA-III, τα SCO-I, SCO-II και SCO-III, η συνολική δραστικότητα της αποστολής φορτίου ως πολλαπλάσιο του A_2. Για ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή A_2 είναι απεριόριστη, το πολλαπλάσιο του A_2 θα είναι μηδενικό.

5.4.1.2.5.2 Ο αποστολέας πρέπει να επισυνάπτει στα έγγραφα μεταφοράς μία δήλωση που αφορά τις ενέργειες, αν υπάρχουν, που απαιτούνται να γίνουν από το μεταφορέα. Η δήλωση θα πρέπει να είναι στις γλώσσες που κρίνονται απαραίτητες από το μεταφορέα ή από τις εμπλεκόμενες αρχές, και θα πρέπει να συμπεριλάβει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες :

(a) Συμπληρωματικές απαιτήσεις για τη φόρτωση, αποθήκευση, μεταφορά, χειρισμού και εκφόρτωσης της συσκευασίας, της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου

συμπεριλαμβανομένου απαιτείται οποιωνδήποτε ειδικών αποθηκευτικών διατάξεων για την ασφαλή διάχυση θερμότητας [βλέπε ειδική διάταξη CV33 (3.2) του 7.5.11], ή μία δήλωση ότι τέτοιες απαιτήσεις δεν είναι απαραίτητες,

(b) Περιορισμούς στο τρόπο μεταφοράς ή του οχήματος και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες για το ακολουθούμενο δρομολόγιο,

(c) Επείγουσες διαρυθμίσεις κατάλληλες για την αποστολή φορτίου.

5.4.1.2.5.3 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, ο αριθμός UN και η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου που απαιτείται σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 θα είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.4.1.2.5.4 Τα εφαρμόσιμα πιστοποιητικά από την αρμόδια αρχή δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύουν την αποστολή. Ο αποστολέας θα πρέπει να τα θέσει στη διάθεση του μεταφορέα πριν από τη φόρτωση και την εκφόρτωση.

5.4.1.3 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.4 ***Μορφοποίηση και Γλώσσα***

5.4.1.4.1 Το έγγραφο που περιλαμβάνει τις πληροφορίες στα 5.4.1.1 και 5.4.1.2 μπορεί να είναι αυτό που ήδη απαιτείται από άλλο κανονισμό σε ισχύ για άλλο τρόπο μεταφοράς. Στην περίπτωση πολλαπλών παραληπτών, το όνομα και η διεύθυνση των παραληπτών και οι ποσότητες που παραδίδονται και που θα καταστήσουν δυνατή την αξιολόγηση οποιαδήποτε στιγμή της φύσης και των ποσοτήτων των υλικών που μεταφέρονται, μπορούν να εισαχθούν σε άλλα έγγραφα που θα χρησιμοποιηθούν ή σε οποιαδήποτε άλλα έγγραφα που είναι υποχρεωτικά σύμφωνα με άλλους ειδικούς κανονισμούς και τα οποία θα πρέπει να είναι στο όχημα.

Τα στοιχεία που πρέπει να εισαχθούν στο έγγραφο πρέπει να είναι γραμμένα στην επίσημη γλώσσα της χώρας του αποστολέα, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, εκτός και αν προβλέπουν διαφορετικά δασμολόγια διεθνών οδικών μεταφορών, αν υπάρχουν, ή συμφωνίες ολοκληρωμένες μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση.

5.4.1.4.2 Αν λόγω του μεγέθους του φορτίου, μία αποστολή φορτίου δεν μπορεί να φορτωθεί ολόκληρη σε μία μόνο μονάδα μεταφοράς, τουλάχιστον ίδια σε αριθμό ξεχωριστά έγγραφα, ή αντίγραφα ενός και μόνο εγγράφου, πρέπει να δημιουργηθούν όσα και τα μεταφορικά μέσα στα οποία φορτώνονται. Επιπλέον, σε όλες τις περιπτώσεις, ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς πρέπει να δημιουργηθούν για αποστολές φορτίων ή τμήματα των αποστολών οι οποίες μπορεί να μην έχουν φορτωθεί μαζί στο ίδιο όχημα λόγω των απαγορεύσεων που έχουν εκδοθεί στο 7.5.2.

Οι πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των εμπορευμάτων που προορίζονται για μεταφορά (όπως υποδεικνύεται στο 5.4.1.1) μπορούν να ενσωματωθούν ή να συνδυαστούν με ένα υπάρχον μεταφορικό ή διαχείρισης φορτίου έγγραφο. Το στήσιμο των πληροφοριών στο έγγραφο [ή η σειρά της μετάδοσης των αντιστοίχων δεδομένων με τεχνικές επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (EDP) ή ανταλλαγή ηλεκτρονικών δεδομένων (EDI)] πρέπει να είναι όπως καθορίζεται στην 5.4.1.1.1.

Όταν ένα υπάρχον έγγραφο μεταφοράς ή έγγραφο διαχείρισης φορτίου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεκμηρίωση πολυτροπικών μεταφορών επικίνδυνων εμπορευμάτων, η

χρήση των εγγράφων που αντιστοιχούν στο παράδειγμα που φαίνεται στο 5.4.5 θεωρείται ενδεδειγμένη[4]

5.4.1.5 ***Μη επικίνδυνα εμπορεύματα***

Όταν τα εμπορεύματα που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν υπόκεινται στην ADR επειδή θεωρούνται ακίνδυνα σύμφωνα με το Μέρος 2, ο αποστολέας μπορεί να εισάγει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.: "**Αυτά τα εμπορεύματα δεν υπόκειται στις διατάξεις της Κλάσης....**"

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Αυτή η προδιαγραφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ιδιαίτερα όταν ο αποστολέας θεωρήσει ότι, λόγω της χημικής φύσης των φορτίων (π.χ. διαλύματα ή μείγματα) που μεταφέρονται ή του γεγονότος ότι τέτοια φορτία έχουν κριθεί ως επικίνδυνα για άλλους ρυθμιστικούς σκοπούς, η αποστολή μπορεί να υποβληθεί σε έλεγχο κατά το ταξίδι.*

[4] *Αν χρησιμοποιηθεί, μπορούν να ληφθούν υπόψη οι σχετικές συστάσεις της Ομάδας Εργασίας του UNECE United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT), ιδιαίτερα η Σύσταση Αρ. 1 (United Nations Lay-out Key for Trade Documents) (ECE/TRADE/137, έκδοση 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (ECE/TRADE/270, έκδοση 2002), η Σύσταση Αρ.11 (Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods) ECE/TRADE/204, έκδοση 96.1 – κατ’ αυτάς υπό αναθεώρηση) και Σύσταση Αρ.22 (Lay-out Key for standard Consignment Instructions) (ECE/TRADE/168, έκδοση 1989). Αναφερθείτε επίσης στο UN/CEFACT Summary of Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/346, έκδοση 2006) και το United Nations Trade Data Elements Directory (UNTDED) (ECE/TRADE/362, έκδοση 2005).*

5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου / οχήματος

Αν η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με εμπορευματοκιβώτιο προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, ένα «πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/ οχήματος» που να συμμορφώνεται με το 5.4.2 του Κώδικα IMDG[5, 6] πρέπει να χορηγηθεί στον θαλάσσιο μεταφορέα από τους υπεύθυνους για τη συσκευασία του εμπορευματοκιβωτίου.

---

[5] *Οδηγίες για τη χρήση στην πράξη και την εκπαίδευση όσο αναφορά τη φόρτωση εμπορευμάτων σε μονάδες μεταφοράς πλοίων έχουν επίσης συνταχθεί από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), το Διεθνή Οργανισμό Εργασίας (ILO) και την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UN/ECE) και έχουν δημοσιευθεί από το IMO ("IMO/ILO/UNECE Κώδικας Πρακτικής για Συσκευασία σε Μονάδες Μεταφοράς Εμπορευμάτων (CTU Code)").*

[6] *Το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG (Τροποποίηση 40-20) απαιτεί τα ακόλουθα:*

*"**5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας οχήματος/εμπορευματοκιβωτίου***

5.4.2.1 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα πάνω ή φορτωμένα σε οποιοδήποτε εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα, οι υπεύθυνοι για τη συσκευασία του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος θα πρέπει να χορηγήσουν ένα "πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος" που θα προσδιορίζει τον αριθμό ή αριθμούς αναγνώρισης του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος και θα πιστοποιεί ότι η διαδικασία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

.1 Το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα ήταν καθαρό, στεγνό και προφανώς ικανό να λάβει τα εμπορεύματα,

.2 Κόλα,τα οποία πρέπει να είναι διαχωρισμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις διαχωρισμού, δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί πάνω σε ή μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα [εκτός αν έχει εγκριθεί από την αρμόδια εμπλεκόμενη αρχή σύμφωνα με την 7.3.4.1 (του Κώδικα IMDG)],

.3 Όλα τα κόλα έχουν επιθεωρηθεί εξωτερικά λεπτομερώς για ζημία, και μόνο ανθεκτικά κόλα έχουν φορτωθεί,

.4 Τα βαρέλια έχουν στοιβαχτεί σε όρθια θέση εκτός και αν έχει εγκριθεί διαφορετικά από την αρμόδια αρχή και, όλα τα εμπορεύματα έχουν φορτωθεί κατάλληλα, και, όπου είναι απαραίτητο είναι σταθεροποιημένα με υλικό ασφαλείας προκειμένου να προσαρμόζεται στον τύπο (-ους) μεταφοράς για το προκείμενο ταξίδι,

.5 Όταν επικίνδυνα φορτία μεταφέρονται χύδην, διανέμονται ομοιογενώς στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα,.

.6 Για αποστολές που συμπεριλαμβάνουν εμπορεύματα της Κλάσης 1, διαφορετικά της Υποδιαίρεσης 1.4, το εμπορευματοκιβώτι ή το όχημα είναι δομικά λειτουργικό σύμφωνα με το 7.1.2 (του Κώδικα IMDG),

.7 Το εμπορευματοκιβώτιο ή το όχημα και τα κόλα φέρουν κατάλληλη σήμανση, έχουν ετικέτες, και επικολλημένες πινακίδες κατάλληλα,

.8 Όταν χρησιμοποιούνται ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού (όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, κατεψυγμένο υγρό (UN 1977) ή αργό, κατεψυγμένο, υγρό (UN 1951)), το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα φέρει εξωτερική σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6 (του Κώδικα IMDG) και

.9 Το έγγραφο μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτείται στο 5.4.1 (του Κώδικα IMDG), έχει παραληφθεί για κάθε επικίνδυνο φορτίο της αποστολής που έχουν συσκευαστεί πάνω ή μέσα στη μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος δεν απαιτείται για φορητές δεξαμενές.*

5.4.2.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνου εμπορεύματος και στο πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος μπορούν να ενσωματωθούν. Αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, αυτά τα έγγραφα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους. Αν οι πληροφορίες ενσωματωθούν σε ένα μόνο έγγραφο, το έγγραφο θα περιλαμβάνει μία υπογεγραμμένη δήλωση όπως "Δηλώνεται ότι η συσκευασία των εμπορευμάτων μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις". Η δήλωση αυτή θα φέρει ημερομηνία και το άτομο που υπογράφει αυτήν τη δήλωση πρέπει να αναγνωρίζεται στο έγγραφο. Υπογραφές με τηλεομοιοτυπία είναι αποδεκτές εκεί όπου ισχύοντες νόμοι και κανονισμοί αναγνωρίζουν τη νομική ισχύ των υπογραφών με τηλεομοιοτυπία.

5.4.2.3 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου, οι υπογραφές μπορούν να είναι ηλεκτρονικές υπογραφές ή να αντικατασταθούν από τα ονόματα (σε κεφαλαία) των ατόμων που είναι εξουσιοδοτημένα να υπογράψουν.

5.4.2.4 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου και στη συνέχεια τα επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφερθούν σε έναν μεταφορέα που απαιτεί ένα πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος σε χαρτί, ο μεταφορέας θα διασφαλίσει ότι το έγγραφο σε χαρτί περιέχει τη μνεία «Αρχικώς ληφθέν σε ηλεκτρονική μορφή» και ότι τα στοιχεία του υπογράφοντος θα αναγράφονται σε κεφαλαία γράμματα''.

5.4.2 (συνέχεια) Οι λειτουργίες του εγγράφου μεταφοράς που απαιτούνται στο 5.4.1 και του «πιστοποιητικού συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/ οχήματος» όπως προκαθορίζονται παραπάνω, μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο (βλ. για παράδειγμα το 5.4.5). Αν αυτές οι λειτουργίες ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο, η συμπερίληψη στο έγγραφο μεταφοράς μίας δήλωσης ότι η φόρτωση του εμπορευματοκιβωτίου ή οχήματος έγινε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του εκάστοτε μέσου μεταφοράς μαζί με την αναγνώριση του υπεύθυνου ατόμου για το «πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/ οχήματος» θα πρέπει να είναι αρκετή.

Αν η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ένα όχημα προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, ένα «πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/ οχήματος» σύμφωνο με το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG[5, 6] μπορεί επίσης να παρέχεται με το έγγραφο μεταφοράς.

5.4.3 Γραπτές οδηγίες

5.4.3.1 Σαν βοήθημα κατά τη διάρκεια επείγοντος περιστατικού εξ ατυχήματος που μπορεί να συμβεί ή να ανακύψει κατά τη μεταφορά, εντός της καμπίνας του πληρώματος πρέπει να υπάρχουν γραπτές οδηγίες άμεσα προσβάσιμες στη μορφή που ορίζονται στο 5.4.3.4 .

5.4.3.2 Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να παρέχονται από τον μεταφορέα και θα πρέπει να δίνονται στο πλήρωμα του οχήματος σε γλώσσα/σες που το κάθε μέλος το οχήματος μπορεί να διαβάσει και να κατανοήσει πριν από την έναρξη του ταξιδιού. Ο μεταφορέας θα βεβαιωθεί ότι κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος κατανοεί και είναι σε θέση να εκτελέσει τις οδηγίες σωστά.

5.4.3.3 Προ της έναρξης του ταξιδίου, τα μέλη του πληρώματος του οχήματος πρέπει να ενημερώνονται σχετικά με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώνονται και να συμβουλεύονται τις γραπτές οδηγίες για λεπτομέρειες σχετικά με ενέργειες που πρέπει να αναληφθούν στην περίπτωση ενός ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης.

5.4.3.4 Οι γραπτές οδηγίες αντιστοιχούν στο τετρασέλιδο υπόδειγμα που ακολουθεί όσον αφορά τη μορφή του και τα περιεχόμενά του.

ΓΡΑΠΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ADR

Ενέργειες στην περίπτωση ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης

Στην περίπτωση ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης που ίσως προκληθεί ή ανακύψει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα μέλη του πληρώματος του οχήματος θα πρέπει να προβούν στις ακόλουθες ενέργειες, όπου τούτο είναι δυνατόν και πρακτικό :

- Να φρενάρουν, να σβήσουν τη μηχανή και να απομονώσουν την μπαταρία με το να ενεργοποιήσουν τον κεντρικό διακόπτη, όπου αυτός υπάρχει,

- Να αποφύγουν πηγές ανάφλεξης, ιδίως, να μην καπνίζουν, μην χρησιμοποιούν ηλεκτρονικά τσιγάρα ή παρόμοιες συσκευές ή μην ενεργοποιούν κανένα ηλεκτρολογικό εξοπλισμό,

- Να ειδοποιήσουν τις κατάλληλες υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών, δίνοντας όσο πιο πολλές πληροφορίες σχετικά με το συμβάν ή το ατύχημα και τις ουσίες που περιλαμβάνονται όσο τούτο είναι δυνατόν,

- Να φορέσουν τα γιλέκα προειδοποίησης και να στήσουν τα αυτοστηριζόμενα προειδοποιητικά σήματα όπως απαιτείται,

- Να έχουν τα έγγραφα μεταφοράς άμεσα διαθέσιμα στις ομάδες άμεσης επέμβασης,

- Να μη βαδίζουν επί ή αγγίζουν χυμένες ουσίες και να αποφεύγουν την εισπνοή ατμών, καπνού, σκόνης και υδρατμών με το να στέκονται αντίθετα με τον άνεμο,

- Όπου είναι κατάλληλο και ασφαλές, να χρησιμοποιούν τους πυροσβεστήρες για την εξουδετέρωση μικρών/αρχικών φλογών σε ελαστικά, φρένα και στο χώρο του κινητήρα,

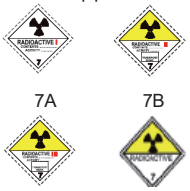
- Φωτιές στα διαμερίσματα φορτίου δεν θα αντιμετωπίζονται από τα μέλη του πληρώματος του οχήματος,

- Όπου είναι κατάλληλο και ασφαλές, να χρησιμοποιούν εξοπλισμό επί του οχήματος για να παρεμποδίζονται διαρροές στο υδάτινο περιβάλλον ή στο σύστημα αποχέτευσης και να περιορίζουν τη διαρροή,

- Να απομακρύνονται από την περιοχή του ατυχήματος ή του επείγοντος περιστατικού, να συμβουλεύουν άλλα άτομα να απομακρυνθούν και να ακολουθούν τις συμβουλές των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης,

- Να απομακρύνουν τυχόν μολυσμένο ρουχισμό και χρησιμοποιημένο μολυσμένο προστατευτικό εξοπλισμό και να το διαχειριστούν με ασφάλεια.

Επιπρόσθετες οδηγίες προς μέλη του πληρώματος οχημάτων για τα χαρακτηριστικά κινδύνου των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες		
Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου	**Χαρακτηριστικά επικινδυνότητας**	**Επιπρόσθετες οδηγίες**
(1)	**(2)**	**(3)**
Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1 1.5 1.6	Ενδέχεται να έχουν μια γκάμα ιδιοτήτων και επιδράσεων όπως είναι η έκρηξη μάζας, εκσφενδόνιση θραυσμάτων, έντονη φωτιά/θερμοκρασία τήξης, σχηματισμός έντονου φωτός, δυνατός ήχος ή καπνός. Ευαισθησία στις δονήσεις και/ή συγκρούσεις και/ή θερμότητα.	Καλυφθείτε αλλά μείνετε μακριά από παράθυρα.
Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1.4	Ελάχιστος κίνδυνος έκρηξης και φωτιάς.	Καλυφθείτε.
Εύφλεκτα αέρια  2.1	Κίνδυνος φωτιάς. Κίνδυνος έκρηξης. Ενδέχεται να βρίσκονται υπό πίεση. Κίνδυνος ασφυξίας. Ενδέχεται να προκαλέσουν εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Καλυφθείτε. Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια  2.2	Κίνδυνος ασφυξίας. Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση. Ενδέχεται να προκαλέσει κρυοπάγημα. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Καλυφθείτε. Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Τοξικά αέρια  2.3	Κίνδυνος τοξικής δηλητηρίασης. Ενδέχεται να βρίσκονται υπό πίεση. Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Χρησιμοποιήστε μάσκα επείγουσας διαφυγής. Καλυφθείτε. Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Εύφλεκτα υγρά  3	Κίνδυνος φωτιάς. Κίνδυνος έκρηξης. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Καλυφθείτε. Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και απευαισθητοποιημένα στερεά εκρηκτικά  4.1	Κίνδυνος φωτιάς. Εύφλεκτο ή καύσιμο, ενδέχεται να αναφλεγεί με θερμότητα, σπινθήρες ή φλόγες. Ενδέχεται να περιέχει αυτενεργές ουσίες που υπόκεινται σε εξωθερμική αποδόμηση στην περίπτωση ύπαρξης θερμότητας, αν έρθουν σε επαφή με άλλες ουσίες (όπως οξέα, ενώσεις βαρέως μετάλλου ή αμίνες), λόγω τριβής ή κρούσεων. Αυτό ίσως προκαλέσει τη δημουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξης. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. Κίνδυνος έκρηξης απευαισθητοποιημένων εκρηκτικών μετά από απώλεια του απευαισθητοποιητή.	
Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση  4.2	Κίνδυνος πυρκαγιάς από αυθόρμητη καύση αν οι συσκευασίες καταστραφούν ή χυθούν τα περιεχόμενα. Μπορούν να αντιδράσουν βίαια με το νερό.	
Ουσίες που σε επαφή με το νερό αναδίδουν εύφλεκτα αέρια  4.3	Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης σε επαφή με το νερό.	Χυμένες ουσίες θα πρέπει να διατηρούνται στεγνές με κάλυψη των διαρροών.

Επιπρόσθετες οδηγίες προς μέλη του πληρώματος οχημάτων για τα χαρακτηριστικά κινδύνου των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες		
Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου	**Χαρακτηριστικά επικινδυνότητας**	**Επιπρόσθετες οδηγίες**
(1)	**(2)**	**(3)**
Οξειδωτικές ουσίες  5.1	Κίνδυνος έντονης αντίδρασης, ανάφλεξης και έκρηξης σε επαφή με καύσιμες ή εύφλεκτες ουσίες.	Αποφύγετε την ανάμειξη με εύφλεκτες ή καύσιμες ουσίες (π.χ. πριονίδι).
Οργανικά υπεροξείδια  5.2	Κίνδυνος εξωθερμικής αποδόμησης σε υψηλές θερμοκρασίες, αν έρθουν σε επαφή με άλλες ουσίες (όπως τα οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίνες), λόγω τριβής ή κρούσεων. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξη.	Αποφύγετε την ανάμειξη με εύφλεκτες ή καύσιμες ουσίες (π.χ. πριονίδι).
Τοξικές ουσίες  6.1	Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω εισπνοής, επαφής με το δέρμα ή κατάποσης. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	Χρησιμοποιείστε μάσκα επείγουσας διαφυγής.
Μολυσματικές ουσίες  6.2	Κίνδυνος μόλυνσης. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ασθένειες σε ανθρώπους ή ζώα. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	
Ραδιενεργά υλικά  7A 7B 7C 7D	Κίνδυνος εσωτερικής και εξωτερικής ραδιενέργειας.	Περιορίστε τον χρόνο έκθεσης.
Σχάσιμα υλικά  7E	Κίνδυνος αλυσιδωτής πυρηνικής αντίδρασης.	
Διαβρωτικές ουσίες  8	Κίνδυνος εγκαυμάτων από διάβρωση. Μπορούν να αντιδράσουν έντονα μεταξύ τους, με το νερό και με άλλες ουσίες. Χυμένη ουσία μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικούς ατμούς. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	
Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και αντικείμενα  9 9A	Κίνδυνος εγκαυμάτων. Κίνδυνος φωτιάς. Κίνδυνος έκρηξης. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για επικίνδυνα εμπορεύματα με πολλαπλούς κινδύνους και με μεικτά φορτία,πρέπει να δίδεται προσοχή στις εφαρμοζόμενες διατάξεις για κάθε περίπτωση.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Επιπρόσθετες οδηγίες που αναγράφονται στη στήλη (3) του πίνακα μπορούν να αναπροσαρμοσθούν για να εκφράζουν τις κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων προς μεταφορά και τα μέσα μεταφοράς τους.*

Επιπρόσθετες οδηγίες προς μέλη του πληρώματος οχημάτων για τα χαρακτηριστικά κινδύνου των επικίνδυνων εμπορευμάτων σημαινόμενων με ετικέτες και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες		
Ετικέτες	**Χαρακτηριστικά επικινδυνότητας**	**Επιπρόσθετες οδηγίες**
(1)	**(2)**	**(3)**
 Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον	Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα	
 Ουσίες μεταφερόμενες σε υψηλές θερμοκρασίες	Κίνδυνος εγκαυμάτων από τη θερμότητα	Να αποφεύγεται η επαφή με ζεστά μέρη της μονάδας μεταφοράς και τη χυμένη ουσία

Εξοπλισμός για προσωπική και γενική προστασία για ανάληψη γενικής δράσης και ενεργειών επείγουσας ανάγκης για τους ειδικούς κινδύνους που πρέπει να ευρίσκεται επί της μονάδος μεταφοράς σύμφωνα με το τμήμα 8.1.5 της ADR

Ο ακόλουθος εξοπλισμός θα βρίσκεται επί της μονάδας μεταφοράς :

- για κάθε όχημα, μια σφήνα αναστολής κίνησης (τάκος) τροχών σε μέγεθος κατάλληλο για τη μέγιστη μάζα του οχήματος και της διαμέτρου του τροχού,
- δύο σήματα προειδοποίησης με δική τους βάση,
- υγρό ξεπλύματος ματιών[a], και

για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος

- ένα αντανακλαστικό γιλέκο,
- μια φορητή συσκευή φωτισμού,
- ένα ζεύγος προστατευτικών γαντιών, και
- ένα μέσο προστασίας ματιών (π.χ. προστατευτικά γυαλιά).

Επιπρόσθετος εξοπλισμός που απαιτείται για ορισμένες κλάσεις:

- μία μάσκα διαφυγής επειγουσών καταστάσεων για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος θα μεταφέρεται επί της μονάδος μεταφοράς για ετικέτες κινδύνου No 2.3 ή 6.1,
- ένα φτυάρι[b],
- ένα κάλυμμα αποστράγγισης[b] ,
- ένα δοχείο συλλογής[b].

[a] *Δεν απαιτείται για ετικέτες κινδύνου με αριθμό 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 και 2.3.*
[b] *Απαιτείται μόνο για στερεά και υγρά με αριθμούς ετικετών κινδύνου με αριθμό 3, 4.1, 4.3, 8 ή 9.*

5.4.3.5 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα παρέχουν στη γραμματεία της UNECE την επίσημη μετάφραση των γραπτών οδηγιών στην εθνική τους γλώσσα (-ες), σύμφωνα με το τμήμα αυτό. Η γραμματεία της UNECE θα διαθέσει τις εθνικές εκδόσεις των γραπτών οδηγιών που έλαβε στα Συμβαλλόμενα Μέρη.

5.4.4 Διατήρηση πληροφοριών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων

5.4.4.1 Ο αποστολέας και ο μεταφορέας πρέπει να διατηρούν αντίγραφο του εγγράφου μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και πρόσθετες πληροφορίες και τεκμηρίωση κατά τα οριζόμενα στην ADR, για μία ελάχιστη περίοδο τριών μηνών.

5.4.4.2 Αν τα έγγραφα τηρούνται σε ηλεκτρονική μορφή ή σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, ο αποστολέας και ο μεταφορέας θα πρέπει να είναι σε θέση να τα αναπαράγουν σε έντυπη μορφή.

5.4.5 Παράδειγμα εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

Παράδειγμα εγγράφου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συνδυασμένη δήλωση επικίνδυνων εμπορευμάτων και πιστοποιητικό φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίου σε πολυτροπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

*ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: *πρέπει να προσδιοριστούν: κατάλληλη ονομασία αποστολής, ομάδα κινδύνου, αριθμός UN, ομάδα συσκευασίας (όπου υπάρχει) και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία χρειάζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς*

1. Ναυλωτής / Αποστολέας		2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς	
		3. Σελίδα 1 από Σελίδες	4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή
			5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα
6. Παραλήπτης		7. Μεταφορέας (συμπληρώνεται από το μεταφορέα)	
		ΔΗΛΩΣΗ ΝΑΥΛΩΤΗ Με το παρόν δηλώνω ότι τα περιεχόμενα αυτής της αποστολής περιγράφονται πλήρως και επακριβώς παρακάτω με την κατάλληλη ονομασία αποστολής και είναι καταχωρημένα, συσκευασμένα, φέροντα σήμανση και επισήμανση και είναι από όλες τις απόψεις σε κατάλληλη κατάσταση προς μεταφορά σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς.	
8. Αυτή η αποστολή είναι εντός των ορίων που προδιαγράφονται για: (Διαγράψτε όπου δεν ισχύει) ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΜΟΝΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ		9. Πρόσθετες πληροφορίες διακίνησης	
10. Πλοίο / αριθμός πτήσης και ημερομηνία	11. Λιμένας / τόπος φόρτωσης		
12. Λιμένας / τόπος εκφόρτωσης	13. Προορισμός		

14. Διακριτικά αποστολής	* Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων	Μεικτή μάζα (kg)	Καθαρή μάζα (kg)	Κυβικά (m^3)

15. Κωδικός εμπορευματοκιβωτίου/ Αριθμός ταξινόμησης οχήματος	16. Αριθμός (-οί) σφραγίδας	17. Μέγεθος και τύπος Εμπορευματοκιβωτίου/ Οχήματος	18. Απόβαρο(kg)	19. Ολική μάζα (συν απόβαρο) (kg)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ/ΟΧΗΜΑΤΟΣ Με το παρόν δηλώνω ότι τα εμπορεύματα που περιγράφονται παραπάνω έχουν συσκευαστεί/ φορτωθεί στο εμπορευματοκιβώτιο / όχημα που προσδιορίζεται παραπάνω σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις** **ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ / ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΑΤΟΜΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ/ΦΟΡΤΩΣΗΣ**	21. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ Παραλήφθηκε ο άνωθεν αριθμός κόλων/ εμπορευματοκιβωτίων / ρυμουλκούμενων οχημάτων σε φαινομενική καλή κατάσταση εκτός και αν αναγράφεται ακολούθως: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	
20. Επωνυμία εταιρίας	Ονομασία επιχείρησης μεταφορών	22. Επωνυμία εταιρίας (ΤΟΥ ΝΑΥΛΩΤΗ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ)
Όνομα / Θέση του δηλούντος	Αριθμός πινακίδας οχήματος	Όνομα / Θέση του δηλούντος
Τόπος και ημερομηνία	Υπογραφή και ημερομηνία	Τόπος και ημερομηνία
Υπογραφή του δηλούντος	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΟΔΗΓΟΥ	Υπογραφή του δηλούντος

** Βλέπε *5.4.2.*

ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ

ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ Συνέχεια

1. Ναυλωτής / Αποστολέας	2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς	
	3. Σελίδα από Σελίδες	4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή
		5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα

14. Διακριτικά αποστολής	* Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων	Μεικτή μάζα (kg)	Καθαρή μάζα	Κυβικά (m^3)

*ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: πρέπει να προσδιοριστούν: κατάλληλη ονομασία αποστολής, ομάδα κινδύνου, αριθμός UN, ομάδα συσκευασίας (όπου υπάρχει) και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία χρειάζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς

ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΧΙΣΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.5

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

5.5.1 *(Διαγράφηκε)*

5.5.2 Ειδικές διατάξεις για τις απολυμασμένες με καπνό μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων (UN 3359)

5.5.2.1 Γενικά

5.5.2.1.1 Μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένες με καπνό (UN 3359) που δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη της ADR εκτός εκείνων της παρούσας ενότητας.

5.5.2.1.2 Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων είναι φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα επιπλέον της απολυμαντικής ουσίας, εκτός των διατάξεων της παρούσας ενότητας πρέπει να εφαρμόζονται όλες οι διατάξεις της ADR σχετικές με αυτά τα εμπορεύματα (συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης, επισήμανσης και της τεκμηρίωσης).

5.5.2.1.3 Για τη μεταφορά φορτίου υπό απολύμανση με καπνό θα χρησιμοποιούνται μόνο μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων που μπορούν να κλείσουν κατά τέτοιο τρόπο ώστε η διαρροή του αερίου να μειώνεται στο ελάχιστο.

5.5.2.2 Εκπαίδευση

Άτομα τα οποία συμμετέχουν στον χειρισμό μονάδων μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένων με καπνό θα λαμβάνουν εκπαίδευση ανάλογη προς τις αρμοδιότητές τους.

5.5.2.3 Σήμανση και επισήμανση

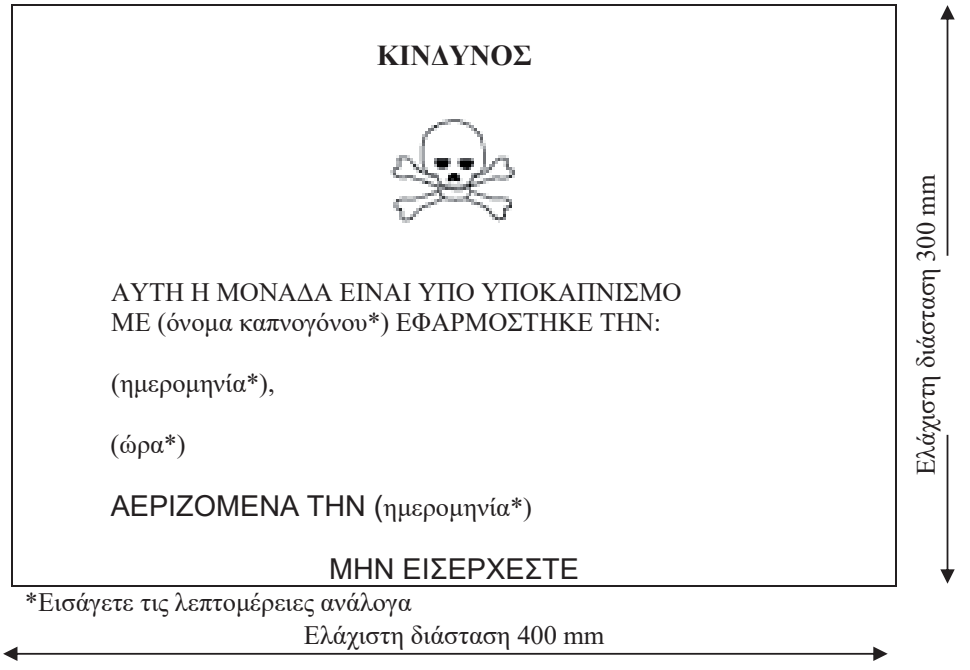
5.5.2.3.1 Μία μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων που έχει απολυμανθεί με καπνό πρέπει να φέρει προειδοποιητικό σήμα, όπως ορίζεται στην 5.5.2.3.2, τοποθετημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε θέση που θα φαίνεται εύκολα από άτομα που επιχειρούν να ανοίξουν ή να εισέλθουν στη μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων. Το εν λόγω σήμα πρέπει να παραμένει επί της μονάδας μεταφοράς φορτίου μέχρις ότου ικανοποιηθούν οι ακόλουθες διατάξεις :

(a) η απολυμασμένη μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί για να απομακρυνθούν επικίνδυνες συγκεντρώσεις απολυμαντικού αερίου, και

(b) τα απολυμασμένα εμπορεύματα ή υλικά έχουν εκφορτωθεί.

5.5.2.3.2 Το προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.5.2.3.2.

Εικόνα 5.5.2.3.2



Προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού

Το σήμα πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 400 mm πλάτος x 300 mm ύψος και το ελάχιστο πλάτος της εξωτερικής γραμμής πρέπει να είναι 2 mm. Το σήμα πρέπει να είναι σε μαύρη εκτύπωση επάνω σε λευκό φόντο με γράμματα ύψους τουλάχιστον 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.5.2.3.3 Αν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί πλήρως είτε με άνοιγμα των θυρών ή με μηχανικό αερισμό κατόπιν της απολύμανσης, η ημερομηνία αερισμού θα αναγράφεται επί του προειδοποιητικού σήματος απολύμανσης με καπνό.

5.5.2.3.4 Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί και εκφορτωθεί, το προειδοποιητικό σήμα απολύμανσης με καπνό θα αφαιρείται.

5.5.2.3.5 Επισημάνσεις σύμφωνες με το πρότυπο αριθ. 9 (βλέπε 5.2.2.2.2) δε θα τοποθετούνται επί μονάδας μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένης με καπνό παρά μόνο αν απαιτείται για άλλες ουσίες ή είδη της Κλάσης 9 συσκευασμένα εντός της μονάδας.

5.5.2.4 Τεκμηρίωση

5.5.2.4.1 Έγγραφα σχετικά με τη μεταφορά μονάδων μεταφοράς εμπορευμάτων που έχουν απολυμανθεί με καπνό και δεν έχουν αερισθεί πλήρως πριν από τη μεταφορά θα πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες :

(a) “UN 3359, μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένη με καπνό, 9” ή “UN 3359, μονάδα μεταφοράς φορτίου απολυμασμένη με καπνό, κλάση 9”,

(b) την ημερομηνία και την ώρα της απολύμανσης με καπνό, και

(c) τον τύπο και την ποσότητα του χρησιμοποιηθέντος απολυμαντικού.

Τα στοιχεία αυτά θα συντάσσονται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική, η Γερμανική, θα συντάσσονται και στην Αγγλική, τη Γαλλική ή τη Γερμανική, εκτός αν συμφωνίες που έχουν τυχόν συναφθεί μεταξύ των εμπλεκομένων στη μεταφορά χωρών προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.2.4.2 Τα έγγραφα μπορούν να είναι σε οποιαδήποτε μορφή υπό την προϋπόθεση ότι περιέχουν τις απαιτούμενες βάσει της 5.5.2.4.1 πληροφορίες. Οι εν λόγω πληροφορίες θα είναι ευδιάκριτες, ευανάγνωστες και ανθεκτικές στον χρόνο.

5.5.2.4.3 Θα παρέχονται οδηγίες για τη διάθεση τυχόν καταλοίπων απολυμαντικού συμπεριλαμβανομένων συσκευών απολύμανσης με καπνό (αν υφίστανται).

5.5.2.4.4 Δεν απαιτείται έγγραφο όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί πλήρως και η ημερομηνία αερισμού έχει αναγραφεί επί του προειδοποιητικού σήματος (βλέπε 5.5.2.3.3 και 5.5.2.3.4).

5.5.3 Ειδικές διατάξεις εφαρμόσιμες στην μεταφορά ξηρού πάγου (αριθμ. UN 1845) και σε κόλα και οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού [όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, υγρό υπό ψύξη (UN 1977) ή αργόν, υγρό υπό ψύξη (UN 1951) ή άζωτο].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Στο πλαίσιο αυτού του τμήματος, ο όρος «κλιματισμός» μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευρύτερο νόημα και περιλαμβάνει προστασία.*

5.5.3.1 Πεδίο εφαρμογής

5.5.3.1.1 Οι διατάξεις του τμήματος αυτού δεν εφαρμόζονται σε ουσίες οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού όταν αυτές μεταφέρονται ως αποστολή επικινδύνων εμπορευμάτων, με εξαίρεση την μεταφορά ξηρού πάγου (αρ. UN 1845). Όταν μεταφέρονται ως αποστολή, αυτές οι ουσίες θα μεταφέρονται υπό τη σχετική καταχώριση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 σε συμφωνία με τις εκάστοτε συνθήκες μεταφοράς.

Για αρ. UN 1845, οι συνθήκες μεταφοράς που ορίζονται στο τμήμα αυτό, εκτός του 5.5.3.3.1, εφαρμόζονται για όλα τα είδη μεταφοράς ως ψυκτικό μέσο, κλιματισμού ή ως αποστολή. Για την μεταφορά του αρ. UN 1845, δεν ισχύουν άλλες διατάξεις της ADR.

5.5.3.1.2 Το τμήμα αυτό δεν εφαρμόζεται στα αέρια σε ψυκτικούς κύκλους.

5.5.3.1.3 Επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται για ψύξη ή κλιματισμό δεξαμενών ή MEGCs κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

5.5.3.1.4 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού περιλαμβάνουν οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού εντός κόλων, καθώς επίσης και οχήματα και εμπορευματοκιβώτια με μη συσκευασμένες ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού.

5.5.3.1.5 Τα υποτμήματα 5.5.3.6 και 5.5.3.7 εφαρμόζονται μόνον όταν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος ασφυξίας στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Εναπόκειται στους σχετικούς συμμετέχοντες να εκτιμήσουν την εν λόγω επικινδυνότητα, λαμβάνοντας υπόψη τους κινδύνους που παρουσιάζονται από τις χρησιμοποιούμενες ουσίες για την ψύξη ή τον κλιματισμό, την ποσότητα της ουσίας προς μεταφορά, τη διάρκεια του ταξιδιού, το είδος των μέσων

συγκράτησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν και τα όρια συγκέντρωσης αερίου που αναφέρονται στη σημείωση του 5.5.3.3.3.

5.5.3.2 Γενικά

5.5.3.2.1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια στα οποία μεταφέρεται ξηρός πάγος (αριθμ. UN 1845) ή που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού (εκτός της απολύμανσης με καπνό) κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη διάταξη της ADR εκτός από αυτές του παρόντος τμήματος.

5.5.3.2.2 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα φορτώνονται σε οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού τυχόν διατάξεις της ADR σχετικά με τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα εφαρμόζονται επιπλέον των διατάξεων του παρόντος τμήματος.

5.5.3.2.3 *(Δεσμευμένο)*

5.5.3.2.4 Τα άτομα που ασχολούνται με το χειρισμό ή τη μεταφορά των οχημάτων και των εμπορευματοκιβωτίων στα οποία μεταφέρεται ξηρός πάγος (αριθμ. UN 1845) ή που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να εκπαιδεύονται ανάλογα με τις ευθύνες τους.

5.5.3.3 Κόλα που περιέχουν ξηρό πάγο (αριθμ. UN 1845) ή ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο

5.5.3.3.1 Συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό και στα οποία έχουν αποδοθεί οδηγίες συσκευασίας P203, P620, P650 ή P800 του 4.1.4.1 πρέπει να πληρούν τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

5.5.3.3.2 Για συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό και στα οποία έχουν αποδοθεί άλλες οδηγίες συσκευασίας, τα κόλα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και δεν πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από το ψυκτικό ή το κλιματιστικό μέσο. Τα κόλα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι που να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίου ώστε να αποφεύγεται η ανάπτυξη πίεσης η οποία θα μπορούσε να διαρρήξει τη συσκευασία. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο ώστε να εμποδίζεται η μετακίνησή τους μετά τη διασπορά του οποιουδήποτε ψυκτικού ή κλιματιστικού μέσου.

5.5.3.3.3 Κόλα που περιέχουν ξηρό πάγο (αριθμ. UN 1845) ή ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο θα μεταφέρονται σε καλά αεριζόμενα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια. Σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6 δεν απαιτείται σε αυτήν την περίπτωση.

Αερισμός δεν απαιτείται ενώ σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6 απαιτείται αν:

- Η ανταλλαγή αερίου μεταξύ του διαμερίσματος του φορτίου και της καμπίνας του οδηγού εμποδίζεται,

- Το διαμέρισμα του φορτίου είναι μονωμένο, ψυχόμενο ή με μηχανικά ψυχόμενο εξοπλισμό, για παράδειγμα όπως ορίζεται στη Συμφωνία για τις Διεθνείς Μεταφορές Ευπαθών Τροφίμων και τον Ειδικό Εξοπλισμό που Χρησιμοποιείται για τις Μεταφορές αυτές (ATP) και διαχωρίζεται από την καμπίνα του οδηγού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σε αυτό το πλαίσιο «καλά αεριζόμενο» νοείται ότι υπάρχει μία ατμόσαφαιρα στην οποία η συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα είναι κάτω του 0.5% κατ’ όγκον και η συγκέντρωση του οξυγόνου είναι άνω του 19.5 % κατ’ όγκον.*

5.5.3.4 Σήμανση κόλων που περιέχουν ξηρό πάγο (αριθμ. UN 1845) ή ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο

5.5.3.4.1 Κόλα που περιέχουν ξηρό πάγο (αριθμ. UN 1845) ως εμπόρευμα πρέπει να σημαίνονται “ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΑΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ” ή “ΞΗΡΟΣ ΠΑΓΟΣ”. Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται για ψύξη ή κλιματισμό πρέπει να σημαίνονται με την ονομασία που υποδεικνύεται στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αυτών των επικίνδυνων εμπορευμάτων ακολουθούμενη από τις λέξεις ”ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ” ή ”ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ” σύμφωνα με επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή Γερμανική, να είναι στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, εκτός εάν έχουν συναφθεί συμφωνίες μεταξύ των ενδιαφερομένων χωρών που προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.3.4.2 Τα σήματα πρέπει να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε τέτοιο σημείο και να είναι τέτοιου μεγέθους ανάλογα με το κόλο ώστε να είναι άμεσα ορατά.

5.5.3.5 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ξηρό πάγο άνευ συσκευασίας

5.5.3.5.1 Εάν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος σε ασυσκεύαστη μορφή, δεν πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με την μεταλλική δομή του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου ώστε να αποφεύγεται η ευθραυστότητα (ψαθυρότητα) του μετάλλου. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρέχεται επαρκής μόνωση μεταξύ του ξηρού πάγου και του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου παρέχοντας ελάχιστο διαχωρισμό 30 mm (π.χ. χρησιμοποιώντας κατάλληλα αγώγιμα υλικά χαμηλής θερμότητας όπως σανίδες ξύλου, παλέτες κ.λπ.).

5.5.3.5.2 Όπου τοποθετείται ξηρός πάγος γύρω από τα κόλα, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα τα οποία να διασφαλίζουν ότι τα κόλα παραμένουν στην αρχική τους θέση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μετά τη διάλυση του ξηρού πάγου.

5.5.3.6 *Σήμανση οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων*

5.5.3.6.1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ξηρό πάγο (αριθμ. UN 1845) ή επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού και δεν αερίζονται καλά θα φέρουν ένα προειδοποιητικό σήμα όπως ορίζεται στο 5.5.3.6.2 επικολλημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε μέρος που είναι εύκολα ορατό από τα άτομα που ανοίγουν ή εισέρχονται στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Το σήμα αυτό θα παραμένει στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο μέχρι να ικανοποιηθούν οι ακόλουθες διατάξεις:

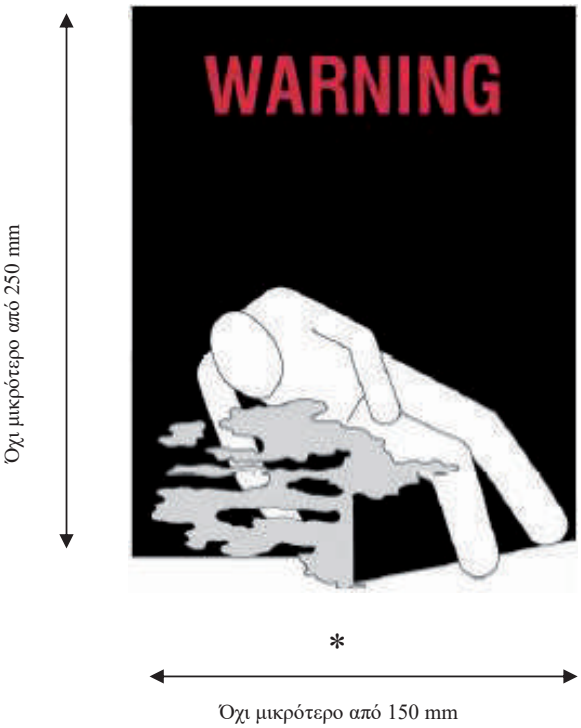
(a) Το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχει αεριστεί καλά για την απομάκρυνση βλαβερών συγκεντρώσεων του ξηρού πάγου (αριθμ. UN 1845) ή του ψυκτικού ή κλιματιστικού μέσου και

(b) Ο ξηρός πάγος (αριθμ. UN 1845) ή τα εμπορεύματα που έχουν υποστεί ψύξη ή κλιματισμό έχουν εκφορτωθεί.

Για όσο χρονικό διάστημα το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο φέρει το σήμα, θα πρέπει να ληφθούν οι απαραίτητες προφυλάξεις πριν την είσοδο σε αυτά. Η αναγκαιότητα του αερισμού μέσω των θυρών για φόρτωση ή άλλων μέσων (π.χ. μηχανικό αερισμό) πρέπει να αξιολογηθεί και να περιλαμβάνεται στην κατάρτιση των εμπλεκομένων ατόμων.

5.5.3.6.2 Το προειδοποιητικό σήμα είναι όπως εμφανίζεται στην Εικόνα 5.5.3.6.2.

Εικόνα 5.5.3.6.2



Σήμα προειδοποίησης ασφυξίας για οχήματα και εμπορευματοκιβώτια

* Να εισαχθεί το όνομα που αναγράφεται στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή το όνομα ασφυξιογόνου αερίου που χρησιμοποιείται ως ψυκτικό/κλιματιστικό μέσο. Οι χαρακτήρες πρέπει να είναι κεφαλαία, όλα σε μία γραμμή και πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. Εάν το μήκος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής είναι υπερβολικά μεγάλο για να χωράει στο διαθέσιμο χώρο, οι χαρακτήρες μπορούν να μειωθούν στο μέγιστο μέγεθος το οποίο είναι δυνατόν να χωρέσει. Για παράδειγμα: «ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ». Μπορούν να προστεθούν πρόσθετες πληροφορίες, όπως "ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ" ή "ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ".

Το σήμα πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις του είναι 150 mm πλάτος x 250 mm ύψος. Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» πρέπει να είναι σε κόκκινο ή λευκό χρώμα και είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. . Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» και οι λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» ή « ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ», ανάλογα με την περίπτωση, είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι τα αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά εκτός αν οι συμφωνίες που συνάπτονται μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.3.7 Τεκμηρίωση

5.5.3.7.1 Έγγραφα (όπως μία φορτωτική, δηλωτική φορτίου ή CMR/CIM δελτίο αποστολής) τα οποία σχετίζονται με τη μεταφορά οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν ή περιείχαν ξηρό πάγο (αριθμ. UN 1845) ή ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού και τα οποία δεν έχουν αεριστεί πλήρως πριν τη μεταφορά πρέπει να περιλαμβάνουν την ακόλουθη πληροφορία:

(a) Τα γράμματα “UN” ακολουθούμενα από τον αριθμό UN, και

(b) Την ονομασία που υποδεικνύεται στη Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ακολουθούμενο, όπως απαιτείται, από τις λέξεις ”ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ” ή “ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ” σε μια επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε συμφωνίες, εάν υπάρχουν, που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που εμπλέκονται στη διενεργούμενη μεταφορά.

Για παράδειγμα : UN 1845, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ, ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ.

5.5.3.7.2 Το έγγραφο μεταφοράς μπορεί να είναι οποιασδήποτε μορφής, αρκεί να περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαιτούνται στο 5.5.3.7.1. Η πληροφορία αυτή πρέπει να μπορεί να εντοπιστεί εύκολα, να είναι ευανάγνωστη και ανθεκτική.

5.5.4 Επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται σε εξοπλισμό που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά και προσαρτώνται ή τοποθετούνται σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα φόρτωσης

5.5.4.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα (π.χ. μπαταρίες λιθίου, φυσίγγια κυψελών καυσίμου) που περιέχονται σε εξοπλισμό όπως καταγραφείς δεδομένων και συσκευές παρακολούθησης φορτίου, προσαρτημένα ή τοποθετημένα σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα φόρτωσης δεν υπόκεινται σε διατάξεις της ADR, εκτός από τις ακόλουθες:

(a) ο εξοπλισμός πρέπει να χρησιμοποιείται ή να προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά,

(b) τα περιεχόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα (π.χ. μπαταρίες λιθίου, φυσίγγια κυψελών καυσίμου) πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις κατασκευής και δοκιμών που καθορίζονται στην ADR, και

(c) ο εξοπλισμός πρέπει να αντέχει τους κραδασμούς και τα φορτία που συνήθως συναντώνται κατά τη μεταφορά.

5.5.4.2 Όταν ένας τέτοιος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρεται ως φορτίο, χρησιμοποιείται η σχετική καταχώριση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και εφαρμόζονται όλες οι ισχύουσες διατάξεις της ADR.

ΜΕΡΟΣ 6

Απαιτήσεις για την κατασκευή και τη δοκιμή συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), μεγάλων συσκευασιών, δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

6.1.1 Γενικά

6.1.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε :

(a) Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά (βλέπε 4.1.9),

(b) Κόλα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά (βλέπε Σημείωση στην επικεφαλίδα του Κεφαλαίου 6.3 και οδηγίες συσκευασίας P621 και P622 του 4.1.4.1),

(c) Δοχεία πίεσης που περιέχουν αέρια της Κλάσης 2,

(d) Κόλα των οποίων η καθαρή μάζα υπερβαίνει τα 400 kg,

(e) Συσκευασίες για υγρά, άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες, με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

6.1.1.2 Οι απαιτήσεις για συσκευασίες στο 6.1.4 βασίζονται σε συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να λαμβάνεται υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, οι συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες του 6.1.4 μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, είναι αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και είναι ικανές να πληρούν με επιτυχία τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στα 6.1.1.3 και 6.1.5. Μέθοδοι δοκιμών διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο είναι αποδεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμες και είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

6.1.1.3 Κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει υγρά πρέπει να υποβάλλεται σε μια επιτυχή δοκιμή στεγανότητας. Η δοκιμή αυτή είναι μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως καθορίζεται στο 6.1.1.4 που δείχνει την ικανότητα να ικανοποιεί τα κατάλληλα επίπεδα δοκιμής που αναφέρονται στην 6.1.5.4.3:

(a) Πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για μεταφορά,

(b) Μετά από ανακατασκευή ή επιδιόρθωση, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Γι’ αυτήν την δοκιμή, οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να έχουν προσαρμοσμένα τα δικά τους κλεισίματα.

Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων συσκευασιών μπορεί να δοκιμάζεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα δοκιμών δεν επηρεάζονται.

Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για :

- Εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- Εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR", σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii),
- Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii).

6.1.1.4 Οι συσκευασίες πρέπει να είναι κατασκευασμένες, επιδιορθωμένες και ελεγμένες σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, για να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το πρότυπο ISO 16106:2020 «Κόλα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων - Συσκευασίες για επικίνδυνα εμπορεύματα, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες - Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή του ISO 9001» παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.1.1.5 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλο απαραίτητο στοιχείο που απαιτείται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες που θα χρησιμοποιηθούν στη μεταφορά είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.1.2 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών

6.1.2.1 Ο κωδικός συνίσταται από :

(a) Ένα Αραβικό αριθμό που δείχνει το είδος της συσκευασίας π.χ. βαρέλι, μπιτόνι κ.λπ. ακολουθούμενου από

(b) Ένα ή περισσότερα κεφαλαία γράμματα με Λατινικούς χαρακτήρες που δείχνει τη φύση του υλικού π.χ. χάλυβας, ξύλο, κ.λπ., ακολουθούμενο όπου είναι απαραίτητο από

(c) Ένα Αραβικό αριθμό που δείχνει την κατηγορία της συσκευασίας για το είδος στο οποίο η συσκευασία ανήκει.

6.1.2.2 Στην περίπτωση σύνθετων συσκευασιών, δύο κεφαλαία γράμματα σε Λατινικούς χαρακτήρες χρησιμοποιούνται το ένα μετά το άλλο στη δεύτερη θέση του προαναφερομένου κωδικού. Το πρώτο δείχνει το υλικό του εσωτερικού δοχείου και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.2.3 Στην περίπτωση συνδυασμένων συσκευασιών χρησιμοποιείται μόνο ο κωδικός για την εξωτερική συσκευασία.

6.1.2.4 Τα γράμματα "T", "V" ή "W" μπορούν να ακολουθούν τον κωδικό συσκευασίας. Το γράμμα "T" υποδηλώνει συσκευασία συλλογής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.11. Το γράμμα "V" υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.7. Το γράμμα "W" υποδηλώνει ότι η συσκευασία, παρ’ ότι του ίδιου τύπου που υποδεικνύεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες που φαίνονται στο 6.1.4 αλλά θεωρείται ισοδύναμη υπό τις απαιτήσεις του 6.1.1.2.

6.1.2.5 Οι παρακάτω αριθμοί θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για το είδος της συσκευασίας:

1. Βαρέλι
2. (Δεσμευμένο)
3. Μπιτόνι
4. Κιβώτιο
5. Σάκος
6. Σύνθετη συσκευασία
7. (Δεσμευμένο)
0. Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες

6.1.2.6 Τα παρακάτω κεφαλαία γράμματα χρησιμοποιούνται για το υλικό :

A. Χάλυβας (περιλαμβάνει όλους τους τύπους και τις επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλής στρώσης
N. Μέταλλο (διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο)
P. Γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ο όρος ‘’πλαστικά υλικά’’ περιλαμβάνει επίσης και άλλα πολυμερή υλικά όπως το ελαστικό.*

6.1.2.7 Ο παρακάτω Πίνακας δείχνει τους κωδικούς που χρησιμοποιούνται για να υποδεικνύουν τους τύπους συσκευασιών αναλόγως του είδους της συσκευασίας, του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους και την κατηγορία τους. Επίσης αναφέρεται στα υποτμήματα, στα οποία πρέπει να ανατρέξει κανείς για τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις :

Είδος	**Υλικό**	**Κατηγορία**	**Κωδικός**	**Υποτμήμα**
1. Βαρέλια	A. Χάλυβας	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	1A1	6.1.4.1
		Με αποσπώμενο καπάκι	1A2	
	B. Αλουμίνιο	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	1B1	6.1.4.2
		Με αποσπώμενο καπάκι	1B2	
	D. Κόντρα πλακέ		1D	6.1.4.5
	G. Ινοσανίδα		1G	6.1.4.7
	H. Πλαστικό	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	1H1	6.1.4.8
		Με αποσπώμενο καπάκι	1H2	
	N. Μέταλλο, διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	1N1	6.1.4.3
		Με αποσπώμενο καπάκι	1N2	
2. (*Δεσμευμένο*)				
3. Μπιτόνια	A. Χάλυβας	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	3A1	6.1.4.4
		Με αποσπώμενο καπάκι	3A2	
	B. Αλουμίνιο	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	3B1	6.1.4.4
		Με αποσπώμενο καπάκι	3B2	
	H. Πλαστικό	Με μη-αποσπώμενο καπάκι	3H1	6.1.4.8
		Με αποσπώμενο καπάκι	3H2	
4. Κιβώτια	A. Χάλυβας		4A	6.1.4.14
	B. Αλουμίνιο		4B	6.1.4.14
	C. Φυσικό ξύλο	Κανονικό	4C1	6.1.4.9
		Με αδιαπέραστα τοιχώματα από τη σκόνη	4C2	
	D. Κόντρα πλακέ		4D	6.1.4.10
	F. Ανασυσταμένο ξύλο		4F	6.1.4.11
	G. Ινοσανίδες		4G	6.1.4.12
	H. Πλαστικό	Διογκωμένο	4H1	6.1.4.13
		Σκληρό	4H2	
	N. Μέταλλο, διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο		4N	6.1.4.14

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υποτμήμα
5. Σάκοι	Η. Υφαντά πλαστικά	Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό	5H1	6.1.4.16
		Αδιαπέραστο από τη σκόνη	5H2	
		Αδιάβροχο	5H3	
	Η. Πλαστικό φιλμ		5H4	6.1.4.17
	L. Ύφασμα	Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό	5L1	6.1.4.15
		Αδιαπέραστο από την σκόνη	5L2	
		Αδιάβροχο	5L3	
	Μ. Χαρτί	Πολλαπλών στρώσεων	5M1	6.1.4.18
		Πολλαπλών στρώσεων, αδιάβροχο	5M2	
6. Σύνθετες συσκευασίες	Η. Πλαστικό δοχείο	με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι	6HA1	6.1.4.19
		με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο	6HA2	
		με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι	6HB1	
		με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο	6HB2	
		με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο	6HC	
		με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ	6HD1	
		με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ	6HD2	
		με εξωτερικό βαρέλι από ίνες	6HG1	
		με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες	6HG2	
		με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι	6HH1	
		με εξωτερικό σκληρό πλαστικό κιβώτιο	6HH2	
	P. Δοχείο από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο	με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι	6PA1	6.1.4.20
		με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο	6PA2	
		με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι	6PB1	
		με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο	6PB2	
		με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο	6PC	
		με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ	6PD1	
		με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι	6PD2	
		με εξωτερικό βαρέλι από ίνες	6PG1	
		με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες	6PG2	
		με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο πλαστικό	6PH1	
		με εξωτερική συσκευασία από σκληρό πλαστικό	6PH2	
7. (*Δεσμευμένο*)				
0. Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες	Α. Χάλυβας	με μη-αποσπώμενο καπάκι	0A1	6.1.4.22
		με αποσπώμενο καπάκι	0A2	

6.1.3 Σήμανση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Τα σήματα που δείχνουν ότι η συσκευασία που τα φέρει ανταποκρίνεται σε ένα επιτυχώς ελεγμένο τύπο σχεδιασμού και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση της συσκευασίας. Από μόνο του, συνεπώς, το σήμα δεν επιβεβαιώνει απαραίτητα ότι η συσκευασία μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε ουσία: γενικά ο τύπος συσκευασίας (π.χ. χαλύβδινο βαρέλι), η μέγιστη χωρητικότητά του και/ή μέγιστη μάζα, και οποιεσδήποτε ειδικές απαιτήσεις είναι προκαθορισμένες για κάθε ουσία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Τα σήματα προορίζονται να διευκολύνουν τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές. Σε σχέση με τη χρήση μιας νέας συσκευασίας, τα αρχικά σήματα είναι ένα μέσο για τον(τους) κατασκευαστή(-ές) να χαρακτηρίζουν τον τύπο και να υποδεικνύουν εκείνους τους κανονισμούς δοκιμών που ικανοποιούνται.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Τα σήματα δεν παρέχουν πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα δοκιμών κ.λπ. και μπορεί να είναι απαραίτητο, για να λαμβάνονται υπόψη επίσης αυτές πτυχές να γίνεται αναφορά σε ένα πιστοποιητικό δοκιμής, σε αναφορές δοκιμών ή σε ένα μητρώο των συσκευασιών που ικανοποιούν τις δοκιμές. Για παράδειγμα, μια συσκευασία που έχει ένα σήμα Χ ή Υ μπορεί να χρησιμοποιείται για ουσίες στις οποίες έχει καταχωρηθεί μια ομάδα συσκευασίας που αντιστοιχεί σε ένα μικρότερο βαθμό κινδύνου. Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της σχετικής πυκνότητας[1] καθοριζόμενη λαμβάνοντας υπόψη το συντελεστή 1.5 ή 2.25 που υποδεικνύεται στις απαιτήσεις δοκιμών συσκευασίας στο 6.1.5, ανάλογα την περίπτωση. Αυτό σημαίνει ότι μια συσκευασία της ομάδας συσκευασίας Ι ελεγμένη για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.2 θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως μια συσκευασία της Ομάδας συσκευασίας ΙΙ για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.8 ή σαν συσκευασία της Ομάδας συσκευασίας ΙΙΙ για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 2.7, με την προϋπόθεση φυσικά ότι ικανοποιεί ακόμα όλα τα κριτήρια απόδοσης με το προϊόν με υψηλότερη σχετική πυκνότητα όλα τα κριτήρια απόδοσης μπορούν ακόμη να ικανοποιούνται με το προϊόν υψηλότερης σχετικής πυκνότητας.*

6.1.3.1 Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με την ADR πρέπει να φέρει σήματα πάνω σε μη αφαιρούμενο μέρος που να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε ένα σημείο και τέτοιου μεγέθους, σχετικού με τη συσκευασία, ώστε να είναι άμεσα ορατά. Για κόλα με μεικτή μάζα μεγαλύτερη από 30 kg, τα σήματα ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται στο επάνω μέρος ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Γράμματα, αριθμοί και σύμβολα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες χωρητικότητας 30 λίτρων ή λιγότερο ή μέγιστης καθαρής μάζας 30 kg, όπου πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και εκτός από συσκευασίες χωρητικότητας 5 λίτρων ή λιγότερο ή μέγιστης καθαρής μάζας 5 kg όπου πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

Τα σήματα πρέπει να φέρουν:

(a) (i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. Το σύμβολο αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για συσκευασίες οι οποίες συμμορφώνονται με τις απλουστευμένες συνθήκες των 6.1.1.3, 6.1.5.3.1(e), 6.1.5.3.5(c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6 (βλ.επίσης (ii) παρακάτω). Για μεταλλικές συσκευασίες που σημαίνονται ανάγλυφα μπορούν να χρησιμοποιούνται αντί του συμβόλου τα κεφαλαία γράμματα "UN", ή

[1] *Η ‘’σχετική πυκνότητα’’ (d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ‘’ειδικό βάρος’’ (SG) και θα χρησιμοποιείται παντού σε αυτό το κείμενο.*

(ii) Το σύμβολο "RID/ADR" για σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) και οι ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, που ικανοποιούν τους απλοποιημένους όρους (βλέπε 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6),

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Συσκευασίες που φέρουν αυτό το σύμβολο είναι εγκεκριμένες για σιδηροδρομικές, οδικές και δια εσωτερικών πλωτών οδών μεταφορές σύμφωνα με τις διατάξεις των RID, ADR και ADN αντίστοιχα. Δεν γίνονται κατ’ ανάγκη αποδεκτές για μεταφορά με άλλους τρόπους μεταφοράς ή για τις εργασίες της μεταφοράς οδικώς, σιδηροδρομικώς ή δια εσωτερικών πλωτών οδών που διέπονται από άλλους κανονισμούς.*

(b) Τον κωδικό που δείχνει τον τύπο συσκευασίας σύμφωνα με το 6.1.2,

(c) Έναν κωδικό που αποτελείται από δύο μέρη :

(i) ένα γράμμα που δείχνει την(-ις) ομάδα(-ες) συσκευασίας για την(-ις) οποία(-ες) το πρωτότυπο έχει επιτυχώς ελεγχθεί :

X για ομάδες συσκευασίας I, II και III,
Y για ομάδες συσκευασίας II και III,
Z για ομάδα συσκευασίας III μόνο

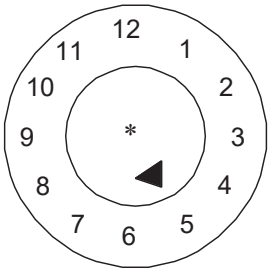
(ii) η ένδειξη της σχετικής πυκνότητας, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό, για την οποία το πρωτότυπο έχει ελεγχθεί για συσκευασίες χωρίς εσωτερικές συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά· αυτή η ένδειξη μπορεί να παραληφθεί όταν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2. Για συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν στερεά ή εσωτερικές συσκευασίες, την ένδειξη της μέγιστης μεικτής μάζας σε kg.

Για τις ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες τη σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23° C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s, την ένδειξη της μέγιστης μεικτής μάζας σε kg,

(d) Είτε ένα γράμμα "S" που δείχνει ότι η συσκευασία είναι προοριζόμενη για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών ή, για συσκευασίες (διαφορετικές από συνδυασμένες συσκευασίες) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, την ένδειξη της πίεσης υδραυλικής δοκιμής σε kPa που η συσκευασία αποδείχτηκε ότι αντέχει στρογγυλοποιημένη στην πλησιέστερη δεκάδα.

Για τις ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες τη σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s, την ένδειξη του γράμματος "S".

(e) Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας. Συσκευασίες των τύπων lH και 3H θα πρέπει επίσης να φέρουν σήμανση με το μήνα κατασκευής. Αυτή η σήμανση μπορεί να τοποθετείται πάνω στη συσκευασία σε διαφορετική θέση από τα υπόλοιπα σήματα. Για αυτό τον σκοπό μπορεί να χρησιμοποιείται το ακόλουθο σύστημα:



* Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής μπορεί να εμφανίζονται στο συγκεκριμένο σημείο. Σε αυτή την περίπτωση και όταν το ρολόι είναι τοποθετημένο δίπλα στο σήμα UN τύπου σχεδιασμού, ενδέχεται να παραλειφθεί η ένδειξη του έτους στο σήμα. Ωστόσο, όταν το ρολόι δεν τοποθετείται δίπλα στο σήμα UN τύπου σχεδιασμού, τα δύο ψηφία του έτους στο σήμα και στο ρολόι πρέπει να είναι ίδια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε σταθερή, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές.*

(f) Το όνομα του κράτους που εξουσιοδοτεί την απονομή του σήματος, που διακρίνεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2],

(g) Η ονομασία του κατασκευαστή ή μια άλλη ταυτοποίηση της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής.

6.1.3.2 Επιπλέον των ανθεκτικών σημάτων που ορίζονται στο 6.1.3.1, κάθε νέο μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα θα πρέπει να φέρει τα σήματα που περιγράφονται στο 6.1.3.1 από (a) έως (e) στο κάτω μέρος, με μία ένδειξη του ονομαστικού πάχους τουλάχιστον του μετάλλου που χρησιμοποιείται για το σώμα του βαρελιού (σε mm, στρογγυλοποιημένου σε 0.1 mm), σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Όταν το ονομαστικό πάχος οποιουδήποτε πυθμένα ενός μεταλλικού βαρελιού είναι λεπτότερο από εκείνο του σώματος, τα ονομαστικά πάχη του καπακιού, του σώματος, και του πυθμένα θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στον πυθμένα σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Για παράδειγμα ‘’1.0 - 1.2 - 1.0’’ ή ‘’0.9 - 1.0 - 1.0’’. Τα ονομαστικά πάχη του μετάλλου θα πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο ISO, π.χ. ISO 3574:1999 για τον χάλυβα. Τα σήματα που υποδεικνύονται στο 6.1.3.1 (f) και (g) δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται σε μόνιμη μορφή εκτός για τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο 6.1.3.5.

6.1.3.3 Κάθε συσκευασία εκτός αυτών που καθορίζονται στο 6.1.3.2 που υποβάλλεται σε διαδικασία επιδιόρθωσης πρέπει να φέρει τα σήματα που υποδεικνύονται στο 6.1.3.1 από το (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή. Σαν μόνιμο σήμα εννοείται ένα σήμα ικανό να αντέχει στη διαδικασία επιδιόρθωσης (π.χ. ανάγλυφο). Για συσκευασίες διαφορετικές από μεταλλικά βαρέλια χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα, αυτό τα μόνιμο σήμα μπορεί να αντικαταστήσει τα αντίστοιχα ανθεκτικά σήματα που ορίζονται στο 6.1.3.1.

6.1.3.4 Για επανακατασκευασμένα μεταλλικά βαρέλια, χωρίς τροποποίηση στον τύπο της συσκευασίας ούτε αντικατάσταση ή απομάκρυνση δομικών εξαρτημάτων της κατασκευής, τα απαιτούμενα σήματα δεν πρέπει υποχρεωτικά να είναι μόνιμη. Κάθε άλλο ανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι θα πρέπει να φέρει τα σήματα του 6.1.3.1 από το (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα) πάνω στο καπάκι ή τη πλευρά.

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

6.1.3.5 Μεταλλικά βαρέλια κατασκευασμένα από υλικά (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα) σχεδιασμένα για να επαναχρησιμοποιούνται επανειλημμένα μπορούν να φέρουν τα σήματα που υποδεικνύονται στο 6.1.3.1 (f) και (g) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα).

6.1.3.6 Τα σήματα σύμφωνα με το 6.1.3.1 ισχύουν μόνον για ένα τύπο σχεδιασμού ή για μια σειρά τύπων σχεδιασμού. Διαφορετικές επιφανειακές επεξεργασίες είναι δυνατό να εμπίπτουν στο ίδιο τύπο σχεδιασμού.

Μία "σειρά τύπων σχεδιασμού" σημαίνει συσκευασίες του ίδιου δομικού σχεδιασμού, με τοιχώματα ιδίου πάχους, κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό και με ίδια διατομή, που διαφέρουν από τον εγκεκριμένο τύπο μόνον στα μικρότερα ύψη σχεδιασμού τους.

Τα πώματα των δοχείων θα πρέπει να μπορούν να ταυτοποιούνται όπως εκείνα που αναφέρονται στο πρακτικό δοκιμής.

6.1.3.7 Τα σήματα πρέπει να εφαρμόζεται με τη σειρά των υποπαραγράφων του 6.1.3.l. Κάθε σήμα που απαιτείται στις υποπαραγράφους αυτές και όπου απαιτείται στις υποπαραγράφους (h) έως (j) του 6.1.3.8 θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με κάθετη γραμμή ή κενό με τρόπο ώστε να είναι εύκολο ταυτοποιούμενο. Για παραδείγματα, βλέπε 6.1.3.11.

Οποιαδήποτε πρόσθετα σήματα που επιτρέπονται από μια αρμόδια αρχή θα εξακολουθούν να επιτρέπουν στα άλλα σήματα που απαιτούνται στο 6.1.3.1 να αναγνωρίζονται σωστά.

6.1.3.8 Μετά την επιδιόρθωση μίας συσκευασίας ο επιδιορθωτής θα πρέπει να εφαρμόζει πάνω σ’ αυτήν, μια ανθεκτική σήμανση που δείχνει ανθεκτικά σήματα που παρουσιάζουν με την παρακάτω σειρά:

(h) Την ονομασία του κράτους στο οποίο διεξήχθη η επιδιόρθωση, που διακρίνεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2],

(i) Την ονομασία του επιδιορθωτή ή άλλη αναγνώριση της συσκευασίας καθορισμένη από την αρμόδια αρχή,

(j) Το έτος της επιδιόρθωσης, το γράμμα "R" και για κάθε συσκευασία που έχει επιτυχώς περάσει τη δοκιμή στεγανότητας του 6.1.1.3, το πρόσθετο γράμμα "L".

6.1.3.9 Όταν, μετά την επιδιόρθωση, τα σήματα που απαιτούνται από το 6.1.3.1 από το (a) έως το (d) δεν φαίνονται πια πάνω στο καπάκι ή την πλευρά ενός μεταλλικού βαρελιού, ο επιδιορθωτής θα πρέπει επίσης να τις εφαρμόζει σε μία ανθεκτική μορφή ακολουθούμενες από τις σημάνσεις του 6.1.3.8 (h), (i) και (j). Αυτά τα σήματα δεν θα πρέπει να προσδιορίζουν μία μεγαλύτερη ικανότητα λειτουργίας από εκείνη για την οποία ο αρχικός τύπος σχεδιασμού έχει δοκιμαστεί και σημανθεί.

6.1.3.10 Συσκευασίες κατασκευασμένες με υλικό ανακυκλωμένου πλαστικού όπως ορίζεται στο 1.2.1 θα πρέπει να φέρουν την σήμανση "REC". Αυτό το σήμα θα πρέπει να τοποθετείται κοντά στα σήματα που περιγράφεται στο 6.1.3.1.

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

6.1.3.11 ***Παραδείγματα για σήμανση ΝΕΩΝ συσκευασιών***

4G/Y145/S/02	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)	Για νέο κιβώτιο από ινοσανίδες
NL/VL823	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)	
1A1/Y1.4/150/98	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)	Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά
NL/VL824	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)	
1A2/Y150/S/01	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)	Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει στερεά, ή εσωτερικές συσκευασίες
NL/VL825	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)	
4HW/Y136/S/98	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)	Για νέο πλαστικό κιβώτιο ισοδύναμης προδιαγραφής
NL/VL826	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)	
lA2/Y/100/01	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)	Για επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά
USA/MM5	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)	
RID/ADR/0A1/Y100/89	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e)	Για νέα ελαφρού τύπου μεταλλική συσκευασία, με μη-αποσπώμενο καπάκι
NL/VL/123	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)	
RID/ADR/0A2/Y20/S/04	όπως στην 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e)	Για νέα ελαφρού τύπου μεταλλική συσκευασία, με αποσπώμενο καπάκι, προοριζόμενη να περιέχει στερεά, ή υγρά με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s.
NL/VL/124	όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	

6.1.3.12 ***Παραδείγματα για σήμανση ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΜΕΝΩΝ συσκευασιών***

1A1/Y1.4/150/97	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)
NL/RB/01/RL	σύμφωνα με 6.1.3.8 (h), (i) και (j)
1A2/Y150/S/99	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)
USA/RB/00 R	σύμφωνα με 6.1.3.8 (h), (i) και (j)

6.1.3.13 ***Παράδειγμα για σήμανση συσκευασιών ΣΥΛΛΟΓΗΣ***

1A2T/Y300/S/01	σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)
USA/abc	σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Η σήμανση για την οποία δίνονται παραδείγματα στα 6.1.3.11, 6.1.3.12 και 6.1.3.13 μπορούν να εφαρμοστούν σε μία μονή γραμμή ή σε πολλαπλές γραμμές με την προϋπόθεση ότι τηρείται η σωστή σειρά..*

6.1.3.14 Όταν μια συσκευασία συμμορφώνεται με έναν ή περισσότερους από έναν δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένων ενός ή περισσότερων από έναν δοκιμασμένων IBC ή μεγάλων τύπων σχεδιασμού συσκευασίας, η συσκευασία μπορεί να φέρει περισσότερα

από ένα σήματα για να υποδείξει τις σχετικές απαιτήσεις δοκιμής απόδοσης που πληρούνται. Σε περίπτωση που περισσότερα από ένα σήματα εμφανίζονται σε μια συσκευασία, τα σήματα εμφανίζονται κοντά το ένα στο άλλο και κάθε σήμα εμφανίζεται στο σύνολό του.

6.1.3.15 ***Πιστοποίηση***

Με τοποθέτηση σημάτων σύμφωνα με το 6.1.3.1, πιστοποιείται ότι οι συσκευασίες που παράγονται σε σειρά παραγωγής αντιστοιχούν στο εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού και ότι έχουν ικανοποιηθεί οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην έγκριση τύπου.

6.1.4 **Απαιτήσεις για συσκευασίες**

6.1.4.0 ***Γενικές απαιτήσεις***

Οποιαδήποτε διάχυση της ουσίας που περιέχεται στη συσκευασία δε θα πρέπει σε καμία περίπτωση να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.1 ***Χαλύβδινα βαρέλια***

1A1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
1A2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.1.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Στην περίπτωση βαρελιών από ανθρακούχο χάλυβα, οι «κατάλληλοι» χάλυβες προσδιορίζονται στο ISO 3573:1999 “Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα θερμής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες” και στο ISO 3574:1999 “Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα ψυχρής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες”. Για βαρέλια από ανθρακούχο χάλυβα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 100 λίτρων, οι “κατάλληλοι” χάλυβες προσδιορίζονται εκτός από τα παραπάνω πρότυπα στο ISO 11949:1995 “Ηλεκτρολυτικός λευκοσίδηρος ψυχρής έλασης”, το ISO 11950:1995 “Ηλεκτρολυτικός χάλυβας επενδεδυμένος με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου ψυχρής έλασης”, και το ISO 11951:1995 “Μαύρος σίδηρος ψυχρής έλασης υπό μορφή σπειρώματος για την παραγωγή λευκοσιδήρου ή ηλεκτρολυτικού χάλυβα επενδεδυμένου με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου”.*

6.1.4.1.2 Οι ραφές του σώματος πρέπει να είναι συγκολλημένες στα βαρέλια που προορίζονται να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού. Οι ραφές του σώματος πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στα βαρέλια που προορίζονται να περιέχουν στερεά ή υγρά 40 λίτρα ή λιγότερο.

6.1.4.1.3 Οι ραφές του στομίου πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Μπορούν να εφαρμόζονται ξεχωριστοί ενισχυτικοί δακτύλιοι.

6.1.4.1.4 Τα βαρέλια μπορεί να έχουν στεφάνες, είτε τεταμένες είτε ξεχωριστές. Αν υπάρχουν ξεχωριστές στεφάνες πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένα ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι στεφάνες δεν πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.1.5 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1A1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1A2). Τα πώματα για τα ανοίγματα στα σώματα και στους πυθμένες των βαρελιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες των πωμάτων μπορούν να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στη θέση τους. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.1.6 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι (1A2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει να χρησιμοποιούν φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης.

6.1.4.1.7 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τους πυθμένες, τα κλεισίματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, θα πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.1.8 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού : 450 λίτρα.

6.1.4.1.9 Μέγιστη καθαρή μάζα : 400 kg.

6.1.4.2 ***Αλουμινένια βαρέλια***

1B1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
1B2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.2.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99%, ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.2.2 Όλες οι ραφές πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.2.3 Τα βαρέλια μπορεί να έχουν στεφάνες, είτε τεταμένες είτε ξεχωριστές. Αν υπάρχουν ξεχωριστές στεφάνες αυτές πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι στεφάνες δεν πρέπει να είναι συγκολλημένες.

6.1.4.2.4 Τα ανοίγματα πλήρωσης, εκκένωσης και εξαερισμού στο σώμα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1B1) δεν πρέπει να έχουν διάμετρο μεγαλύτερη των 7 cm. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1B2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τους πυθμένες των βαρελιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στη θέση τους έτσι ώστε η συγκόλληση να παρέχει μια στεγανή ραφή. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν τα κλεισίματα παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.2.5 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι (1B2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει να χρησιμοποιούν φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης.

6.1.4.2.6 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τους πυθμένες, τα κλεισίματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις ή επεξεργασίες. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.2.7 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.2.8 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.3 ***Βαρέλια από μέταλλο διαφορετικό του αλουμινίου ή χάλυβα***

1N1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
1N2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.3.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο ή από κράμα μετάλλου διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο. Το υλικό πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.3.2 Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ξεχωριστών ενισχυτικών δακτυλίων. Όλες οι ραφές, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι συνδεμένες (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κ.λπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου.

6.1.4.3.3 Τα βαρέλια μπορεί να έχουν στεφάνες, είτε τεταμένες είτε ξεχωριστές. Αν υπάρχουν ξεχωριστές στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.3.4 Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στο σώμα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1N1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1N2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και στους πυθμένες των βαρελιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος πρέπει να είναι συνδεμένες στη θέση τους (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κ.λπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου έτσι ώστε η σύνδεση της ραφής να είναι στεγανή. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.3.5 Οι συσκευές κλεισίματος για βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι (1N2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης πρέπει να χρησιμοποιούνται μαζί με τα αποσπώμενα καπάκια.

6.1.4.3.6 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τα καπάκια, τα κλεισίματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.3.7 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.3.8 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.4 ***Χαλύβδινα ή αλουμινένια μπιτόνια***

3A1 χαλύβδινα, με μη-αποσπώμενο καπάκι
3A2 χαλύβδινα, με αποσπώμενο καπάκι
3B1 αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι
3B2 αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.4.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα, ή από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99% ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του μπιτονιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.4.2 Τα στόμια των χαλύβδινων μπιτονιών πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένα ή συγκολλημένα. Ραφές στο σώμα των χαλύβδινων μπιτονιών προοριζόμενων να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού πρέπει να είναι συγκολλημένες. Ραφές στο σώμα μπιτονιών προοριζόμενων να μεταφέρουν 40 λίτρα ή λιγότερο πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Για αλουμινένια μπιτόνια, όλες οι ραφές πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.4.3 Ανοίγματα σε μπιτόνια με μη-αποσπώμενα καπάκια (3A1 και 3B1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (3A2 και 3B2). Τα πώματα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.4.4 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τους πυθμένες, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, θα πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.4.5 Μέγιστη χωρητικότητα μπιτονιού: 60 λίτρα.

6.1.4.4.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 120 kg.

6.1.4.5 ***Βαρέλια από κόντρα πλακέ***

1D

6.1.4.5.1 Το ξύλο που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που είναι πιθανόν να μειώσει την αποτελεσματικότητα του βαρελιού για τον προοριζόμενο σκοπό. Εάν για την κατασκευή των πυθμένων χρησιμοποιείται υλικό διαφορετικό από κόντρα πλακέ, αυτό πρέπει να είναι ποιότητας ισοδύναμης με το κόντρα πλακέ.

6.1.4.5.2 Κόντρα πλακέ τουλάχιστον δύο φύλλων πρέπει να χρησιμοποιείται για το σώμα και κόντρα πλακέ τουλάχιστον τριών φύλλων για τους πυθμένες. Τα φύλλα θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένα μαζί, με μία αδιάβροχη κόλλα, με τις ίνες τους εγκάρσιες.

6.1.4.5.3 Το σώμα και οι πυθμένες του βαρελιού και οι συνδέσεις τους πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.5.4 Για αποφυγή απώλειας προϊόντων υπό μορφή σκόνης, τα καπάκια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με χαρτί kraft ή κάποιο άλλο ισοδύναμο υλικό που πρέπει να είναι με ασφάλεια σταθεροποιημένο στο καπάκι και να επεκτείνεται εξωτερικά κατά μήκος όλης της περιφέρειάς του.

6.1.4.5.5 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 250 λίτρα.

6.1.4.5.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.6 *(Διαγράφηκε)*

6.1.4.7 ***Βαρέλια από ινοσανίδες***

1G

6.1.4.7.1 Το σώμα του βαρελιού πρέπει να συνίσταται από πολλαπλά φύλλα από βαρύ χαρτί ή ινοσανίδες (χωρίς αυλακώσεις) σφιχτά κολλημένα ή φυλλαρισμένα μαζί και μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.2 Οι πυθμένες πρέπει να είναι από φυσικό ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο, κόντρα πλακέ, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό και μπορούν να περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο (πίσσα), κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.3 Το σώμα και οι πυθμένες του βαρελιού και οι συνδέσεις τους πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.7.4 Η συναρμολογημένη συσκευασία πρέπει να είναι επαρκώς αδιάβροχη έτσι ώστε να μην αποκολλούνται τα φύλλα, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.7.5 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.7.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.8 ***Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια***

1H1 βαρέλια, με μη-αποσπώμενο καπάκι
1H2 βαρέλια, με αποσπώμενο καπάκι
3H1 μπιτόνια, με μη-αποσπώμενο καπάκι
3H2 μπιτόνια, με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.8.1 Η συσκευασία πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στο 1.2.1, δεν μπορεί να χρησιμοποιείται κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής. Η συσκευασία πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτική στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται είτε από την περιεχόμενη ουσία ή από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας, ή του υλικού από ανακυκλωμένο πλαστικό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.8.2 Αν απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη διάρκεια χρήσης της συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου πρωτοτύπου, η επανάληψη της δοκιμής μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα της αιθάλης δεν υπερβαίνει το 2% κατά μάζα ή αν η περιεκτικότητα της χρωστικής δεν υπερβαίνει το 3% κατά μάζα. Η περιεκτικότητα των αναστολέων της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν περιορίζεται.

6.1.4.8.3 Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς διαφορετικούς από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού της συσκευασίας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, η επανάληψη της δοκιμής μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.8.4 Το πάχος τοιχωμάτων σε κάθε σημείο της συσκευασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη χωρητικότητά της και την προοριζόμενη χρήση της, λαμβανομένων υπόψη των καταπονήσεων στις οποίες κάθε σημείο υπόκειται.

6.1.4.8.5 Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στο σώμα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1H1) και μπιτονιών (3H1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια και μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1H2 και 3H2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα ή τους πυθμένες των βαρελιών και μπιτονιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.8.6 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια και μπιτόνια με αποσπώμενο καπάκι (1H2 και 3H2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και στεγανές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Για όλα τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει, να χρησιμοποιούνται φλάντζες εκτός αν το βαρέλι ή το μπιτόνι είναι στεγανά από τον σχεδιασμό τους όταν το αποσπώμενο καπάκι είναι κατάλληλα ασφαλισμένα.

6.1.4.8.7 Η μέγιστη επιτρεπτή διεισδυτικότητα για εύφλεκτα υγρά πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0.008 g/l.h στους 23 ºC (βλέπε 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 *(Διαγράφηκε)*

6.1.4.8.9 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιών και μπιτονιών: 1H1, 1H2: 450 λίτρα
3H1, 3H2: 60 λίτρα.

6.1.4.8.10 Μέγιστη καθαρή μάζα: 1H1, 1H2: 400 kg
3H1, 3H2: 120 kg.

6.1.4.9 ***Κιβώτια από φυσικό ξύλο***

4C1 κοινά
4C2 με αδιαπέραστα τοιχώματα

6.1.4.9.1 Το ξύλο που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν σημαντικά να μειώσουν την ισχύ οποιουδήποτε μέρους του κιβωτίου. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Το καπάκι και ο πυθμένας μπορούν να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλος κατάλληλος τύπος.

6.1.4.9.2 Τα μέσα στερέωσης πρέπει να αντέχουν σε δονήσεις που συμβαίνουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Το κάρφωμα των άκρων κατά την διεύθυνση των ινών του ξύλου πρέπει να αποφεύγεται όποτε είναι πρακτικώς δυνατόν. Οι συνδέσεις που είναι πιθανόν να καταπονηθούν σημαντικά πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τη χρήση πριτσινωμένων ή δακτυλιοειδών καρφιών ή ισοδύναμων στερεωμάτων.

6.1.4.9.3 Κιβώτιο 4C2: κάθε κατασκευαστικό μέρος του κιβωτίου πρέπει να αποτελείται από ένα κομμάτι ή κάτι ισοδύναμο. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μία από τις παρακάτω μεθόδους κολλημένου μονταρίσματος: Άρθρωση Lindermann, άρθρωση τύπου γλώσσα και εγκοπή, άρθρωση ship-lap ή άρθρωση αρμού, ή σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο αυλακωτά μεταλλικά στερεώματα σε κάθε άρθρωση.

6.1.4.9.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.10 ***Κιβώτια από κόντρα πλακέ***

4D

6.1.4.10.1 Το κόντρα πλακέ που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, σε φέτες ή πριονισμένο φύλλο

αντικολλητού, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν να μειώσουν σημαντικά την ισχύ του κιβωτίου. Η αντοχή του χρησιμοποιούμενου υλικού και ο τρόπος κατασκευής πρέπει να είναι σε σχέση με το περιεχόμενο του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του. Όλες οι στρώσεις πρέπει να κολλιούνται με αδιάβροχη κόλλα. Με το κόντρα πλακέ μπορεί να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του κιβωτίου και άλλα υλικά. Τα κιβώτια πρέπει να είναι σφιχτά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με άλλη εξίσου κατάλληλη συσκευή.

6.1.4.10.2 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.11 ***Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο***

4F

6.1.4.11.1 Τα τοιχώματα των κιβωτίων πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.11.2 Άλλα μέρη των κιβωτίων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.1.4.11.3 Τα κιβώτια πρέπει να είναι με ασφάλεια μονταρισμένα διαμέσου κατάλληλης συσκευής.

6.1.4.11.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.12 ***Κιβώτια από ινοσανίδες (συμπεριλαμβανομένων των κιβωτίων από κυματοειδείς ινοσανίδες)***

4G

6.1.4.12.1 Πρέπει να χρησιμοποιούνται ινοσανίδες από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης αυλακωτό (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του κιβωτίου. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε μάζα, όπως μετράται σε μία δοκιμή που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο προσδιορισμού της απορρόφησης νερού Cobb, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m^2 - βλέπε ISO 535:2014. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ελαστικότητα. Οι ινοσανίδες πρέπει να είναι κομμένες, ζαρωμένες χωρίς ρωγμές και αυλακωμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν το μοντάρισμα χωρίς τσάκισμα, σχίσιμο της επιφάνειας ή αδικαιολόγητο φούσκωμα. Οι στρώσεις των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένες στις όψεις.

6.1.4.12.2 Τα άκρα των κιβωτίων μπορούν να έχουν ένα ξύλινο πλαίσιο ή να είναι εξ ολοκλήρου από ξύλο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ενισχύσεις των ξύλινων ράβδων στερέωσης ή άλλο κατάλληλο υλικό μπορεί να χρησιμοποιείται.

6.1.4.12.3 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των κιβωτίων πρέπει να είναι τυλιγμένες με κολλητική ταινία, να είναι περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή να είναι περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις πρέπει να έχουν κατάλληλη επένδυση.

6.1.4.12.4 Όπου το κλείσιμο γίνεται με χρήση κόλλας ή ταινίας, πρέπει αυτά να είναι αδιάβροχα.

6.1.4.12.5 Οι διαστάσεις των κιβωτίων πρέπει να είναι κατάλληλες για το περιεχόμενο.

6.1.4.12.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.13 ***Πλαστικά κιβώτια***

4H1 κιβώτια από τεταμένο πλαστικό
4H2 κιβώτια από στερεό πλαστικό

6.1.4.13.1 Το κιβώτιο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στο 1.2.1, δεν μπορεί να χρησιμοποιείται κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής. Το κιβώτιο πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην υποβάθμιση που δημιουργείται είτε από την περιεχόμενη ουσία είτε από υπεριώδη ακτινοβολία.

6.1.4.13.2 Ένα κιβώτιο από εκτακτό πλαστικό (4H1) πρέπει να περιλαμβάνει δύο μέρη κατασκευασμένα από ένα χυτό εκτακτό πλαστικό υλικό, ένα κατώτερο μέρος που περιέχει κοιλώματα για τις εσωτερικές συσκευασίες και ένα κορυφαίο μέρος που καλύπτει και συνδέεται με το κατώτερο μέρος. Οι κορυφαίοι και κατώτεροι τομείς πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε οι εσωτερικές συσκευασίες να προσαρμόζονται άνετα χωρίς τζόγο. Το κάλυμμα του κλεισίματος για οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία δεν πρέπει να είναι σε επαφή με το εσωτερικό του κορυφαίου μέρους αυτού του κιβωτίου.

6.1.4.13.3 Για αποστολή, ένα κιβώτιο από εκτακτό πλαστικό (4H1) πρέπει να είναι κλεισμένο με αυτοκόλλητη ταινία που έχει αρκετή ελαστική αντοχή για την παρεμπόδιση του ανοίγματος του κιβωτίου. Η κολλητική ταινία πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και η κόλλα της να είναι συμβατή με το εκτακτό πλαστικό υλικό του κιβωτίου. Μπορούν να χρησιμοποιούνται άλλες συσκευές κλεισίματος τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές.

6.1.4.13.4 Για κιβώτια από στερεό πλαστικό, η προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, εάν απαιτείται, θα πρέπει να επιτυγχάνεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του κιβωτίου. Όπου χρησιμοποιείται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμάσμενου πρωτοτύπου, η επανάληψη της δοκιμής μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα σε αιθάλη δεν υπερβαίνει το 2% κατά μάζα ή εάν η περιεκτικότητα σε χρωστική δεν υπερβαίνει το 3% κατά μάζα. Δεν υπάρχει περιορισμός για την περιεκτικότητα σε αναστολείς της υπεριώδους ακτινοβολίας.

6.1.4.13.5 Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς πέραν από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού του κιβωτίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις, η επανάληψη της δοκιμής μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.13.6 Τα κιβώτια από στερεό πλαστικό πρέπει να έχουν συσκευές κλεισίματος κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και έτσι σχεδιασμένες ώστε να παρεμποδίζεται τυχόν ακούσιο άνοιγμα του κιβωτίου.

6.1.4.13.7 *(Διαγράφηκε)*

6.1.4.13.8 Μέγιστη καθαρή μάζα 4H1: 60 kg
4H2: 400 kg.

6.1.4.14 ***Χάλυβας, αλουμίνιο ή άλλα μεταλλικά κιβώτια***

4A κιβώτια από χάλυβα
4B κιβώτια αλουμινίου
4N κιβώτια από μέταλλο, διαφορετικά από χάλυβα ή αλουμίνιο

6.1.4.14.1 Η αντοχή του μετάλλου και η κατασκευή του κιβωτίου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.14.2 Τα κιβώτια πρέπει να είναι επενδεδυμένα εσωτερικά με ινοσανίδες ή τσόχινα κομμάτια συσκευασίας όπως απαιτείται ή θα πρέπει να έχουν εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό κατάλληλου υλικού. Εάν χρησιμοποιείται διπλής ραφής μεταλλική επένδυση, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την παρεμπόδιση της εισόδου των ουσιών, ειδικά των εκρηκτικών, μέσα στις εσοχές των ραφών.

6.1.4.14.3 Τα πώματα μπορούν να είναι οποιουδήποτε κατάλληλου τύπου. Θα πρέπει να παραμένουν ασφαλισμένα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.14.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

6.1.4.15 ***Υφασμάτινοι σάκοι***

5L1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5L2 αδιαπέραστοι από τη σκόνη
5L3 αδιάβροχοι

6.1.4.15.1 Τα υφάσματα που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι καλής ποιότητας. Η αντοχή του υφάσματος και η κατασκευή του σάκου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.15.2 Σάκοι, αδιαπέραστοι από τη σκόνη 5L2: ο σάκος πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος από τη σκόνη, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) χαρτιού προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου με αδιάβροχη κόλλα τέτοια όπως το βιτούμιο (πίσσα), ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.3 Σάκοι, αδιάβροχοι, 5L3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας ο σάκος πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) ξεχωριστών εσωτερικών επενδύσεων αδιάβροχου χαρτιού (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, πισσωμένο χαρτί ή χαρτί kraft επικαλυμμένο με πλαστικό), ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

6.1.4.16 ***Σάκοι από υφαντά πλαστικά***

5H1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5H2 αδιαπέραστοι από τη σκόνη
5H3 αδιάβροχοι

6.1.4.16.1 Οι σάκοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ταινίες ή μονά νήματα κατάλληλου πλαστικού υλικού τεντωμένα με έλξη. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.16.2 Εάν η ύφανση είναι επίπεδη, οι σάκοι πρέπει να σχηματίζονται με ράψιμο ή κάποια άλλη μέθοδο που να εξασφαλίζει το κλείσιμο του πυθμένα και μίας πλευράς. Εάν η ύφανση είναι

σωληνοειδής, ο σάκος πρέπει να είναι κλεισμένος με ραφή, πλέξιμο ή κάποια άλλη εξίσου ανθεκτική μέθοδο κλεισίματος.

6.1.4.16.3 Σάκοι, αδιαπέραστοι από τη σκόνη 5H2: ο σάκος πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος από τη σκόνη, για παράδειγμα με :

(a) χαρτί ή ένα πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(b) μία ή περισσότερες ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις κατασκευασμένες από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.16.4 Σάκοι, αδιάβροχοι, 5H3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας, ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, π.χ. με :

(a) ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις από αδιάβροχο χαρτί (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, διπλά πισσωμένο χαρτί kraft ή χαρτί kraft με πλαστική επένδυση),

(b) πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική ή εξωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις.

6.1.4.16.5 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

6.1.4.17 ***Σάκοι από πλαστικό φιλμ***

5H4

6.1.4.17.1 Οι σάκοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο πλαστικό υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα πρέπει να αντέχουν πιέσεις και χτυπήματα που σημειώνονται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.17.2 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

6.1.4.18 ***Σάκοι από χαρτί***

5M1 πολλαπλών τοιχωμάτων
5M2 πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχοι

6.1.4.18.1 Οι σάκοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο χαρτί kraft ή από ένα ισοδύναμο χαρτί με τουλάχιστον τρία φύλλα από τα οποία το κεντρικό μπορεί να είναι κατασκευασμένο από ένα φύλλο και μια αυτοκόλλητη ταινία με την εξωτερική στρώση. Η αντοχή του χαρτιού και η κατασκευή των σάκων πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα πρέπει να είναι αδιαπέραστα από τη σκόνη.

6.1.4.18.2 Σάκοι 5M2: για την παρεμπόδιση της εισόδου υγρασίας, ένας σάκος τεσσάρων ή περισσότερων φύλλων πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, με τη χρήση, είτε ενός ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ένα από τα δύο ακριανά φύλλα, είτε ενός φραγμού του νερού κατασκευασμένου από κατάλληλο προστατευτικό υλικό μεταξύ των δύο ακριανών φύλλων. Ένας σάκος τριών φύλλων πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ακριανό φύλλο. Όπου υπάρχει κίνδυνος η περιεχόμενη ουσία να αντιδράσει με τη υγρασία ή όπου το περιεχόμενο έχει συσκευαστεί με υγρασία, ένα αδιάβροχο φύλλο ή φραγμός στο νερό, π.χ. διπλά πισσωμένο χαρτί kraft, χαρτί kraft με πλαστική επένδυση, πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις, θα πρέπει επίσης να τοποθετούνται δίπλα στην ουσία. Οι συνδέσεις και τα πώματα πρέπει να είναι αδιάβροχα.

6.1.4.18.3 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

6.1.4.19 ***Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού)***

6HA1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6HA2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6HB1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6HB2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6HC	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο δοχείο
6HD1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6HD2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ
6HG1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6HG2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6HH1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι
6HH2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό κιβώτιο

6.1.4.19.1 *Εσωτερικό δοχείο*

6.1.4.19.1.1 Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 και από το 6.1.4.8.4 έως το 6.1.4.8.7 εφαρμόζονται για πλαστικά εσωτερικά δοχεία.

6.1.4.19.1.2 Το πλαστικό εσωτερικό δοχείο πρέπει να προσαρμόζεται σφικτά μέσα στην εξωτερική συσκευασία χωρίς τζόγους, που δεν πρέπει να φέρει οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να γδάρει το πλαστικό υλικό.

6.1.4.19.1.3 Μέγιστη χωρητικότητα του εσωτερικού δοχείου:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	250 λίτρα
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	60 λίτρα.

6.1.4.19.1.4 Μέγιστη καθαρή μάζα:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	400 kg
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	75 kg.

6.1.4.19.2 *Εξωτερική συσκευασία*

6.1.4.19.2.1 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6HA1 ή αλουμινένιο βαρέλι 6HB1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.1 ή 6.1.4.2, ως κατάλληλες, εφαρμόζονται για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.2 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6HA2 ή αλουμινένιο 6HB2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.3 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6HC. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.4 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6HD1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.5 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ 6HD2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.10 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.6 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6HG1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.7 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6HG2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.8 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι 6HH1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 έως 6.1.4.8.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.9 Πλαστικά δοχεία με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό (συμπεριλαμβανομένου συρρικνωμένου πλαστικού υλικού) 6HH2. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.13.1 και από 6.1.4.13.4 έως 6.1.4.13.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20 ***Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος)***

6PA1	δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6PA2	δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6PB1	δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6PB2	δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6PC	δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο
6PD1	δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6PD2	δοχείο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι
6PG1	δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6PG2	δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6PH1	δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό
6PH2	δοχείο με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό

6.1.4.20.1 *Εσωτερικό δοχείο*

6.1.4.20.1.1 Τα δοχεία πρέπει να είναι κατάλληλα μορφοποιημένα (με σχήμα κυλίνδρου ή αχλαδιού) και να είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υλικό ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή τους. Τα τοιχώματα πρέπει να είναι επαρκώς παχιά σε κάθε σημείο και ελεύθερα από εσωτερικές καταπονήσεις.

6.1.4.20.1.2 Πλαστικά πώματα βιδωτού σπειρώματος, πώματα από τριμμένο γυαλί ή πώματα τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά πρέπει να χρησιμοποιούνται ως πώματα για τα δοχεία. Οποιοδήποτε μέρος του πώματος που είναι πιθανόν να έλθει σε επαφή με το περιεχόμενο του δοχείου πρέπει να είναι ανθεκτικό σ’ εκείνο το περιεχόμενο. Μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πώματα να είναι έτσι προσαρμοσμένα ώστε να είναι στεγανά και να είναι κατάλληλα ασφαλισμένα για να αποφεύγεται οποιαδήποτε χαλαρότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν εξαεριζόμενα πώματα είναι απαραίτητα, αυτά θα πρέπει να συμφωνούν με το 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Το δοχείο πρέπει να είναι σταθερά ασφαλισμένο στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικά και/ή απορροφητικά υλικά.

6.1.4.20.1.4 Μέγιστη χωρητικότητα του δοχείου: 60 λίτρα.

6.1.4.20.1.5 Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg.

6.1.4.20.2 *Εξωτερική συσκευασία*

6.1.4.20.2.1 Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6PA1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.1 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Το αποσπώμενο καπάκι που απαιτείται γι’ αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής κουκούλας.

6.1.4.20.2.2 Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6PA2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Όταν τα δοχεία είναι κυλινδρικά και σε όρθια θέση, η εξωτερική συσκευασία πρέπει να ξεπερνά σε ύψος, ακόμα και το σώμα τους. Εάν ο κλωβός περιβάλλει ένα δοχείο σε σχήμα αχλαδιού και είναι ταιριαστού σχήματος,

η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα προστατευτικό κάλυμμα (κουκούλα).

6.1.4.20.2.3 Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι 6PB1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.2 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.4 Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6PB2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.5 Δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6PC. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.6 Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6PD1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.7 Δοχείο με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι 6PD2. Το ψάθινο κοφίνι θα πρέπει να είναι σωστά φτιαγμένο με υλικό καλής ποιότητας. Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με προστατευτικό κάλυμμα (κουκούλα) έτσι ώστε να προλαμβάνεται φθορά στα δοχεία.

6.1.4.20.2.8 Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6PG1. Οι σχετικές απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.9 Δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6PG2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.10 Δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2). Τα υλικά και των δύο εξωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.13. Η εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή άλλο συγκρίσιμο πλαστικό υλικό. Το αποσπώμενο καπάκι γι’ αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής κουκούλας.

6.1.4.21 ***Συνδυασμένες συσκευασίες***

Οι σχετικές απαιτήσεις του τμήματος 6.1.4 για τις εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, εφαρμόζονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τις εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, βλέπε τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας στο Κεφάλαιο 4.1.*

6.1.4.22 ***Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες***

0A1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
0A2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.22.1 Το φύλλο μετάλλου για το σώμα και τους πυθμένες θα πρέπει να είναι από κατάλληλο χάλυβα και το πάχος του κατάλληλο για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της συσκευασίας.

6.1.4.22.2 Οι συνδέσεις πρέπει να είναι συγκολλημένες, τουλάχιστον με διπλή ραφή ή παραγόμενες με μία μέθοδο που εξασφαλίζει έναν παρόμοιο βαθμό αντοχής και στεγανότητας.

6.1.4.22.3 Εσωτερικές επικαλύψεις από ψευδάργυρο, κασσίτερο, λάκα κ.λπ. θα πρέπει να είναι ανθεκτικές και θα πρέπει να επικολλούνται στο χάλυβα σε κάθε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων.

6.1.4.22.4 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στο σώμα ή στους πυθμένες των συσκευασιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (0A1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε

διάμετρο. Συσκευασίες με μεγαλύτερα ανοίγματα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (0A2).

6.1.4.22.5 Τα πώματα των συσκευασιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (0A1) πρέπει είτε να είναι του τύπου βιδωτού σπειρώματος είτε να είναι ικανά να ασφαλίζονται με μία βιδωτή συσκευή ή μία συσκευή τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματική. Τα πώματα των συσκευασιών με αποσπώμενο καπάκι (0A2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και προσαρμοσμένα ώστε να μένουν σταθερά κλεισμένα και οι συσκευασίες να παραμένουν στεγανές σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.22.6 Μέγιστη χωρητικότητα συσκευασιών: 40 λίτρα.

6.1.4.22.7 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

6.1.5 Απαιτήσεις σχετικές με τις δοκιμές για τις συσκευασίες

6.1.5.1 ***Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών***

6.1.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας πρέπει να δοκιμάζεται όπως περιγράφεται στο 6.1.5 σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή επιτρέποντας τη απόδοση του σήματος και θα εγκρίνεται από αυτή.

6.1.5.1.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού συσκευασίας πρέπει να περνά επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο πριν από τη χρήση του. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας περιλαμβάνει το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από το τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.1.5.1.3 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε διαστήματα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή. Για τέτοιες δοκιμές σε συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες, η προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Οι δοκιμές πρέπει επίσης να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, το υλικό ή τον τρόπο κατασκευής μιας συσκευασίας.

6.1.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τη δειγματοληπτική δοκιμή των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία σε σχέση με ένα δοκιμασμένο τύπο, π.χ. συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερες διαστάσεις ή με μικρότερη καθαρή μάζα ή ακόμα για π.χ. συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλια, σάκοι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(-ές) διάσταση(-εις).

6.1.5.1.6 *(Δεσμευμένο)*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τις συνθήκες χρήσης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία εξωτερική συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις των εσωτερικών συσκευασιών, βλέπε 4.1.1.5.1. Οι συνθήκες αυτές δεν περιορίζουν τη χρήση εσωτερικών συσκευασιών όταν εφαρμόζεται το 6.1.5.1.7.*

6.1.5.1.7 Είδη ή εσωτερικές συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου για στερεά ή υγρά μπορούν να ομαδοποιούνται και να μεταφέρονται χωρίς δοκιμή σε μία εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με το 6.1.5.3 με εύθραυστες (π.χ. γυάλινες) εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά με τη χρήση του ύψους πτώσης που αντιστοιχεί στην ομάδα συσκευασίας I,

(b) Η συνολική συνδυασμένη μεικτή μάζα των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό της μεικτής μάζας των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω,

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και των τελευταίων αυτών με το εξωτερικό της συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται σε μια τιμή μικρότερη σε πάχος που αντιστοιχεί στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Εάν μία μόνη εσωτερική συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στην αρχική δοκιμή, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της συσκευασίας και της εσωτερικής συσκευασίας στην αρχική δοκιμή. Εάν χρησιμοποιούνται είτε λιγότερες είτε μικρότερες εσωτερικές συσκευασίες (συγκρινόμενες με τις εσωτερικές συσκευασίες που χρησιμοποιούνται στη δοκιμή πτώσης) θα πρέπει να χρησιμοποιείται αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό για το γέμισμα των κενών χώρων.

(d) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στο 6.1.5.6, όταν είναι κενή. Η συνολική μάζα ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στη συνδυασμένη μάζα των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω,

(e) Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να είναι πλήρως περιβεβλημένες με αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού που περιέχεται στις εσωτερικές συσκευασίες,

(f) Εάν η εξωτερική συσκευασία προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη στη σκόνη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης. Για συσκευασίες που περιέχουν υγρά, το απορροφητικό υλικό που απαιτείται στο (e) θα πρέπει να τοποθετείται μέσα στο μέσον συγκράτησης του υγρού περιεχομένου,

(g) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.1.3 ως ελεγμένες για χρήση συνδυασμένων συσκευασιών της Ομάδας Συσκευασίας I. Η μεικτή μάζα εκφρασμένη σε κιλά θα πρέπει να αντιστοιχεί στο άθροισμα της μάζας της εξωτερικής συσκευασίας συν το μισό της μάζας της(των) εσωτερικής(-ών) συσκευασίας(-ών) όπως χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω. Το σήμα της συσκευασίας θα πρέπει να περιέχει ένα γράμμα "V" όπως περιγράφεται στο 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Η αρμόδια αρχή μπορεί σε οποιονδήποτε χρόνο να απαιτήσει απόδειξη, με διεξαγωγή δοκιμών σύμφωνα με αυτό το κεφάλαιο, για το ότι οι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών του πρωτοτύπου. Για λόγους επιβεβαίωσης αρχεία τέτοιων δοκιμών θα πρέπει να διατηρούνται.

6.1.5.1.9 Εάν για λόγους ασφαλείας είναι απαραίτητη μια εσωτερική επεξεργασία ή επένδυση, αυτή θα πρέπει να διατηρεί τις προστατευτικές της ιδιότητες ακόμα και μετά τις δοκιμές.

6.1.5.1.10 Υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζονται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, μπορούν να διεξάγονται περισσότερες δοκιμές στο ίδιο δείγμα.

6.1.5.1.11 *Συσκευασίες συλλογής*

Οι συσκευασίες συλλογής (βλέπε 1.2.1) θα πρέπει να δοκιμάζονται και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στις συσκευασίες της Ομάδας Συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, όπως παρακάτω:

(a) Η ουσία που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των δοκιμών θα πρέπει να είναι νερό και οι συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον στο 98% της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση της απαραίτητης συνολικής μάζας κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται. Εναλλακτικά, για την εκτέλεση της δοκιμής πτώσης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με την 6.1.5.3.5 (b).

(b) Οι συσκευασίες θα πρέπει, επιπλέον, να έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτής της δοκιμής να απεικονίζονται στο πρακτικό δοκιμής που απαιτείται από το 6.1.5.8, και

(c) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα "T" όπως περιγράφεται στο 6.1.2.4.

6.1.5.2 ***Προετοιμασία των συσκευασιών για τις δοκιμές***

6.1.5.2.1 Οι δοκιμές πρέπει να διεξάγονται σε συσκευασίες προετοιμασμένες όπως για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά σε συνδυασμένες συσκευασίες, των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται. Εσωτερικά ή μεμονωμένα δοχεία ή συσκευασίες διαφορετικές από σάκους πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον στο 98% της μέγιστης χωρητικότητας τους για υγρά ή στο 95% για στερεά. Οι σάκοι πρέπει να γεμίζονται μέχρι τη μέγιστη μάζα για την οποία μπορούν να χρησιμοποιούνται. Για συνδυασμένες συσκευασίες όπου η εσωτερική συσκευασία προορίζεται να μεταφέρει υγρά και στερεά, ξεχωριστή δοκιμή απαιτείται τόσο για υγρό, όσο και για στερεό περιεχόμενο. Οι ουσίες ή τα είδη προς μεταφορά στις συσκευασίες μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες ή είδη εκτός όπου αυτά θα καθιστούσαν τα αποτελέσματα των δοκιμών μη ισχύοντα. Για στερεά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, αυτή πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, κόκκο, μέγεθος κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση της απαραίτητης συνολικής μάζας κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται.

6.1.5.2.2 Στις δοκιμές πτώσης που αφορούν τα υγρά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, η σχετική πυκνότητα και το ιξώδες πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας προς μεταφορά. Το νερό μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τη δοκιμή πτώσης υγρού υπό τους όρους στην 6.1.5.3.5.

6.1.5.2.3 Συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 ºC και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι 20 ± 2 ºC και 65% ± 2% r.h. ή 27 ± 2 ºC και 65% ± 2% r.h.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι μέσες τιμές πρέπει να βρίσκονται μέσα σ’ αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων μέχρι κατά μέγιστο ± 5% για τη σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.*

6.1.5.2.4 *(Δεσμευμένο)*

6.1.5.2.5 Για να ελεγχθεί ότι η χημική συμβατότητά τους με τα υγρά, τα πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το 6.1.4.8 και οι σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με το 6.1.4.19 θα πρέπει να υπόκεινται σε αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για έξι (6) μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται γεμισμένα με τα εμπορεύματα που είναι προοριζόμενα να μεταφέρουν.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση τα δείγματα δοκιμής πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Όταν είναι γνωστό ότι οι ιδιότητες αντοχής του πλαστικού υλικού των εσωτερικών δοχείων των σύνθετων συσκευασιών (πλαστικού υλικού) δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, δεν είναι απαραίτητο να δοκιμάζονται σε χημική συμβατότητα.

Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας, ή

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός και αν αυτή η μείωση δεν σχετίζεται με μια αύξηση τουλάχιστον ανάλογη της επιμήκυνσης λόγω φόρτισης.

Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλες μεθόδους, η παραπάνω δοκιμή της συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με την παραπάνω δοκιμή συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια και για τις σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο, βλέπε επίσης 6.1.5.2.6 παρακάτω.*

6.1.5.2.6 Για βαρέλια και μπιτόνια από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το 6.1.4.19, η χημική τους συμβατότητα με τα υγρά πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται με τον ακόλουθο τρόπο με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι ενδεικτικά για τις διεργασίες φθοράς του πολυαιθυλενίου, καθώς μαλακώνουν φουσκώνοντας, αστοχούν υπό τάση, για την μοριακή φθορά και συνδυασμούς αυτών. Η επαρκής χημική συμβατότητα των συσκευασιών αυτών μπορεί να εξακριβωθεί με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων δοκιμής για τρεις εβδομάδες στους 40 ^{O}C με το(-α) κατάλληλο(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά)· όπου το πρότυπο υγρό είναι νερό, η αποθήκευση με αυτή τη διαδικασία δεν απαιτείται. Αποθήκευση δεν απαιτείται επίσης για δείγματα δοκιμής τα οποία χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή στοιβάγματος στην περίπτωση των πρότυπων υγρών “διάλυμα ύγρανσης” και “οξικό οξύ”.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Η δοκιμή συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξυ-οξικά οξέα της Κλάσης 5.2, δεν θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, η απόδειξη ικανοποιητικής χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής θα πρέπει να παρέχεται διαμέσου μιας αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφερθούν.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας σύμφωνα με αυτή την παράγραφο για τις συσκευασίες πολυαιθυλενίου μπορούν να εγκρίνονται για ένα όμοιο πρωτότυπο του οποίου η εσωτερική επιφάνεια είναι φθοριωμένη.

6.1.5.2.7 Για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, που έχουν περάσει με επιτυχία τη δοκιμή της 6.1.5.2.6, είναι δυνατό να εγκριθούν ουσίες πλήρωσης διαφορετικές από τις εξομοιούμενες σύμφωνα με το 4.1.1.21. Η έγκριση αυτή βασίζεται σε εργαστηριακούς δοκιμές που αποδεικνύουν ότι η επίδραση τέτοιων πληρωτικών ουσιών πάνω στα δείγματα δοκιμής είναι μικρότερη από εκείνη του αντίστοιχου πρότυπου υγρού (ή υγρών) λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διαδικασιών φθοράς. Ισχύουν οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.21.2 παραπάνω όσον αφορά τη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

6.1.5.2.8 Υπό την προϋπόθεση ότι οι ιδιότητες αντοχής των πλαστικών εσωτερικών συσκευασιών μίας συνδυασμένης συσκευασίας δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, απόδειξη της χημικής συμβατότητας δεν είναι απαραίτητη. Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει :

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας,

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός και αν αυτή η μείωση δεν σχετίζεται με μια αύξηση τουλάχιστον ανάλογη της επιμήκυνσης λόγω φόρτισης.

6.1.5.3 ***Δοκιμή πτώσης***[3]

6.1.5.3.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής (ανά τύπο σχεδιασμού και ανά κατασκευαστή) και προσανατολισμός του δείγματος για την δοκιμή πτώσης.*

Για άλλες πέραν από επίπεδες πτώσεις, το κέντρο βάρους πρέπει να είναι κάθετα πάνω από το σημείο κρούσης.

Όπου περισσότερες από μία κλίσεις είναι δυνατές για μια δεδομένη δοκιμή πτώσης πρέπει να επιλεγεί ο προσανατολισμός που παράγει το μεγαλύτερο κίνδυνο για την καταστροφή της συσκευασίας.

[3] *Βλέπε Πρότυπο ISO 2248.*

Συσκευασία	**Αριθμός δειγμάτων δοκιμής**	**Προσανατολισμός του δείγματος για τη δοκιμή**
(a) Χαλύβδινα βαρέλια Αλουμινένια βαρέλια Βαρέλια από μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο Χαλύβδινα μπιτόνια Αλουμινένια μπιτόνια Βαρέλια από κόντρα πλακέ Ξύλινα βαρέλια Βαρέλια από ίνες Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα βαρελιού Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες	Έξι (τρία για κάθε δοκιμή πτώσης)	Πρώτη δοκιμή (με τη χρήση τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει χτυπάει το στόχο διαγώνια με το καπάκι ή, εάν δεν υπάρχουν καπάκια, σε μία περιφερειακή ραφή ή μία ακμή. Δεύτερη δοκιμή (με τη χρήση των άλλων τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει να χτυπάει το στόχο με το ασθενέστερο μέρος που δεν έχει ελεγχθεί με την πρώτη δοκιμή πτώσης, για παράδειγμα σε ένα πώμα ή, για μερικά κυλινδρικά βαρέλια, στη συγκολλημένη διαμήκη ραφή του σώματος του βαρελιού.
(b) Κιβώτια από φυσικό ξύλο Κιβώτια από κόντρα πλακέ Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο Κιβώτια από ινοσανίδες Πλαστικά κιβώτια Χαλύβδινα ή αλουμινένια κιβώτια Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα κιβωτίου	Πέντε (ένα για κάθε δοκιμή πτώσης)	Πρώτη δοκιμή: στον πυθμένα Δεύτερη δοκιμή: στο καπάκι Τρίτη δοκιμή: στη μακριά πλευρά Τέταρτη δοκιμή: στην κοντή πλευρά Πέμπτη δοκιμή: στη γωνία
(c) Σάκοι - μονού φύλλου με πλευρική ραφή	Τρία (τρεις δοκιμές ανά σάκο)	Πρώτη δοκιμή: σε μία πλατιά όψη Δεύτερη δοκιμή: σε μία στενή όψη Τρίτη δοκιμή: σε ένα άκρο του σάκου
(d) Σάκοι - μονού φύλλου χωρίς πλευρική ραφή, ή πολλαπλού φύλλου	Τρία (δύο δοκιμές ανά σάκο)	Πρώτη δοκιμή: σε μία πλατιά όψη Δεύτερη δοκιμή: σε ένα άκρο του σάκου
(e) Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος), φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) και που έχουν σχήμα βαρελιού ή κιβωτίου	Τρία (ένα για κάθε δοκιμή πτώσης)	Διαγώνια στο κάτω στόμιο, ή, εάν δεν υπάρχει στόμιο, σε μία περιφερειακή ραφή ή στην ακμή του πυθμένα.

6.1.5.3.2 *Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης*

Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και του περιεχομένου του πρέπει να μειώνεται στους –18 °C ή χαμηλότερα για τις παρακάτω συσκευασίες :

(a) Πλαστικά βαρέλια (βλέπε 6.1.4.8),

(b) Πλαστικά μπιτόνια (βλέπε 6.1.4.8),

(c) Πλαστικά κιβώτια διαφορετικά από τα κιβώτια από τεταμένο πλαστικό (βλέπε 6.1.4.13),

(d) Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) (βλέπε 6.1.4.19), και

(e) Συνδυασμένες συσκευασίες με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, διαφορετικές από πλαστικούς σάκους προοριζόμενους να περιέχουν στερεές ύλες ή είδη.

Όπου τα δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που περιγράφεται στην 6.1.5.2.3 μπορεί να παραλείπεται. Τα υγρά δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικών.

6.1.5.3.3 Οι συσκευασίες με αποσπώμενο καπάκι για υγρά δεν πρέπει να υποβάλλονται στη δοκιμή πτώσης παρά μόνο τουλάχιστον 24 ώρες μετά την πλήρωση και κλείσιμό τους με το πώμα, για να δοθεί χρόνος για τυχόν χαλάρωση του πώματος.

6.1.5.3.4 *Στόχος*

Ο στόχος θα πρέπει να είναι μία άκαμπτη και οριζόντια επιφάνεια και να είναι :

- Ακέραιη και συμπαγής τόσο ώστε να είναι αμετακίνητη,
- Επίπεδη, με επιφάνεια ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα δοκιμών,
- Σταθερή αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται κάτω από τις συνθήκες δοκιμών και να μην καταστρέφεται από δοκιμές, και
- Αρκετά πλατιά ώστε να διασφαλίζει ότι το κόλο που υποβάλλεται σε δοκιμή πέφτει πλήρως επί της επιφανείας.

6.1.5.3.5 *Ύψος πτώσης*

Για στερεά και υγρά, αν η δοκιμή εκτελείται με το στερεό ή το υγρό προς μεταφορά ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

Για υγρά σε μονές συσκευασίες και για τις εσωτερικές συσκευασίες σύνθετων συσκευασιών, όταν η δοκιμή εκτελείται με νερό:

Σημείωση: *Ο όρος ‘’νερό’’ περιλαμβάνει διαλύματα νερού / αντιψυκτικών με ελάχιστο ειδικό βάρος 0.95 για δοκιμές στους - 18 °C.*

(a) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1.2 :

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

(b) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο προς το ανώτερο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
d × 1.5 (m)	d × 1.0 (m)	d × 0.67 (m)

(c) για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1(a) (ii) προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που έχουν ιξώδες στους 23 °C είναι μεγαλύτερο από 200 mm^2/s (που αντιστοιχεί σ’ ένα χρόνο ροής 30 δεύτερα με ένα ISO καψύλλιο που έχει στόμιο ροής με 6 mm διάμετρο, σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2431:1993)

(i) εάν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2:

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
0.6 m	0.4 m

(ii) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα (d) που υπερβαίνει το 1.2 το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητα (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο, προς το ανώτερο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
d × 0.5 m	d × 0.33 m

6.1.5.3.6 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

6.1.5.3.6.1 Κάθε συσκευασία που περιέχει υγρό πρέπει να είναι στεγανή όταν έχει υπάρξει ισορροπία μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, όμως για εσωτερικές συσκευασίες των συνδυασμένων συσκευασιών και για τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων συσκευασιών (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) δεν είναι απαραίτητο οι δύο πιέσεις να είναι εξισωμένες.

6.1.5.3.6.2 Αν μία συσκευασία για στερεά υποβάλλεται σε δοκιμή πτώσης που η επάνω όψη της χτυπάει το στόχο, θεωρείται ότι το δείγμα δοκιμής περνάει τη δοκιμή εάν το περιεχόμενο συγκρατείται από μία εσωτερική συσκευασία ή εσωτερικό δοχείο (π.χ. έναν πλαστικό σάκο) ακόμα κι εάν το πώμα του καπακιού ενώ διατηρεί την δυνατότητα συγκράτησης, δεν είναι πια αδιαπέραστο στη σκόνη.

6.1.5.3.6.3 Η συσκευασία ή η εξωτερική συσκευασία μίας σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας δε θα πρέπει να παρουσιάζει οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά. Τα εσωτερικά δοχεία, οι εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη θα πρέπει να παραμένουν πλήρως εντός της εξωτερικής συσκευασίας και δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της περιεχόμενης ουσίας από το(τα) εσωτερικό(-ά) δοχείο(-α) και την(τις) εσωτερική(-ές) συσκευασία(-ες).

6.1.5.3.6.4 Ούτε το ακριανό φύλλο ενός σάκου ούτε η εξωτερική συσκευασία μπορούν να παρουσιάζουν οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά.

6.1.5.3.6.5 Μία μικρή έκκριση από το(-α) πώμα(-τα) οφειλόμενη σε κρούση δεν θεωρείται ότι είναι αστοχία της συσκευασίας υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει περαιτέρω διαρροή.

6.1.5.3.6.6 Δεν επιτρέπεται κανένα ρήγμα σε συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που θα επέτρεπε τη διαρροή ελεύθερων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από την εξωτερική συσκευασία.

6.1.5.4 ***Δοκιμή στεγανότητας***

Η δοκιμή στεγανότητας πρέπει να πραγματοποιείται σε όλους τους τύπου σχεδιασμού των συσκευασιών προοριζόμενων να περιέχουν υγρά. Πάντως, αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii), προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s.

6.1.5.4.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.4.2 *Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων για τη δοκιμή :* τα εξαεριζόμενα πώματα είτε πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός πρέπει να σφραγίζεται.

6.1.5.4.3 *Μέθοδος και πίεση δοκιμής που πρέπει να εφαρμόζεται* : οι συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους πρέπει να βυθίζονται κάτω από το νερό για 5 λεπτά ενώ εφαρμόζεται μία εσωτερική πίεση αέρα. Η μέθοδος της βύθισης δεν πρέπει να επηρεάζει τα αποτελέσματα της δοκιμής.

Η πίεση αέρα (μανομετρική) που εφαρμόζεται πρέπει να είναι:

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
Τουλάχιστον 30 kPa (0.3 bar)	Τουλάχιστον 20 kPa (0.2 bar)	Τουλάχιστον 20 kPa (0.2 bar)

Άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.1.5.4.4 *Κριτήριο αποδοχής της δοκιμής*: δεν πρέπει να υπάρχει καμία διαρροή

6.1.5.5 ***Δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλική)***

6.1.5.5.1 Σ*υσκευασίες προς δοκιμή*

Η δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλική) πρέπει να διεξάγεται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού από μέταλλο, πλαστικό και σε όλες τις σύνθετες συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για :

- Εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- Εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii),
- Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s στους 23 °C.

6.1.5.5.2 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.5.3 *Ειδική προετοιμασία των συσκευασιών για τη δοκιμή :* τα εξαεριζόμενα πώματα είτε πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός πρέπει να σφραγίζεται

6.1.5.5.4 *Μέθοδος και πίεση δοκιμής που πρέπει να εφαρμόζεται :* μεταλλικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, πρέπει να υπόκεινται σε πίεση δοκιμών για 5 λεπτά. Πλαστικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε πίεση δοκιμών για 30 λεπτά. Αυτή η πίεση είναι εκείνη που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο σήμα που απαιτείται από το 6.1.3.1 (d). Ο τρόπος με τον οποίο οι συσκευασίες διατηρούνται στην θέση τους δεν πρέπει να καθιστά άκυρη τη δοκιμή. Η πίεση δοκιμής πρέπει να εφαρμόζεται συνεχώς και ομοιόμορφα. Θα πρέπει να διατηρείται σταθερή καθ’ όλη την περίοδο δοκιμής. Η υδραυλική πίεση (μανομετρική) που εφαρμόζεται, όπως καθορίζεται από οποιαδήποτε από τις παρακάτω μεθόδους, πρέπει να είναι :

(a) τουλάχιστον η συνολική μανομετρική πίεση που μετριέται στη συσκευασία (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική μανομετρική πίεση πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, ή

(b) τουλάχιστον 1.75 φορές της τάσης ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa, ή

(c) τουλάχιστον 1.5 φορές της τάσης ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa.

6.1.5.5.5 Επιπλέον, συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν ουσίες της Ομάδας Συσκευασίας I θα πρέπει να δοκιμάζονται σε μια ελάχιστη πίεση 250 kPa (μανομετρική) για μια περίοδο δοκιμής 5 ή 30 λεπτών, ανάλογα με το υλικό κατασκευής της συσκευασίας.

6.1.5.5.6 *Κριτήριο αποδοχής της δοκιμής :* καμία συσκευασία δεν πρέπει να έχει διαρροή.

6.1.5.6 ***Δοκιμή στοιβάγματος***

Όλοι οι τύποι σχεδιασμού των συσκευασιών εξαιρουμένων των σάκων και των μη-στοιβάξιμων σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) πρέπει να υπόκεινται σε μια δοκιμή στοιβάγματος.

6.1.5.6.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.6.2 *Μέθοδος δοκιμής* : το δείγμα δοκιμής πρέπει να υπόκειται σε μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην κορυφαία επιφάνειά του ισοδύναμη με το συνολικό βάρος ίδιων κόλων που θα μπορούσαν να είναι στοιβαγμένα πάνω σ’ αυτό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου τα περιεχόμενα του δείγματος δοκιμής είναι υγρά με σχετική πυκνότητα διαφορετική από αυτή του υγρού προς μεταφορά, η δύναμη θα πρέπει να υπολογίζεται σε σχέση με την αυτή την τελευταία. Το ελάχιστο ύψος της στοιβασίας συμπεριλαμβανομένου του δείγματος δοκιμής θα πρέπει να είναι 3 μέτρα. Η διάρκεια της δοκιμής πρέπει να είναι 24 ώρες, εκτός από την περίπτωση που πλαστικά βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες 6HH1 και 6HH2, προοριζόμενες για υγρά, θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή στοιβάγματος για μία περίοδο 28 ημερών σε μία θερμοκρασία τουλάχιστον από 40 °C.

Για τη δοκιμή σύμφωνα με το 6.1.5.2.5, η αρχική πληρωτική ουσία θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Για τη δοκιμή σύμφωνα με το 6.1.5.2.6, μια δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται με ένα πρότυπο υγρό.

6.1.5.6.3 *Κριτήρια αποδοχής της δοκιμής* : κανένα δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να έχει διαρροή. Σε σύνθετες συσκευασίες ή συνδυασμένες συσκευασίες, δεν θα πρέπει να υπάρχει καμία διαρροή της ουσίας πλήρωσης από το εσωτερικό δοχείο ή την εσωτερική συσκευασία. Κανένα δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να εμφανίζει οποιαδήποτε φθορά που θα μπορούσε δυσμενώς να επηρεάσει την ασφάλεια της μεταφοράς ή οποιαδήποτε παραμόρφωση που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή του ή να προκαλέσει αστάθεια της στοίβαξης των συσκευασιών. Οι πλαστικές συσκευασίες πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την αξιολόγηση.

6.1.5.7 ***Συμπληρωματική δοκιμή διαπερατότητας για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το 6.1.4.8 και για σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με το 6.1.4.19 προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο ανάφλεξης ≤ 60 °C, εκτός των συσκευασιών 6HA1***

Συσκευασίες από πολυαιθυλένιο χρειάζεται να υπόκεινται σ’ αυτή τη δοκιμή μόνον εάν πρέπει να εγκριθούν για τη μεταφορά βενζολίου, τολουολίου, ξυλένιου ή μειγμάτων και παρασκευασμάτων που περιέχουν αυτές τις ουσίες.

6.1.5.7.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρεις συσκευασίες ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.7.2 *Ειδική προετοιμασία του δείγματος για τη δοκιμή :* τα δείγματα δοκιμής θα προ-αποθηκεύονται με την αρχική πληρωτική ουσία σύμφωνα με την 6.1.5.2.5, ή, για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο, με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (white spirit) σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 *Μέθοδος δοκιμής :* τα δείγματα δοκιμής, γεμισμένα με την ουσία για την οποία η συσκευασία έχει εγκριθεί πρέπει να ζυγίζεται πριν και μετά από την αποθήκευση για 28 ημέρες στους 23 °C και 50 % σχετική ατμοσφαιρική υγρασία. Για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο, η δοκιμή μπορεί να διεξάγεται με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (white spirit) στη θέση του βενζολίου, του τολουολίου ή του ξυλένιου.

6.1.5.7.4 *Κριτήριο αποδοχής της δοκιμής:* η διαπερατότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.008 g/l.h.

6.1.5.8 ***Πρακτικό δοκιμών***

6.1.5.8.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να συντάσσεται και να είναι διαθέσιμο στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τη δοκιμή,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι απαραίτητο),
3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του πρωτοτύπου της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(-α) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά του περιεχομένου δοκιμής, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά. Για τις πλαστικές συσκευασίες που υπόκεινται στη δοκιμή εσωτερικής πίεσης στο σημείο 6.1.5.5, η θερμοκρασία του νερού που χρησιμοποιείται,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και την ιδιότητα του υπογράφοντος.

6.1.5.8.2 Το πρακτικό δοκιμών πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία όπως προετοιμάστηκε όπως για μεταφορά δοκιμάστηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

6.1.6 Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της χημικής συμβατότητας συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, από πολυαιθυλένιο, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 και την 6.5.6.3.5 αντίστοιχα

6.1.6.1 Τα παρακάτω πρότυπα υγρά πρέπει να χρησιμοποιούνται γι΄ αυτό το πλαστικό υλικό.

(a) ***Διάλυμα ύγρανσης*** για ουσίες που προκαλούν σοβαρή θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για όλα τα διαλύματα και παρασκευάσματα που περιέχουν παράγοντες διάβρεξης.

Θα χρησιμοποιείται ένα υδατικό διάλυμα με 1% από αλκυλοσουλφονικό βενζόλιο ή ένα υδατικό διάλυμα με 5% αιθοξυλιωμένη εννεαφαινόλη το οποίο θα πρέπει να έχει προηγουμένως αποθηκευτεί για τουλάχιστον 14 ημέρες σε μια θερμοκρασία 40 ºC πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για τις δοκιμές,. Η επιφανειακή τάση αυτού του διαλύματος θα πρέπει να βρίσκεται μεταξύ 31 έως 35 mN/m στους 23 °C.
Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.20.

Δεν απαιτείται δοκιμή συμβατότητας με οξικό οξύ, εάν η επαρκής χημική συμβατότητα αποδεικνύεται με ένα διάλυμα ύγρανσης.

Για ουσίες πλήρωσης που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση πιο δυνατή από εκείνη του διαλύματος ύγρανσης η χημική συμβατότητα μπορεί να αποδειχτεί μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(b) ***Οξικό οξύ*** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για μονοκαρβοξυλικά οξέα και μονοσθενείς αλκοόλες.
Οξικό οξύ σε συγκέντρωση 98 έως 100% θα πρέπει να χρησιμοποιείται.
Σχετική πυκνότητα = 1.05.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.1.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο, περισσότερο από το οξικό οξύ και σε τέτοιο βαθμό ώστε η μάζα του πολυαιθυλενίου αυξάνεται έως 4%, η επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 ºC, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(c) ***Διάλυμα ύγρανσης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου*** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε η μάζα του πολυαιθυλενίου να αυξάνεται μέχρι περίπου 4% και στον ίδιο χρόνο προκαλούν θραύση υπό καταπόνηση, ειδικά για φυτικά-υγιεινά προϊόντα, υγρά χρώματα και εστέρες. Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας σε συγκέντρωση 98 έως 100% θα πρέπει να χρησιμοποιείται για προκαταρκτική αποθήκευση σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

Για τη δοκιμή στοιβάγματος σύμφωνα με το 6.1.5.6, πρέπει να χρησιμοποιείται ένα υγρό δοκιμής συνιστάμενο από ένα υδατικό διάλυμα διάβρεξης από 1 έως 10% αναμεμειγμένο με 2% κανονικό οξικό βουτυλεστέρα σύμφωνα με το (a) παραπάνω.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από τον κανονικό οξικό βουτυλεστέρα και σε τέτοιο βαθμό ώστε η μάζα του πολυαιθυλενίου να αυξάνεται περισσότερο του 7.5%, η επαρκής χημική

συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 ºC, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(d) ***Μείγμα υδρογονανθράκων (white spirit)*** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα σε πολυαιθυλένιο, ειδικά για υδρογονάθρακες, εστέρες και κετόνες.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένα μείγμα υδρογονανθράκων που έχει σημείο βρασμού από 160 ºC έως 220 ºC, σχετική πυκνότητα 0.78 - 0.80, σημείο ανάφλεξης >50 ºC και περιεκτικότητα σε αρωματικά 16% έως 21%.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητας τουλάχιστον 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το η μάζα του πολυαιθυλενίου να αυξάνεται περισσότερο από 7.5%, η επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 ºC, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία,

(e) ***Νιτρικό οξύ*** για όλες τις ουσίες και παρασκευάσματα που έχουν οξειδωτική επίδραση στο πολυαιθυλένιο και που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση ίδια με ή μικρότερη από περιεκτικότητας 55% νιτρικό οξύ.

Το χρησιμοποιούμενο νιτρικό οξύ πρέπει να έχει μια συγκέντρωση τουλάχιστον 55%.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.4.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών περισσότερο ισχυρά οξειδωτικών από το 55% νιτρικό οξύ ή που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση πρέπει να συνεχιστεί η διαδικασία σύμφωνα με την 6.1.5.2.5.

Η περίοδος χρήσης πρέπει να καθορίζεται σε αυτές τις περιπτώσεις παρατηρώντας το βαθμό της φθοράς (π.χ. δύο χρόνια για νιτρικό οξύ σε περιεκτικότητα τουλάχιστον 55%).

(f) **Νερό** για ουσίες που δεν προσβάλλουν το πολυαιθυλένιο σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα (a) έως (e), ειδικά για ανόργανα οξέα και αλισίβες, υδατικά αλατούχα διαλύματα, πολυσθενείς αλκοόλες και οργανικές ουσίες σε υδατικό διάλυμα.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.2.

Μια δοκιμή στον τύπο σχεδιασμού με νερό δεν απαιτείται αν η χημική συμβατότητα έχει αποδειχθεί με ικανοποιητικό τρόπο με διάλυμα ύγρανσης ή νιτρικό οξύ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ, ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΕΡΟΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) ΚΑΙ ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα δοχεία αερολυτών, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμων που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του 6.2.1 έως 6.2.5.*

6.2.1 Γενικές απαιτήσεις

6.2.1.1 ***Σχεδιασμός και κατασκευή***

6.2.1.1.1 Τα δοχεία πίεσης πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται και να εξοπλίζονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης και κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς και προβλεπόμενης χρήσης.

6.2.1.1.2 (*Δεσμευμένο*)

6.2.1.1.3 Σε καμία περίπτωση το ελάχιστο πάχος των τοιχωμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από εκείνο που ορίζεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

6.2.1.1.4 Για θερμοσυγκολλημένα δοχεία πίεσης, πρέπει να συγκολλούνται μόνο μέταλλα που επιδέχονται θερμοκόλληση.

6.2.1.1.5 Η πίεση δοκιμής για κελύφη δοχείων πίεσης και δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, ή, για χημική ουσία υπό πίεση, σε συμφωνία με την οδηγία συσκευασίας P206 του 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής για κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P203 του 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P205 του 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός κελύφους κυλίνδρου για προσροφημένο αέριο πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P208 της 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Κύλινδροι ή κελύφη κυλίνδρων συναρμολογούμενα σε δέσμες πρέπει να υποστηρίζονται κατασκευαστικά και να συγκρατούνται μαζί σαν μία μονάδα. Οι κύλινδροι ή τα κελύφη κυλίνδρων θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση σε σχέση με τη δομική συναρμολόγηση και μετακίνηση που θα προκαλούσε συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων. Το σύνολο των συλλεκτήριων σωλήνων (π.χ. συλλέκτες, βαλβίδες και μανόμετρα) πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από ζημίες από κρούσεις και δυνάμεις που συνήθως προκαλούνται κατά τη μεταφορά. Οι συλλεκτήριες σωληνώσεις πρέπει να έχουν τουλάχιστον την ίδια πίεση δοκιμής όπως και οι κύλινδροι. Για τοξικά υγροποιημένα αέρια, κάθε κέλυφος κυλίνδρου πρέπει να φέρει μία βαλβίδα απομόνωσης για να διασφαλισθεί ότι κάθε δοχείο πίεσης μπορεί να πληρωθεί χωριστά και δεν μπορεί να επέλθει καμία ανταλλαγή των περιεχομένων μεταξύ των κυλίνδρων κατά τη μεταφορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα τοξικά υγροποιημένα αέρια χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ή 2TOC.*

6.2.1.1.7 Πρέπει να αποφεύγεται η επαφή μεταξύ ανόμοιων μετάλλων που θα μπορούσε να προκαλέσει διάβρωση με γαλβανική δράση.

6.2.1.1.8 *Επιπρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη.*

6.2.1.1.8.1 Πρέπει να προσδιορίζονται για κάθε δοχείο πίεσης οι μηχανικές ιδιότητες του μετάλλου που χρησιμοποιείται, συμπεριλαμβανομένης της αντοχής σε χτυπήματα και το συντελεστή κάμψης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αναφορικά με την αντοχή σε χτυπήματα, το υποτμήμα 6.8.5.3 δίνει λεπτομέρειες για τις απαιτήσεις δοκιμών που ενδεχομένως θα χρησιμοποιηθούν.*

6.2.1.1.8.2 Τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι θερμικά μονωμένα. Η θερμική μόνωση θα πρέπει να προστατεύεται έναντι κρούσης μέσω κατάλληλου περιβλήματος. Εάν ο χώρος μεταξύ του εσωτερικού δοχείου και του περιβλήματος είναι κενός αέρος (μόνωση κενού), το περίβλημα θα σχεδιάζεται να αντέχει χωρίς μόνιμη παραμόρφωση μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) υπολογισμένη σε συμφωνία με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα, ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας τουλάχιστον 200 kPa (2 bar) (μανομετρική). Εάν το περίβλημα είναι τόσο κλειστό ώστε να είναι ερμητικό για αέριο (π.χ. στην περίπτωση μόνωσης κενού), πρέπει να υπάρχει μια συσκευή που να εμποδίζει την ανάπτυξη κάθε επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική κάλυψη, στο ενδεχόμενο ανεπαρκούς στεγανότητας στο αέριο του εσωτερικού δοχείου ή του εξοπλισμού εξυπηρέτησής του. Η συσκευή πρέπει να εμποδίζει την εισχώρηση υγρασίας στη μόνωση.

6.2.1.1.8.3 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείο βρασμού κάτω από τους –182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν πρέπει να περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με επικίνδυνο τρόπο με το οξυγόνο του αέρα ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο, όταν αυτά τα υλικά είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή με υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

6.2.1.1.8.4 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται με κατάλληλες διατάξεις για τη ανύψωση και ασφάλιση.

6.2.1.1.9 *Πρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή κυλίνδρων για ακετυλένιο*

Τα κελύφη κυλίνδρων για αριθμ. UN 1001, ακετυλένιο διαλυμένο, και αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο, χωρίς διαλύτη, πρέπει να είναι γεμισμένα με πορώδες υλικό, ομοιόμορφα κατανεμημένο, ενός τύπου που να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις και να ικανοποιεί τις δοκιμές καθοριζόμενες από ένα πρότυπο ή τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή και το οποίο:

(a) Είναι συμβατό με το κέλυφος κυλίνδρου και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις είτε με το ακετυλένιο είτε με το διαλύτη στην περίπτωση του αριθμ. UN 1001, και

(b) Είναι ικανό να εμποδίσει την εξάπλωση της αποσύνθεσης του ακετυλενίου στο πορώδες υλικό.

Στην περίπτωση του αριθμ. UN 1001, ο διαλύτης θα πρέπει να είναι συμβατός με τα μέρη του κυλίνδρου που έρχονται σε επαφή με αυτόν.

6.2.1.2 ***Υλικά***

6.2.1.2.1 Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να επηρεάζονται ούτε να αποδυναμώνονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που πρόκειται να μεταφέρουν και δεν πρέπει να προκαλούν

επικίνδυνο αποτέλεσμα, π.χ. καταλυτική αντίδραση ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

6.2.1.2.2 Τα δοχεία πίεσης πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά που ορίζονται στα τεχνικά δεδομένα σχεδιασμού και κατασκευής και τις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας για τις ουσίες που προορίζονται για μεταφορά στο δοχείο πίεσης. Τα υλικά πρέπει να είναι ανθεκτικά στην ψαθυρή θραύση και στις ρωγμές από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης όπως αναφέρεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

6.2.1.3 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.2.1.3.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης που υπόκειται σε πίεση, εξαιρουμένων των πορωδών, απορροφητικών ή προσροφητικών υλικών, των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, των μετρητών ή δεικτών πίεσης, πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται με τρόπο ώστε η πίεση διάρρηξης να είναι τουλάχιστον 1.5 φορές της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

6.2.1.3.2 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης πρέπει να διαμορφωμένος ή σχεδιασμένος με τέτοιο τρόπο που να αποτρέπεται ζημιά και ακούσιο άνοιγμα που θα μπορούσε να οδηγήσει στην απελευθέρωση του περιεχομένου του δοχείου πίεσης κάτω από κανονικές συνθήκες διαχείρισης και μεταφοράς. Όλα τα κλείστρα πρέπει να προστατεύονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτείται για τις βαλβίδες στο 4.1.6.8. Οι πολλαπλές σωληνώσεις που οδηγούν στις βαλβίδες διακοπής πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες διακοπής και τις σωληνώσεις από διάτμηση ή απελευθέρωση του περιεχομένου του δοχείου πίεσης.

6.2.1.3.3 Δοχεία πίεσης των οποίων η διαχείριση δεν μπορεί να γίνει με τα χέρια ή να κυλιστούν, πρέπει να είναι εξοπλισμένα με συσκευές χειρισμού (πέλματα, δακτυλίους και ταινίες) που θα εξασφαλίζουν την ασφαλή διαχείρισή τους με μηχανικό μέσο και διευθετημένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εξασθενεί η αντοχή του δοχείου πίεσης και να μην προκαλούνται αδικαιολόγητες καταπονήσεις στο τοίχωμα του δοχείου.

6.2.1.3.4 Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι εφοδιασμένο με συσκευές εκτόνωσης της πίεσης όπως ορίζεται στη διάταξη συσκευασίας P200 (2) ή P205 του 4.1.4.1 ή της 6.2.1.3.6.4 και της 6.2.1.3.6.5. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να σχεδιάζονται για να αποτρέπουν την είσοδο ξένων σωμάτων, τη διαρροή αερίου και την ανάπτυξη οιασδήποτε επικίνδυνης υπερβολικής πίεσης. Όταν οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα είναι τοποθετημένες επί οριζοντίων δοχείων πίεσης πληρωμένων με εύφλεκτο αέριο από ένα συλλεκτήριο σωλήνα, πρέπει να είναι διευθετημένες έτσι ώστε να εκκενώνονται στον ανοιχτό αέρα με τέτοιο τρόπο ώστε το διαφεύγον αέριο να μην προσκρούει επί του ιδίου του δοχείου κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.2.1.3.5 Τα δοχεία πίεσης των οποίων η πλήρωση μετριέται με τον όγκο πρέπει να είναι εφοδιασμένα με δείκτη στάθμης.

6.2.1.3.6 *Επιπρόσθετες απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία*

6.2.1.3.6.1 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης ή εκκένωσης ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον δύο αμοιβαίως ανεξάρτητες συσκευές απομόνωσης εν σειρά, η πρώτη εκ των οποίων θα ενεργεί σαν βαλβίδα διακοπής, η δε δεύτερη θα είναι ένα καπάκι ή ισοδύναμη συσκευή.

6.2.1.3.6.2 Για τμήματα σωληνώσεων τα οποία μπορεί να κλείσουν και στα δύο άκρα, και στα οποία το υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευθεί, πρέπει να προβλέπεται ένα εξάρτημα αυτόματης εκτόνωσης πίεσης για να εμποδίζει τη συσσώρευση υπερβολικής πίεσης εντός της σωλήνωσης.

6.2.1.3.6.3 Κάθε σύνδεση σε ένα κλειστό κρυογονικό δοχείο πρέπει ευκρινώς να αναγνωρίζεται για να δείχνει τη λειτουργία του (π.χ. φάση ατμού ή υγρού).

6.2.1.3.6.4 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.2.1.3.6.4.1 Κάθε κλειστό κρυογονικό δοχείο πρέπει να είναι εφοδιασμένο τουλάχιστον με μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι του τύπου που ανθίσταται σε ισχυρές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένης της κυματοειδούς ώθησης.

6.2.1.3.6.4.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία μπορούν, επιπρόσθετα, να έχουν ένα εύθραυστο δίσκο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο, προκειμένου να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.2.1.3.6.5.

6.2.1.3.6.4.3 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι ικανοποιητικού μεγέθους ώστε να καθιστούν δυνατή την απαιτούμενη εκκένωση να περνάει χωρίς περιορισμό στη συσκευή εκτόνωσης πίεσης.

6.2.1.3.6.4.4 Όλα τα στόμια των συσκευών εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη φάση ατμών του κλειστού κρυογονικού δοχείου και οι συσκευές να είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού.

6.2.1.3.6.5 Χωρητικότητα και βαθμονόμηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σε σχέση με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης των κλειστών κρυογονικών δοχείων, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) σημαίνει τη μέγιστη αποτελεσματική επιτρεπτή μανομετρική πίεση στο ανώτατο σημείο ενός φορτωμένου κλειστού κρυογονικού δοχείου σε θέση λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της μέγιστης αποτελεσματικής πίεσης κατά τη διάρκεια πλήρωσης και εκκένωσης.*

6.2.1.3.6.5.1 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης πρέπει να ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και να είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Αυτές οι συσκευές πρέπει να κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και να παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις.

6.2.1.3.6.5.2 Οι εύθραυστοι δίσκοι πρέπει να ρυθμίζονται έτσι ώστε να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με 150% της MAWP ή με την πίεση δοκιμής αν αυτή η τελευταία είναι η πιο χαμηλή.

6.2.1.3.6.5.3 Στην περίπτωση απώλειας κενού σε κλειστό κρυογονικό δοχείο μονωμένο με κενό η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στο κλειστό κρυογονικό δοχείο να μην υπερβεί το 120% της MAWP.

6.2.1.3.6.5.4 Η απαιτούμενη ικανότητα των συσκευών εκτόνωσης πιέσεως πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με έναν τεχνικό κώδικα καλά καθορισμένο αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή[1].

6.2.1.4 ***Έγκριση δοχείων πίεσης***

6.2.1.4.1 Η συμμόρφωση των δοχείων πίεσης πρέπει να αξιολογείται κατά το χρόνο της κατασκευής όπως απαιτείται από την αρμόδια αρχή. Τα τεχνικά έγγραφα πρέπει να περιλαμβάνουν πλήρεις προδιαγραφές επί του σχεδίου και της κατασκευής και πλήρη έγγραφα επί της βιομηχανικής παραγωγής και της δοκιμής.

6.2.1.4.2 Τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής.

[1] *Βλ. για παράδειγμα CGA Publications S-1.2-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 2- Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” και S-1.1-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases”.*

6.2.1.4.3 Τα κελύφη των δοχείων πίεσης και τα εσωτερικά δοχεία των κλειστών κρυογονικών δοχείων πρέπει να επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται από έναν φορέα αξιολόγησης.

6.2.1.4.4 Για επαναγεμιζόμενους κυλίνδρους, βαρέλια πίεσης και σωλήνες, η αξιολόγηση συμμόρφωσης του κελύφους και των κλείστρων μπορεί να γίνεται χωριστά. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν απαιτείται πρόσθετη αξιολόγηση της τελικής συναρμολόγησης.

Για δέσμες κυλίνδρων, τα κελύφη των κυλίνδρων και οι βαλβίδες μπορούν να αξιολογούνται χωριστά, αλλά απαιτείται πρόσθετη αξιολόγηση της πλήρους συναρμολόγησης.

Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, τα εσωτερικά δοχεία και τα κλείστρα μπορούν να αξιολογούνται χωριστά, αλλά απαιτείται πρόσθετη αξιολόγηση της πλήρους συναρμολόγησης.

Για τους κυλίνδρους ακετυλενίου η αξιολόγηση της συμμόρφωσης περιλαμβάνει είτε:

(a) Μία αξιολόγηση συμμόρφωσης που καλύπτει τόσο το κέλυφος του κυλίνδρου όσο και το πορώδες υλικό που περιέχει, ή

(b) Μία ξεχωριστή αξιολόγηση της συμμόρφωσης για το κενό κέλυφος και μία πρόσθετη αξιολόγηση της συμμόρφωσης που καλύπτει το κέλυφος με το πορώδες υλικό που περιέχει.

6.2.1.5 ***Αρχική επιθεώρηση και δοκιμή***

6.2.1.5.1 Τα καινούργια δοχεία πίεσης, εκτός από τα κλειστά κρυογονικά δοχεία, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων και δέσμες κυλίνδρων, πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με πρότυπα σχεδιασμού σε εφαρμογή ή τους αναγνωρισμένους τεχνικούς κώδικες, συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

Σε ένα ικανό δείγμα κελυφών δοχείων πίεσης:

(a) Δοκιμή των μηχανικών χαρακτηριστικών του υλικού κατασκευής,

(b) Επαλήθευση του ελάχιστου πάχους τοιχώματος,

(c) Επαλήθευση της ομοιογένειας του υλικού για κάθε παρτίδα κατασκευής,

(d) Επιθεώρηση της εξωτερικής και εσωτερικής κατάστασης,

(e) Επιθεώρηση των σπειρωμάτων που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση κλείστρων,

(f) Επαλήθευση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού,

Για όλα τα κελύφη δοχείων πίεσης :

(g) Μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Τα δοχεία πίεσης θα ικανοποιούν τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται στο σχεδιασμό και την κατασκευή του τεχνικού προτύπου ή του τεχνικού κώδικα,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή της υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μία δοκιμή με τη χρήση ενός αερίου, εκεί όπου αυτή η διαδικασία δεν περιλαμβάνει κανέναν κίνδυνο.*

(h) Επιθεώρηση και αξιολόγηση των κατασκευαστικών ελαττωμάτων τα οποία είτε θα επιδιορθωθούν είτε θα χαρακτηρίσουν τα κελύφη δοχείων πίεσης μη επισκευάσιμα.

Στην περίπτωση θερμοσυγκολλημένων κελυφών δοχείων πίεσης, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην ποιότητα των συγκολλήσεων,

(i) Επιθεώρηση των σημάτων επί των δοχείων πίεσης,

(j) Επιπλέον, τα κελύφη κυλίνδρων προορισμένα για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1001 ακετυλενίου διαλυμένου, και του αριθμ. UN 3374 ακετυλενίου αδιάλυτου, θα πρέπει να υπόκεινται σε επιθεώρηση για να διασφαλιστεί η κατάλληλη εγκατάσταση και κατάσταση του πορώδους υλικού και, όπου απαιτείται, η ποσότητα του διαλύτη.

Σε ένα επαρκές δείγμα κλείστρων:

(k) Επαλήθευση των υλικών,

(l) Επαλήθευση των διαστάσεων,

(m) Επαλήθευση της καθαριότητας,

(n) Επιθεώρηση της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης,

(o) Επαλήθευση της παρουσίας σημάνσεων.

Για όλα τα κλείστρα:

(p) Έλεγχος στεγανότητας.

6.2.1.5.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμή και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα σχεδιασμού ή τους αναγνωρισμένους τεχνικούς κώδικες, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων:

Σε ένα ικανό δείγμα κελυφών δοχείων πίεσης:

(a) Δοκιμή των μηχανικών χαρακτηριστικών του υλικού κατασκευής,

(b) Επαλήθευση του ελάχιστου πάχους τοιχώματος,

(c) Επιθεώρηση της εξωτερικής και εσωτερικής κατάστασης,

(d) Επαλήθευση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού ή τον τεχνικό κώδικα,

(e) Επιθεώρηση των συγκολλήσεων με ραδιογραφία, υπέρηχους ή άλλη κατάλληλη μη καταστροφική μέθοδο δοκιμής σύμφωνα με το ισχύον σχεδιαστικό και κατασκευαστικό πρότυπο ή τον τεχνικό κώδικα.

Για όλα τα εσωτερικά δοχεία:

(f) Μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Το εσωτερικό δοχείο πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται στο σχεδιαστικό και κατασκευαστικό πρότυπο ή τον τεχνικό κώδικα,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή της υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μία δοκιμή με τη χρήση ενός αερίου, εφόσον αυτή η διαδικασία δεν ενέχει κίνδυνο.*

(g) Επιθεώρηση και αξιολόγηση των κατασκευαστικών ελαττωμάτων τα οποία είτε θα επιδιορθωθούν είτε θα χαρακτηρίσουν τα κελύφη δοχείων πίεσης μη επισκευάσιμα,

(h) Επιθεώρηση των σημάτων,

Σε ένα επαρκές δείγμα κλείστρων:

(i) Επαλήθευση των υλικών,

(j) Επαλήθευση των διαστάσεων,

(k) Επαλήθευση της καθαριότητας,

(l) Επιθεώρηση της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης,

(m) Επαλήθευση της παρουσίας σημάνσεων.

Για όλα τα κλείστρα:

(n) Έλεγχος στεγανότητας.

Σε ένα επαρκές δείγμα ολοκληρωμένων κλειστών κρυογονικών δοχείων:

(o) Έλεγχος της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(p) Επαλήθευση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού ή τον τεχνικό κώδικα.

Για όλα τα ολοκληρωμένα κλειστά κρυογονικά δοχεία:

(q) Έλεγχος στεγανότητας.

6.2.1.5.3 Για τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων πρέπει να εξακριβώνεται ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) αν εφαρμόζεται, (f), (g), (h) και (i) έχουν πραγματοποιηθεί σε ένα επαρκές δείγμα των κελυφών δοχείων πίεσης που χρησιμοποιούνται στο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Επιπλέον, σε επαρκές δείγμα συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα διενεργούνται οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (c) και (f), καθώς και στην 6.2.1.5.1 (e), αν εφαρμόζεται, καθώς και επιθεωρήσεις των εξωτερικών συνθηκών του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων.

Επιπλέον, όλα τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να υποβάλλονται στις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές που καθορίζονται στην 6.2.1.5.1 (h) και (i), καθώς και σε δοκιμή στεγανότητας και σε δοκιμή για την ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού.

6.2.1.5.4 Για δέσμες κυλίνδρων, τα κελύφη και τα κλείστρα των κυλίνδρων πρέπει να υποβάλλονται σε αρχική επιθεώρηση και δοκιμές που καθορίζονται στο 6.2.1.5.1. Ένα επαρκές δείγμα πλαισίων πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή δοκιμαστικού φορτίου επί του διπλάσιου μέγιστου μικτού βάρους των δεσμών κυλίνδρων.

Επιπλέον, όλες οι πολλαπλές δέσμες κυλίνδρων υποβάλλονται σε δοκιμή υδραυλικής πίεσης και όλες οι ολοκληρωμένες δέσμες κυλίνδρων υποβάλλονται σε δοκιμή στεγανότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή με χρήση αερίου, εφόσον η δοκιμή αυτή δεν ενέχει κινδύνους.*

6.2.1.6 ***Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

6.2.1.6.1 Τα επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, εκτός από τα κρυογονικά δοχεία, πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές από ένα φορέα εξουσιοδοτημένο από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τα ακόλουθα :

(a) Έλεγχος της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης και πιστοποίηση του εξοπλισμού και των εξωτερικών σημάτων,

(b) Έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης (π.χ. εσωτερική επιθεώρηση, πιστοποίηση του ελαχίστου πάχους των τοιχωμάτων),

(c) Έλεγχος των σπειρωμάτων για:

(i) αν υπάρχει ένδειξη διάβρωσης, ή

(ii) αν έχουν αφαιρεθεί τα κλείστρα ή άλλος εξοπλισμός εξυπηρέτησης,

(d) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης του κελύφους του δοχείου πίεσης και εάν είναι απαραίτητο επαλήθευση των χαρακτηριστικών του υλικού με κατάλληλες δοκιμές.

(e) Έλεγχος του εξοπλισμού εξυπηρέτησης αν πρόκειται να ξαναμπεί σε λειτουργία. Ο έλεγχος αυτός μπορεί να διεξαχθεί ξεχωριστά από τον έλεγχο του κελύφους του δοχείου πίεσης.

(f) Δοκιμή στεγανότητας των δεσμών των κυλίνδρων μετά την επανασυναρμολόγηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί με δοκιμή χρησιμοποιώντας αέριο, εκεί όπου η λειτουργία δεν περιέχει κανέναν κίνδυνο.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για τα κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων από χάλυβα δίχως ραφές, ο έλεγχος του 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης του σημείου 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από διαδικασία σύμφωνη με το πρότυπο ISO 16148:2016 + Amd 1:2020 ‘Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι και σωλήνες αερίου δίχως ραφές - Έλεγχος ακουστικών εκπομπών (AT) και παρακολούθηση με υπερήχους (UT) για περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές’.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Ο έλεγχος εσωτερικών συνθηκών του 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης του σημείου 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από εξέταση με υπερήχους διενεργηθείσα σύμφωνα με το ISO 18119:2018 + Amd 1:2021 για χαλύβδινα κελύφη κυλίνδρων δίχως ραφές και κελύφη κυλίνδρων δίχως ραφές από κράμα αλουμινίου.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: *Για δέσμες κυλίνδρων, η υδραυλική δοκιμή που καθορίζεται στο (d) παραπάνω, διενεργείται στα κελύφη κυλίνδρων και στις πολλαπλές σωληνώσεις.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5: *Για την περιοδική επιθεώρηση και τη συχνότητα των δοκιμών, βλέπε οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, ή για χημική ουσία υπό πίεση, την οδηγία συσκευασίας P206 του 4.1.4.1.*

6.2.1.6.2 Οι κύλινδροι που προορίζονται για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1001 ακετυλενίου, διελυμένου και αριθμ. UN 3374 ακετυλενίου αδιάλυτου, πρέπει να εξετάζονται μόνο όπως ορίζεται στην 6.2.1.6.1 (a), (c) και (e). Επιπρόσθετα πρέπει να εξετάζεται η κατάσταση του πορώδους υλικού (π.χ. ρωγμές, κενό διάστημα στο επάνω μέρος, δημιουργία κενών, βούλωμα).

6.2.1.6.3 Οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για κλειστά κρυογονικά δοχεία, πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές.

6.2.1.7 ***Απαιτήσεις για τους κατασκευαστές***

6.2.1.7.1 Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι τεχνικά ικανός και γνώστης όλων των πηγών που απαιτούνται για την ικανοποιητική κατασκευή δοχείων πίεσης. Αυτό σχετίζεται ιδιαίτερα με ειδικευμένο προσωπικό:

(a) Για να εποπτεύει ολόκληρη τη διαδικασία κατασκευής,

(b) Για να εκτελεί την συναρμολόγηση του υλικού, και

(c) Για να πραγματοποιεί τις σχετικές δοκιμές

6.2.1.7.2 Η δοκιμή επάρκειας των κατασκευαστών κελυφών δοχείων πίεσης και των εσωτερικών δοχείων κλειστών κρυογονικών δοχείων διενεργείται σε όλες τις περιπτώσεις από φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης. Διενεργείται δοκιμή επάρκειας των κατασκευαστών κλείστρων, εάν το απαιτεί η αρμόδια αρχή. Αυτή η δοκιμή πραγματοποιείται είτε κατά την έγκριση τύπου σχεδιασμού είτε κατά την επιθεώρηση και την πιστοποίηση παραγωγής.

6.2.1.8 ***Απαιτήσεις για τους φορείς επιθεώρησης***

6.2.1.8.1 Οι φορείς επιθεώρησης πρέπει να είναι ανεξάρτητοι από κατασκευαστικές επιχειρήσεις και κατάλληλοι για να εκτελούν τις δοκιμές, επιθεωρήσεις και εγκρίσεις που απαιτούνται.

6.2.2 ***Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης UN***

Επιπρόσθετα των γενικών απαιτήσεων του τμήματος 6.2.1, τα δοχεία πίεσης UN πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων, όπως απαιτείται. Κατασκευή νέων δοχείων πίεσης ή εξοπλισμού εξυπηρέτησης σύμφωνα με συγκεκριμένο πρότυπο του 6.2.2.1 και 6.2.2.3 δεν επιτρέπεται μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στη δεξιά στήλη των πινάκων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Τα δοχεία πίεσης UN που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν κατά την ημερομηνία κατασκευής μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται με την επιφύλαξη των διαταξεων για την περιοδική επιθεώρηση της ADR.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Όταν είναι διαθέσιμες εκδόσεις EN ISO των ακόλουθων προτύπων ISO, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να εκπληρώσουν τις απαιτήσεις των 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 και 6.2.2.4.*

6.2.2.1 ***Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή***

6.2.2.1.1 Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή των επαναπληρούμενων κελυφών φιαλών UN, μόνο που οι απαιτήσεις της επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης, συμμόρφωσης και έγκρισης πρέπει να είναι σύμφωνα με το 6.2.2.5 :

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 9809-1:1999	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με όριο αντοχής σε εφελκυσμό μικρότερο από 1 100 MPa **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** *Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.3 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για κυλίνδρους UN.*	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-1:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-2:2000	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με όριο αντοχής σε εφελκυσμό μεγαλύτερο ή ίσο με 1 100 MPa	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-2:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου από χάλυβα χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-2:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-3:2000	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-3:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 3: Κύλινδροι και σωλήνες κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-4:2014	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές – Σχεδιασμός κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 4: Ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι με τιμή Rm μικρότερη από 1 100 MPa	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 9809-4:2021	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 4: Ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι με τιμή Rm μικρότερη από 1 100 MPa ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Μικρές ποσότητες είναι μια παρτίδα κυλίνδρων που δεν υπερβαίνουν τις 200.*	Μέχρι νεωτέρας

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 7866:1999	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.2 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για κυλίνδρους UN. Δεν επιτρέπεται το κράμα αλουμινίου 6351A - T6 ή ισοδύναμό του.*	Έως 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι χωρίς συγκόλληση από αλουμίνιο που προορίζονται για επαναπλήρωση — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κράματα αλουμινίου 6351A ή ισοδύναμων δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.*	Μέχρι νεωτέρας
ISO 4706:2008	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι – Πίεση δοκιμής 60 bar και μικρότερη	Μέχρι νεωτέρας
ISO 18172-1:2007	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από ανοξείδωτο ατσάλι – Μέρος 1: Δοκιμή πίεσης 6 MPa και μικρότερη	Μέχρι νεωτέρας
ISO 20703:2006	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από κράμα αλουμινίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-1:2002	Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου τυλιγμένοι με τσέρκια	Έως 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11119-1:2012	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής κύλινδροι αερίου και σωλήνες – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Σύνθετοι ενισχυμένοι με ίνες και τυλιγμένοι με τσέρκια κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-1:2020	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων σύνθετης κατασκευής κυλίνδρων αερίου και σωλήνων – Μέρος 1: Σύνθετοι ενισχυμένοι με ίνες και τυλιγμένοι με τσέρκια κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-2:2002	Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με μεταλλικές επενδύσεις που μοιράζουν την φόρτιση	Έως 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής κύλινδροι αερίου και σωλήνες - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 2: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια σύνθετοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που μοιράζουν την φόρτιση	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-2:2020	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων σύνθετης κατασκευής κυλίνδρων αερίου και σωλήνων – Μέρος 2: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια σύνθετοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που μοιράζουν την φόρτιση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-3:2002	Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 3: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με μεταλλικές επενδύσεις που δεν μοιράζουν την φόρτιση ή μη μεταλλικές επενδύσεις ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κυλίνδρους χωρίς επένδυση που κατασκευάζονται από δύο μέρη που ενώνονται μεταξύ τους.*	Έως 31 Δεκεμβρίου 2020

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11119-3:2013	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής κύλινδροι αερίου και σωλήνες - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 3: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια σύνθετοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που δεν μοιράζουν την φόρτιση ή μη μεταλλικές επενδύσεις ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κυλίνδρους χωρίς επένδυση που κατασκευάζονται από δύο μέρη που ενώνονται μεταξύ τους.*	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-3:2020	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων σύνθετης κατασκευής κυλίνδρων αερίου και σωλήνων – Μέρος 3: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια σύνθετοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που δεν μοιράζουν την φόρτιση ή μη μεταλλικές επενδύσεις ή χωρίς επενδύσεις	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-4:2016	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 4: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες σύνθετοι κύλινδροι αερίου μέχρι 150 l με συγκολλημένες μεταλλικές επενδύσεις που μοιράζουν την φόρτιση	Μέχρι νεωτέρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Στα παραπάνω αναφερόμενα πρότυπα τα κελύφη των σύνθετων κυλίνδρων για αέρια πρέπει να σχεδιάζονται για διάρκεια ζωής σχεδιασμού 15 τουλάχιστον ετών.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Τα κελύφη των σύνθετων κυλίνδρων με διάρκεια ζωής σχεδιασμού που υπερβαίνει τα 15 έτη δεν θα γεμίζονται μετά τα 15 έτη από την ημερομηνία κατασκευής εκτός αν ο σχεδιασμός έχει περάσει επιτυχώς ένα πρόγραμμα δοκιμής διάρκειας χρήσης. Το πρόγραμμα θα είναι μέρος της αρχικής έγκρισης του τύπου σχεδιασμού και θα καθορίζει τις επιθεωρήσεις και δοκιμές που θα δείξουν ότι, τα κελύφη των σύνθετων κυλίνδρων που κατασκευάζονται τοιουτοτρόπως παραμένουν ασφαλείς μέχρι το τέλος της διάρκειας χρήσης σχεδιασμού τους. Το πρόγραμμα δοκιμής της διάρκειας χρήσης τους και τα αποτελέσματα θα εγκριθούν από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης που είναι υπεύθυνη για την αρχική έγκριση του σχεδιασμού του κυλίνδρου. Η διάρκεια χρήσης ενός κελύφους σύνθετου κυλίνδρου δεν θα παρατείνεται πέραν της αρχικά εγκεκριμένης διάρκειας ζωής σχεδιασμού.*

6.2.2.1.2 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές των κελυφών σωλήνων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11120:1999	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι σωλήνες άνευ ραφής για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων, χωρητικότητας νερού μεταξύ 150 *l* και 3 000 *l* – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στην 7.1 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για σωλήνες UN.*	Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2022
ISO 11120:2015	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σωλήνες χάλυβα δίχως ραφές χωρητικότητας νερού μεταξύ 150 (/) και 3 000 (/) - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11119-1:2012	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι κύλινδροι και σωλήνες σύνθετης κατασκευής αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Σύνθετοι ενισχυμένοι με ίνες τυλιγμένοι με τσέρκια κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-1:2020	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων σύνθετης κατασκευής κυλίνδρων αερίου και σωλήνων – Μέρος 1: Σύνθετοι ενισχυμένοι με ίνες και τυλιγμένοι με τσέρκια κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής κύλινδροι αερίου και σωλήνες - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 2: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που μοιράζουν την φόρτιση	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-2:2020	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων σύνθετης κατασκευής κυλίνδρων αερίου και σωλήνων – Μέρος 2: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια σύνθετοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που μοιράζουν την φόρτιση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-3:2013	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής κύλινδροι αερίου και σωλήνες - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 3: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που δεν μοιράζουν την φόρτιση ή μη μεταλλικές επενδύσεις ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κυλίνδρους χωρίς επένδυση που κατασκευάζονται από δύο μέρη που ενώνονται μεταξύ τους.*	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-3:2020	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων σύνθετης κατασκευής κυλίνδρων αερίου και σωλήνων – Μέρος 3: Πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με ίνες με τσέρκια σύνθετοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες μέχρι 450 l με μεταλλικές επενδύσεις που δεν μοιράζουν την φόρτιση ή μη μεταλλικές επενδύσεις ή χωρίς επενδύσεις	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11515: 2013	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής σωλήνες ενισχυμένοι με ίνες, χωρητικότητας νερού μεταξύ 450 l και 3.000 l - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11515:2013 + Amd 1:2018	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι σύνθετης κατασκευής σωλήνες ενισχυμένοι με ίνες, χωρητικότητας νερού μεταξύ 450 l και 3.000 l - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-2:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 3: Κύλινδροι και σωλήνες κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι νεωτέρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Στα ανωτέρω αναφερόμενα πρότυπα τα κελύφη σύνθετων σωλήνων θα σχεδιάζονται για διάρκεια ζωής σχεδιασμού 15 τουλάχιστον ετών.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Τα κελύφη σύνθετων σωλήνων με διάρκεια ζωής σχεδιασμού που υπερβαίνει τα 15 έτη δεν θα γεμίζονται μετά τα 15 έτη από την ημερομηνία κατασκευής εκτός αν ο σχεδιασμός έχει περάσει επιτυχώς ένα πρόγραμμα δοκιμής διάρκειας χρήσης. Το πρόγραμμα θα είναι μέρος της αρχικής έγκρισης του τύπου σχεδιασμού και θα καθορίζει τις επιθεωρήσεις και δοκιμές που θα δείξουν ότι, τα κελύφη σύνθετων σωλήνων που κατασκευάζονται τοιουτοτρόπως παραμένουν ασφαλείς μέχρι το τέλος της διάρκειας ζωής σχεδιασμού τους. Το πρόγραμμα δοκιμής της διάρκειας χρήσης τους και τα αποτελέσματα θα εγκριθούν από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης που είναι υπεύθυνη για την αρχική έγκριση του σχεδιασμού του κελύφους σωλήνα. Η διάρκεια χρήσης ενός σύνθετου σωλήνα δεν θα παρατείνεται πέραν της αρχικά εγκεκριμένης διάρκειας ζωής σχεδιασμού.*

6.2.2.1.3 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κυλίνδρων ακετυλένιου UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5 :

Για το περίβλημα του κυλίνδρου :

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 9809-1:1999	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου από χάλυβα χωρίς ραφές — Σχέδιο, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από επιβελτιωμένο χάλυβα με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1.100 MPa ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η σημείωση για το συντελεστή F στο τμήμα 7.3 του προτύπου αυτού δεν ισχύει για τους κυλίνδρους UN.*	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-1:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από επιβελτιωμένο χάλυβα με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1.100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-3:2000	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-3:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 3: Κύλινδροι και σωλήνες κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι νεωτέρας

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 4706:2008	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι - Δοκιμή πίεσης 60 bar και κάτω	Μέχρι νεωτέρας
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι χωρίς ραφές κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κράμα αλουμινίου 6351A ή ισοδύναμο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.*	Μέχρι νεωτέρας

Για τον κύλινδρο ακετυλενίου συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 3807-1:2000	Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 1: Κύλινδροι δίχως εύτηκτα βύσματα	Έως 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 3807-2:2000	Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 2: Κύλινδροι με εύτηκτα βύσματα	Έως 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 3807:2013	Κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις και δοκιμή τύπου	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.4 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κλειστών κρυογονικών δοχείων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 21029-1:2004	Κρυογονικά δοχεία – Φορητά δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου των 1000 *l* – Μέρος 1: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 21029-1:2018 + Amd 1:2019	Κρυογονικά δοχεία – Φορητά δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου των 1000 *l* – Μέρος 1: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.5 Το ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζεται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, με εξαίρεση ότι οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 16111:2008	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.6 Το ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζεται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δεσμών κυλίνδρων UN. Κάθε κύλινδρος σε μια δέσμη κυλίνδρων UN είναι ένας κύλινδρος UN ένα κέλυφος κυλίνδρου UN που συμμορφώνεται με

τις απαιτήσεις του 6.2.2. Οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης για δέσμες κυλίνδρων UN είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 10961-2010	Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 10961-2019	Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αλλαγή ενός ή περισσότερων κυλίνδρων ή κελύφη κυλίνδρων του ιδίου τύπου σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της ίδιας πίεσης δοκιμής, σε μια υφιστάμενη δέσμη κυλίνδρων UN δεν επιβάλλει την εκ νέου πιστοποίηση της υπάρχουσας δέσμης. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης της δέσμης κυλίνδρων μπορεί επίσης να αντικατασταθεί χωρίς να απαιτείται νέα αξιολόγηση συμμόρφωσης, δεδομένου ότι συμμορφώνεται με την έγκριση τύπου σχεδιασμού.*

6.2.2.1.7 Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των κυλίνδρων UN για τα απορροφούμενα αέρια, εκτός από τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίες είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11513:2011	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υπό-ατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11513:2019	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υπό-ατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-2010:1	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.8 Για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή βαρελιών υπό πίεση ισχύουν τα ακόλουθα πρότυπα, εκτός από τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης της πιστότητας και την έγκριση σύμφωνα με το σημείο 6.2.2.5:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για Κατασκευή**
ISO 21172-1:2015	Κύλινδροι αερίου - Συγκολλημένα χαλύβδινα βαρέλια χωρητικότητας μέχρι 3 000 λίτρων για τη μεταφορά αερίων - Σχεδιασμός και κατασκευή - Μέρος 1: Χωρητικότητες έως 1 000 λίτρα ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανεξάρτητα από το σημείο 6.3.3.4 του παρόντος προτύπου, μπορούν να χρησιμοποιηθούν συγκολλημένα χαλύβδινα βαρέλια με κυρτά άκρα προς την πίεση για τη μεταφορά διαβρωτικών ουσιών υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις της ADR.	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 21172-1:2015 + Amd 1:2018	Κύλινδροι αερίου - Συγκολλημένα χαλύβδινα βαρέλια χωρητικότητας μέχρι 3 000 λίτρων για τη μεταφορά αερίων - Σχεδιασμός και κατασκευή - Μέρος 1: Χωρητικότητες έως 1 000 λίτρα	Μέχρι νεωτέρας
ISO 4706:2008	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι - Δοκιμή πίεσης 60 bar και κάτω	Μέχρι νεωτέρας
ISO 18172-1:2007	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι από συγκολλημένο ανοξείδωτο χάλυβα - Μέρος 1: πίεση δοκιμής 6 MPa και κάτω	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.9 Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές των μη επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων UN, με τη διαφορά ότι οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και έγκρισης πρέπει να συνάδουν με το σημείο 6.2.2.5.

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για Κατασκευή**
ISO 11118:1999	Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 13340:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους - Προδιαγραφή και δοκιμή πρωτοτύπου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11118:2015	Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11118:2015 + Amd 1:2019	Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.2 ***Υλικά***

Επιπροσθέτως των απαιτήσεων για τα υλικά που καθορίζονται στο πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής, και όλων των περιορισμών που καθορίζονται στην εφαρμόσιμη οδηγία συσκευασίας για το(-α) αέριο(-α) που πρόκειται να μεταφερθούν (π.χ. οδηγία συσκευασίας P200 ή P205 της 4.1.4.1), τα υλικά πρέπει να ικανοποιούν τους ακόλουθους κανονισμούς συμβατότητας :

Αναφορά	**Τίτλος**
ISO 11114-1:2020	Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα των υλικών του κυλίνδρου και των βαλβίδων με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά
ISO 11114-2:2021	Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα των υλικών του κυλίνδρου και των βαλβίδων με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 2: Μη Μεταλλικά υλικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι περιορισμοί που τίθενται στο ISO 11114-1 στη χρήση υψηλής αντοχής κραμάτων χάλυβα με μια μέγιστη αντοχή σε εφελκυσμό μέχρι 1100 MPa δεν έχουν εφαρμογή στο αριθμ.UN 2203 σιλάνιο.*

6.2.2.3 ***Κλείστρα και προστασία τους***

Τα παρακάτω πρότυπα ισχύουν για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την αρχική επιθεώρηση και τη δοκιμή των κλείστρων και την προστασία τους:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 11117: 1998	Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014
ISO 11117: 2008 + Cor 1:2009	Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11117: 2019	Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 10297:1999	Κυλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2008
ISO 10297:2006	Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναπληρούμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 10297:2014	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022
ISO 10297:2014 + Amd 1:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 13340:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους — Προδιαγραφή και δοκιμή του πρωτοτύπου	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 14246:2014	Κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων - Δοκιμές κατασκευής και εξέταση	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 14246:2014 + Amd 1:2017	Κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων - Δοκιμές κατασκευής και εξέταση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 17871:2015	Κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων ταχείας αποδέσμευσης - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 17879:2017	Κύλινδροι αερίου – Αυτοκλειόμενες βαλβίδες κυλίνδρων - Δοκιμές κατασκευής και εξέταση ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο δεν εφαρμόζεται στις αυτοκλειόμενες βαλβίδες σε κυλίνδρους ακετυλενίου*	Μέχρι νεωτέρας
ISO 23826:2021	Φιάλες αερίου - Σφαιρικές βαλβίδες - Προδιαγραφές και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας

Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζονται γα τα κλεισίματα και των συστημάτων προστασίας αυτών:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 16111:2008	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.4 ***Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στην περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές των κυλίνδρων UN και των πωμάτων τους.

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 6406:2005	Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου δίχως ραφή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 18119:2018	Κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι αερίου και σωλήνες από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση - Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 18119:2018 + Amd 1:2021	Κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι αερίου και σωλήνες από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση - Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι νεωτέρας
ISO 10460:2005	Κύλινδροι αερίου – Συγκολλημένοι κύλινδροι αερίου από ανθρακούχο χάλυβα – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή. ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Δεν επιτρέπεται η επιδιόρθωση των συγκολλήσεων που περιγράφεται στην παράγραφο 12.1 του εν λόγω προτύπου. Οι επιδιορθώσεις που περιγράφονται στην παράγραφο 12.2, απαιτούν την έγκριση της αρμόδιας αρχής η οποία έχει εγκρίνει τον Φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών σύμφωνα με το 6.2.2.6.*	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 10460:2005	Κύλινδροι αερίου - Συγκολλημένοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου, άνθρακα και ανοξείδωτου χάλυβα - Περιοδικός έλεγχος και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 10461:2005 + Amd 1:2006	Κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς ραφές – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 10462:2013	Κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι ακετυλενίου – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 10462:2013 + Amd1:2019	Κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι ακετυλενίου – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11513:2011	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υποατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) —Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11513:2019	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υποατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) —Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11623:2015	Κύλινδροι αερίου – Σύνθετη κατασκευή – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 22434:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση και συντήρηση των βαλβίδων του κυλίνδρου ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτές οι απαιτήσεις μπορούν να ικανοποιηθούν σε χρόνους εκτός από την περιοδική επιθεώρηση και τη δοκιμή των κυλίνδρων UN.*	Μέχρι νεωτέρας
ISO 20475:2018	Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 23088:2020	Κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης — Χωρητικότητες έως 1 000 l	Μέχρι νεωτέρας

Το ακόλουθο πρότυπο ισχύει για την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συστημάτων αποθήκευσης υδριδίων μετάλλων UN.

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 16111:2008	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.5 ***Σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και έγκριση για την κατασκευή δοχείων πίεσης***

6.2.2.5.0 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς αυτού του υποτμήματος:

Conformity assessment system (Σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης) σημαίνει ένα σύστημα για έγκριση από την αρμόδια αρχή ενός κατασκευαστή, μέσω της έγκρισης τύπου του σχεδιασμού του δοχείου πίεσης, της έγκρισης του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και της έγκρισης των φορέων επιθεώρησης,

Design type (Τύπος σχεδιασμού) σημαίνει ένα σχεδιασμό του δοχείου πίεσης όπως αυτός καθορίζεται από ένα συγκεκριμένο πρότυπο για τα δοχεία υπό πίεση,

Verify (Επαλήθευση) σημαίνει επιβεβαίωση μέσω εξέτασης ή πραγματοποίηση αντικειμενικής δοκιμής ότι έχουν ικανοποιηθεί καθορισμένες απαιτήσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σε αυτή την υποενότητα, όταν χρησιμοποιείται χωριστή αξιολόγηση, ο όρος δοχείο πίεσης αναφέρεται στο δοχείο πίεσης, στο κέλυφος δοχείου πίεσης, στο εσωτερικό δοχείο του κλειστού κρυογονικού δοχείου ή στο κλείστρο, ανάλογα με την περίπτωση.*

6.2.2.5.1 Για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης χρησιμοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.2.2.5. Η παράγραφος 6.2.1.4.4 παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με τα μέρη των δοχείων πίεσης η συμμόρφωση των οποίων μπορεί να αξιολογείται χωριστά. Ωστόσο, οι απαιτήσεις του 6.2.2.5 μπορούν να αντικατασταθούν από απαιτήσεις που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(a) Αξιολόγηση συμμόρφωσης των κλείστρων,
(b) Αξιολόγηση συμμόρφωσης της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης δεσμών κυλίνδρων, υπό την προϋπόθεση ότι τα κελύφη των κυλίνδρων έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.2.5 και
(c) Αξιολόγηση συμμόρφωσης της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης των κλειστών κρυογονικών δοχείων, υπό την προϋπόθεση ότι το εσωτερικό δοχείο έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.2.5.

6.2.2.5.2 *Γενικές απαιτήσεις*

Αρμόδια Αρχή

6.2.2.5.2.1 Η αρμόδια αρχή που εγκρίνει το δοχείο πίεσης πρέπει να εγκρίνει το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης με σκοπό να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία πίεσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR. Στις περιπτώσεις όπου η αρμόδια αρχή που εγκρίνει ένα δοχείο πίεσης δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής, τα σήματα της χώρας έγκρισης και της χώρας κατασκευής θα πρέπει να εμφανίζονται στο δοχείο πίεσης (βλέπε 6.2.2.7 και 6.2.2.8).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης πρέπει να παρέχει, μετά από αίτηση, αποδείξεις που να αποδεικνύουν συμφωνία σε αυτό το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης με ένα ισοδύναμό του σε μια χώρα χρήσης.

6.2.2.5.2.2 Η αρμόδια αρχή μπορεί να μεταβιβάσει τις λειτουργίες της επί του συστήματος αξιολόγησης συμμόρφωσης εξ’ ολοκλήρου ή εν μέρει.

6.2.2.5.2.3 Η αρμόδια αρχή πρέπει να εξασφαλίζει ότι είναι διαθέσιμος ένας κατάλογος των εγκεκριμένων φορέων επιθεώρησης και των σημάτων αναγνώρισής τους, καθώς επίσης και των εγκεκριμένων κατασκευαστών και των σημάτων αναγνώρισής τους.

Φορέας Επιθεώρησης

6.2.2.5.2.4 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή για την επιθεώρηση δοχείων πίεσης και θα πρέπει να :

(a) Έχει στελέχη με μία οργανωτική δομή, ικανά, εκπαιδευμένα, αρμόδια και επιδέξια, ώστε να εκτελούν ικανοποιητικά τις τεχνικές του λειτουργίες,

(b) Έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) Λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και να είναι ελεύθερος από κάθε επιρροή που θα τον εμπόδιζε να το κάνει,

(d) Εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων οργανισμών,

(e) Διατηρεί ξεκάθαρη οριοθέτηση μεταξύ των πραγματικών λειτουργιών του φορέα επιθεώρησης και των μη σχετικών λειτουργιών,

(f) Λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας,

(g) Εξασφαλίζει ότι εκτελούνται οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που καθορίζονται στα σχετικά πρότυπα για τα δοχεία πίεσης και στην ADR, και

(h) Διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να εκτελεί την έγκριση του τύπου σχεδιασμού, τις δοκιμές και την επιθεώρηση παραγωγής των δοχείων πίεσης και την επιθεώρηση και την πιστοποίηση ώστε να επαληθεύει τη συμμόρφωση με το σχετικό πρότυπο για δοχεία πίεσης (βλέπε 6.2.2.5.4 και 6.2.2.5.5).

Κατασκευαστής

6.2.2.5.2.6 Ο κατασκευαστής θα πρέπει να :

(a) Λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με την 6.2.2.5.3,

(b) Αιτείται για εγκρίσεις πρωτοτύπου σύμφωνα με την 6.2.2.5.4,

(c) Επιλέγει ένα φορέα επιθεώρησης από τον κατάλογο των εγκεκριμένων οργανισμών επιθεώρησης που διατηρείται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης, και

(d) Διατηρεί ένα αρχείο σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

Εργαστήριο δοκιμών

6.2.2.5.2.7 Το εργαστήριο δοκιμών θα πρέπει να έχει :

(a) Προσωπικό με οργανωτική δομή, ικανό σε αριθμό, ικανότητα και εξειδίκευση, και

(b) Κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό για τη διενέργεια των δοκιμών που απαιτούνται από το κατασκευαστικό πρότυπο, προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης.

6.2.2.5.3 *Σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή*

6.2.2.5.3.1 Το σύστημα ποιότητας πρέπει να περιέχει όλα εκείνα τα στοιχεία, τις απαιτήσεις και τις διατάξεις που υιοθετούνται από τον κατασκευαστή. Θα πρέπει να είναι τεκμηριωμένο με συστηματικό και μεθοδικό τρόπο υπό τη μορφή γραπτών αποφάσεων, διαδικασιών και οδηγιών.

Τα περιεχόμενα θα πρέπει συγκεκριμένα να περιλαμβάνουν ακριβείς περιγραφές για :

(a) Την οργανωτική δομή και τις ευθύνες του προσωπικού σχετικά με το σχεδιασμό και την ποιότητα παραγωγής,

(b) Τις τεχνικές ελέγχου και επικύρωσης του σχεδιασμού, διεργασίες και διαδικασίες που θα χρησιμοποιηθούν κατά το σχεδιασμό των δοχείων πίεσης,

(c) Τις οδηγίες που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των δοχείων πίεσης, τον έλεγχο ποιότητας, την διασφάλιση ποιότητας και την διεξαγωγή των εργασιών,

(d) Τα αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα των δοκιμών και δεδομένα βαθμονόμησης,

(e) Ανασκοπήσεις διαχείρισης ώστε να εξασφαλίσει την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ποιότητας, όπως προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2,

(f) Τη διαδικασία που περιγράφει πώς ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του πελάτη,

(g) Τη διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και την αναθεώρησή τους,

(h) Τα μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, των αγορασμένων εξαρτημάτων, των ημικατεργασμένων και των τελικών υλικών, και

(i) Προγράμματα εκπαίδευσης και διαδικασίες επιμόρφωσης του σχετικού προσωπικού.

6.2.2.5.3.2 Έλεγχος του συστήματος ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας πρέπει να αξιολογείται αρχικά για να καθοριστεί εάν πληροί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1 προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα του ελέγχου. Η ενημέρωση πρέπει να περιέχει τα συμπεράσματα του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών που τυχόν απαιτούνται.

Περιοδικοί έλεγχοι πρέπει να εκτελούνται, προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής, για να διασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Αναφορές των περιοδικών ελέγχων πρέπει να παρέχονται στον κατασκευαστή.

6.2.2.5.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας όπως εγκρίθηκε ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο κατασκευαστής πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που ενέκρινε το σύστημα ποιότητας, για όλες τις σκόπιμες αλλαγές. Οι προτεινόμενες αλλαγές πρέπει να αξιολογούνται ώστε να καθοριστεί εάν το διορθωμένο σύστημα ποιότητας θα εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 *Διαδικασία έγκρισης*

Αρχική έγκριση του τύπου σχεδιασμού

6.2.2.5.4.1 Η αρχική έγκριση του τύπου σχεδιασμού πρέπει να αποτελείται από την έγκριση του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και την έγκριση του τύπου σχεδιασμού του δοχείου πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί. Μια αίτηση για αρχική έγκριση τύπου του πρωτοτύπου πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις από 6.2.2.5.4.2 έως 6.2.2.5.4.6 και 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.2 Ο κατασκευαστής που επιθυμεί να παράγει δοχεία πίεσης σύμφωνα με ένα πρότυπο για δοχεία πίεσης και την ADR πρέπει να αιτείται, για να αποκτά και να διατηρεί ένα Πιστοποιητικό Έγκρισης του τύπου σχεδιασμού που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης, για τουλάχιστον ένα τύπο σχεδιασμού δοχείου πίεσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που δίδεται στην 6.2.2.5.4.9. Αυτό το πιστοποιητικό πρέπει, μετά από αίτημα, να υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης.

6.2.2.5.4.3 Μια αίτηση πρέπει να γίνεται για κάθε εγκατάσταση κατασκευής η οποία να περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και την καταχωρημένη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, την ονομασία και τη διεύθυνσή του,

(b) Τη διεύθυνση της εγκατάστασης κατασκευής (εάν διαφέρει από την παραπάνω),

(c) Το όνομα και τον τίτλο του/των ατόμου/ων που είναι υπεύθυνος/α για το σύστημα ποιότητας,

(d) Τον χαρακτηρισμό του δοχείου πίεσης και του σχετικού προτύπου που εφαρμόζεται γι΄ αυτό,

(e) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης εκ μέρους κάθε άλλης αρμόδιας αρχής,

(f) Την ταυτότητα του φορέα επιθεώρησης για την έγκριση του τύπου σχεδιασμού,

(g) Τεκμηρίωση της εγκατάστασης κατασκευής όπως καθορίζεται στην 6.2.2.5.3.1, και

(h) Την τεχνική τεκμηρίωση που απαιτείται για την έγκριση του τύπου σχεδιασμού, η οποία πρέπει να καθιστά δυνατή την επαλήθευση της συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης με τις απαιτήσεις του σχετικού προτύπου. Η τεχνική τεκμηρίωση πρέπει να καλύπτει το σχεδιασμό και τη μέθοδο κατασκευής και να περιέχει, εάν σχετίζεται με την αξιολόγηση, τουλάχιστον τα παρακάτω :

(i) το πρότυπο σχεδιασμού δοχείου πίεσης, σχεδιαστικά και κατασκευαστικά σχέδια, που να εμφανίζουν εξαρτήματα και υποσύνολά τους, εάν υπάρχουν,

(ii) περιγραφές και επεξηγήσεις απαραίτητες για την κατανόηση των σχεδίων και την προοριζόμενη χρήση των δοχείων πίεσης,

(iii) ένα κατάλογο των απαραίτητων προτύπων για τον πλήρη ορισμό της παραγωγικής διαδικασίας,

(iv) υπολογισμούς σχεδιασμού και προδιαγραφές υλικών, και

(v) αναφορές των δοκιμών που υπέστη το πρωτότυπο για τον σκοπό της έγκρισης, που να περιγράφουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων και των δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.4 Ένας αρχικός έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2 θα πρέπει να διεξάγεται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

6.2.2.5.4.5 Αν δεν χορηγηθεί έγκριση στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως και αναλυτικά τους λόγους για την άρνηση αυτή.

6.2.2.5.4.6 Μετά την έγκριση, αλλαγές στις πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.3 σχετικά με την αρχική έγκριση θα πρέπει να παρέχονται στην αρμόδια αρχή.

Επακόλουθες εγκρίσεις του τύπου σχεδιασμού

6.2.2.5.4.7 Μια αίτηση για επακόλουθη έγκριση πρωτοτύπου θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.2.2.5.4.8 και 6.2.2.5.4.9, υπό τον όρο ότι ο κατασκευαστής έχει στη διάθεσή του μια αρχική έγκριση. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή σύμφωνα με την

6.2.2.5.3 θα πρέπει να έχει εγκριθεί κατά την αρχική έγκριση του τύπου σχεδιασμού και θα πρέπει να είναι εφαρμόσιμο για το νέο μοντέλο.

6.2.2.5.4.8 Η αίτηση θα πρέπει να περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, την ονομασία και τη διεύθυνσή του,

(b) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης εκ μέρους κάθε άλλης αρμόδιας αρχής,

(c) Αποδείξεις ότι η αρχική έγκριση τύπου σχεδιασμού έχει χορηγηθεί, και

(d) Την τεχνική τεκμηρίωση, όπως περιγράφεται στην 6.2.2.5.4.3 (h).

Διαδικασία για την έγκριση του τύπου σχεδιασμού

6.2.2.5.4.9 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει :

(a) Να εξετάσει την τεχνική τεκμηρίωση για να πιστοποιήσει ότι :

(i) ο σχεδιασμός είναι σύμφωνος με τις σχετικές διατάξεις του προτύπου, και

(ii) η πρωτότυπη παρτίδα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού,

(b) Να πιστοποιήσει ότι οι επιθεωρήσεις της παραγωγής έχουν εκτελεστεί όπως απαιτείται σύμφωνα με την 6.2.2.5.5,

(c) Όπως απαιτείται από το πρότυπο ή τον τεχνικό κώδικα δοχείων πίεσης, να διενεργήσει ή να επιβλέψει τις δοκιμές των δοχείων πίεσης που απαιτούνται για την έγκριση τύπου σχεδιασμού,

(d) Να εκτελέσει ή να έχει εκτελέσει τους ελέγχους και τις δοκιμές που καθορίζονται στο πρότυπο που αφορά τα δοχεία πίεσης ώστε να αποφασίσει ότι:

(i) το πρότυπο έχει εφαρμοστεί και εκπληρωθεί, και

(ii) οι διαδικασίες που έχουν υιοθετηθεί από τον κατασκευαστή ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου, και

(e) Να διασφαλίσει ότι οι διάφορες εξετάσεις και δοκιμές έγκρισης του τύπου έχουν εκτελεστεί σωστά και όπως αρμόζει.

Αφού οι δοκιμές του πρωτοτύπου έχουν εκτελεστεί με ικανοποιητικά αποτελέσματα και όλες οι εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.2.2.5.4 έχουν ικανοποιηθεί, πρέπει να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό έγκρισης του τύπου σχεδιασμού το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει την ονομασία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή, τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα της δοκιμής και τα απαραίτητα δεδομένα για την αναγνώριση του τύπου σχεδιασμού. Εάν κατά την έκδοση του πιστοποιητικού δεν ήταν δυνατόν να αξιολογηθεί διεξοδικά η συμβατότητα των υλικών κατασκευής με το περιεχόμενο του δοχείου πίεσης, στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνεται δήλωση ότι η αξιολόγηση της συμβατότητας δεν ολοκληρώθηκε.

Αν η έγκριση τύπου του σχεδιασμού δεν χορηγηθεί στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως και αναλυτικά τους λόγους της απόρριψης.

6.2.2.5.4.10 Τροποποιήσεις εγκεκριμένων τύπων σχεδιασμού

Ο κατασκευαστής θα πρέπει είτε :

(a) Να ενημερώνει την αρμόδια αρχή έκδοσης της έγκρισης για τις τροποποιήσεις του εγκεκριμένου τύπου σχεδιασμού, όταν τέτοιες τροποποιήσεις δεν συνιστούν ένα νέο πρωτότυπο του δοχείου, όπως καθορίζεται στο πρότυπο για τα δοχεία πίεσης, ή

(b) Απαιτεί μια επακόλουθη έγκριση του τύπου σχεδιασμού επειδή οι τροποποιήσεις αυτές συνιστούν ένα νέο σχεδιασμό, σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο για τα δοχεία πίεσης. Αυτή η πρόσθετη έγκριση θα πρέπει να εκδίδεται υπό τη μορφή προσθήκης στο αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σχεδιασμού.

6.2.2.5.4.11 Μετά από αίτηση, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ανακοινώνει σε κάθε άλλη αρμόδια αρχή, πληροφορίες σχετικά με την έγκριση του τύπου σχεδιασμού, τις τροποποιήσεις των εγκρίσεων και τις ανακληθείσες εγκρίσεις.

6.2.2.5.5 *Επιθεώρηση παραγωγής και πιστοποίηση*

Γενικές απαιτήσεις

Ένας φορέας επιθεώρησης, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, θα πρέπει να εκτελεί την επιθεώρηση και την πιστοποίηση κάθε δοχείου πίεσης. Ο φορέας επιθεώρησης που επιλέγεται από τον κατασκευαστή για επιθεώρηση και δοκιμές κατά τη διάρκεια της παραγωγής μπορεί να είναι διαφορετικός από το φορέα επιθεώρησης που χρησιμοποιείται για τις δοκιμές για την έγκριση του πρωτοτύπου.

Όπου μπορεί να καταδειχθεί προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης ότι ο κατασκευαστής διαθέτει εκπαιδευμένους και αρμόδιους επιθεωρητές, ανεξάρτητους από τις λειτουργίες κατασκευής, η επιθεώρηση μπορεί να εκτελεστεί από αυτούς του επιθεωρητές. Σε αυτή την περίπτωση, ο κατασκευαστής θα πρέπει να διατηρεί αρχεία εκπαίδευσης των επιθεωρητών.

Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να επικυρώνει ότι οι επιθεωρήσεις από τον κατασκευαστή και οι δοκιμές που εκτελούνται σε αυτά τα δοχεία πίεσης, συμμορφώνονται πλήρως στο πρότυπο και τις απαιτήσεις της ADR. Εάν αποδειχθεί μη συμμόρφωση σε σχέση με αυτή την επιθεώρηση και τις δοκιμές, η άδεια εκτέλεσης επιθεώρησης από τους επιθεωρητές του κατασκευαστή μπορεί να ανακληθεί.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει, μετά από έγκριση του φορέα επιθεώρησης, να κάνει μια δήλωση συμμόρφωσης με το πιστοποιημένο τύπο σχεδιασμού. Η τοποθέτηση των σημάτων πιστοποίησης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να θεωρείται δήλωση ότι το δοχείο πίεσης συμμορφώνεται με τα εφαρμόσιμα πρότυπα για τα δοχεία πίεσης και τις απαιτήσεις αυτού του συστήματος αξιολόγησης της συμμόρφωσης και της ADR. Ο φορέας επιθεώρησης θα επισυνάπτει ή θα εξουσιοδοτεί τον κατασκευαστή να επισυνάπτει τα σήματα πιστοποίησης του δοχείου πίεσης και το καταχωρημένο σήμα του φορέα επιθεώρησης σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης.

Ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης, υπογεγραμμένο από τον φορέα επιθεώρησης και τον κατασκευαστή πρέπει να εκδίδεται πριν την πλήρωση των δοχείων πίεσης.

6.2.2.5.6 *Αρχεία*

Αρχεία εγκρίσεων των τύπων σχεδιασμού και πιστοποιητικών συμμόρφωσης πρέπει να διατηρούνται από τον κατασκευαστή και το φορέα επιθεώρησης τουλάχιστον για 20 έτη.

6.2.2.6 *Σύστημα έγκρισης για περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δοχείων πίεσης*

6.2.2.6.1 *Ορισμός*

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος:

Approval system (Σύστημα έγκρισης) σημαίνει ένα σύστημα έγκρισης της αρμόδιας αρχής για φορέα που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (που στο εξής θα αναφέρεται ως «φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών»), συμπεριλαμβανομένης και της έγκρισης του συστήματος ποιότητας του εν λόγω φορέα.

6.2.2.6.2 *Γενικές απαιτήσεις*

Αρμόδια Αρχή

6.2.2.6.2.1 Η αρμόδια αρχή πρέπει να καθιερώσει ένα σύστημα έγκρισης που να εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δοχείων πίεσης ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR. Στις περιπτώσεις που η αρμόδια αρχή, η οποία εγκρίνει ένα φορέα εκτέλεσης περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών δοχείου πίεσης, δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή του δοχείου πίεσης, οι σημάνσεις της χώρας έγκρισης για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές πρέπει να περιλαμβάνονται στα σήματα του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, θα πρέπει να παρέχει, μετά από αίτημα, αποδείξεις που να δείχνουν συμμόρφωση προς το εν λόγω σύστημα έγκρισης συμπεριλαμβανομένων και των αρχείων των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών στην ομόλογο αρχή της χώρας χρήσης.

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης μπορεί να ανακαλέσει το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στην 6.2.2.6.4.1, με βάση στοιχεία που να αποδεικνύουν τη μη συμμόρφωση με το σύστημα έγκρισης.

6.2.2.6.2.2 Η αρμόδια αρχή μπορεί να αναθέτει σε τρίτους τα καθήκοντά της εντός του εν λόγω συστήματος έγκρισης, συνολικά ή εν μέρει.

6.2.2.6.2.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη διάθεση ενός ενημερωμένου καταλόγου των εγκεκριμένων φορέων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών και των σημάτων ταυτοποίησής τους.

Φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών

6.2.2.6.2.4 Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή και πρέπει να :

(a) διαθέτει προσωπικό και οργανωτική δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, με κατάλληλες γνώσεις και προσόντα για να φέρει σε πέρας με ικανοποιητικό τρόπο τα τεχνικά του καθήκοντα,

(b) έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και χωρίς καμιά επιρροή που θα μπορούσε να θίξει την αμεροληψία του,

(d) εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο,

(e) διαχωρίζει σαφώς αυτές καθαυτές τις δραστηριότητές του ως φορέας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών από άλλες άσχετες δραστηριότητες,

(f) εφαρμόζει ένα σύστημα ποιότητας τεκμηριωμένο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3,

(g) υποβάλλει αίτηση για έγκριση σύμφωνα με την 6.2.2.6.4,

(h) εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.5, και

(i) διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα υποβολής εκθέσεων και αρχειοθέτησης σύμφωνα με την 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 *Σύστημα ποιότητας και ελέγχου του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών*

6.2.2.6.3.1 Σύστημα ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και διατάξεις που υιοθετούνταιι από το φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Θα πρέπει να τεκμηριώνεται με συστηματικό και τακτικό τρόπο υπό μορφή γραπτών αποφάσεων, διαδικασιών και οδηγιών.

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τις σχετικές λειτουργικές οδηγίες επιθεώρησης και δοκιμής, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και οδηγιών εφαρμογής της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθεί,

(c) Καταστάσεις αξιολόγησης ποιότητας, όπως πρακτικά επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις εκ μέρους της διοίκησης για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας μέσω ελέγχων που πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2,

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, και

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό.

6.2.2.6.3.2 Έλεγχος

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και το σύστημα ποιότητάς του θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο για να καθοριστεί κατά πόσο ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ADR κατά τρόπο που να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

Ο έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται ως μέρος της διαδικασίας αρχικής έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.3). Μπορεί να απαιτηθεί έλεγχος ως μέρος διαδικασίας τροποποίησης της έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.6).

Πρέπει να πραγματοποιούνται περιοδικοί έλεγχοι που να ικανοποιούν την αρμόδια αρχή, για να διασφαλιστεί ότι ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών συνεχίζει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ADR.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα κάθε ελέγχου. Η κοινοποίηση θα περιέχει τα αποτελέσματα του ελέγχου και όλες τις τυχόν διορθωτικές ενέργειες που απαιτούνται.

6.2.2.6.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας, όπως αυτό έχει εγκριθεί, έτσι ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που έχει εγκρίνει το σύστημα ποιότητας για κάθε σκόπιμη αλλαγή, σύμφωνα με τη διαδικασία τροποποίησης έγκρισης της 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 *Διαδικασία έγκρισης για φορείς περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών*

Αρχική έγκριση

6.2.2.6.4.1 Ο φορέας που επιθυμεί να πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης σύμφωνα με πρότυπο για τα δοχεία πίεσης και την ADR πρέπει να υποβάλλει αίτηση για, να λαμβάνει και να διατηρεί πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή.

Η εν λόγω γραπτή έγκριση πρέπει να υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης εφόσον ζητηθεί.

6.2.2.6.4.2 Για κάθε φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να υποβάλλεται μία αίτηση που να περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και, αν η αίτηση υποβάλλεται από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, την ονομασία του και τη διεύθυνσή του,

(b) τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές,

(c) την ονομασία και την ιδιότητα του προσώπου (ή των προσώπων) που είναι αρμόδιο(-α) για το σύστημα ποιότητας,

(d) τον χαρακτηρισμό των δοχείων πίεσης, τις μεθόδους των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και τα συναφή πρότυπα δοχείων πίεσης που ικανοποιεί το σύστημα ποιότητας,

(e) την τεκμηρίωση για κάθε εγκατάσταση, τον εξοπλισμό και το σύστημα ποιότητας όπως καθορίζεται στην 6.2.2.6.3.1,

(f) τα προσόντα και τα μητρώα κατάρτισης του προσωπικού των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, και

(g) τις λεπτομέρειες σχετικά με την απόρριψη έγκρισης παρεμφερούς αίτησης από οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή,

6.2.2.6.4.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να :

(a) Εξετάζει τα δικαιολογητικά για να πιστοποιήσει ότι η διαδικασία ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για τα δοχεία πίεσης και της ADR, και

(b) Πραγματοποιεί έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2 για να πιστοποιήσει ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για τα δοχεία πίεσης και της ADR, με τρόπο που να ικανοποιείται η αρμόδια αρχή.

6.2.2.6.4.4 Μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση του ελέγχου και την εφαρμογή όλων των ισχυόντων απαιτήσεων της 6.2.2.6.4, πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό έγκρισης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να περιλαμβάνει την ονομασία του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, το σήμα κατατεθέν, τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης, και τα αναγκαία στοιχεία για την ταυτοποίηση των εγκεκριμένων του δραστηριοτήτων (π.χ. χαρακτηρισμός των δοχείων πίεσης, μέθοδοι περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και πρότυπα για τα δοχεία πίεσης).

6.2.2.6.4.5 Αν η αίτηση για έγκριση απορριφθεί, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως τους λεπτομερείς λόγους της απόρριψης αυτής.

Τροποποιήσεις των προϋποθέσεων έγκρισης φορέων περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών

6.2.2.6.4.6 Μετά την έγκριση, ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την χορηγούσα αρμόδια αρχή για κάθε τροποποίηση των πληροφοριών που υποβλήθηκαν σύμφωνα με την 6.2.2.6.4.2 σε σχέση με την αρχική έγκριση.

Οι τροποποιήσεις πρέπει να αξιολογούνται για να καθοριστεί κατά πόσον θα ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις των συναφών προτύπων για τα δοχεία πίεσης και της ADR. Ίσως απαιτηθεί έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2. Η αρμόδια αρχή πρέπει να αποδέχεται ή απορρίπτει γραπτώς τις εν λόγω τροποποιήσεις και θα εκδίδει τροποποιημένο πιστοποιητικό έγκρισης αν απαιτείται.

6.2.2.6.4.7 Κατόπιν αίτησης, η αρμόδια αρχή οφείλει να κοινοποιεί σε οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή τα στοιχεία που αφορούν τις αρχικές εγκρίσεις, τις τροποποιήσεις των εγκρίσεων και τις ανακλήσεις εγκρίσεων.

6.2.2.6.5 *Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή και πιστοποίηση*

Η εφαρμογή των σημάτων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής στο δοχείο πίεσης θα πρέπει να θεωρείται ως δήλωση ότι συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα για τα δοχεία πίεσης και με τις απαιτήσεις της ADR. Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να τοποθετεί τα σήματα της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, συμπεριλαμβανομένου του καταχωρημένου σήματός του, σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης (βλ. 6.2.2.7.7).

Πριν από την πλήρωση δοχείου πίεσης θα πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό από τον φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών που να βεβαιώνει ότι το δοχείο πίεσης έχει περάσει επιτυχώς την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

6.2.2.6.6 *Αρχεία*

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να διατηρεί αρχεία επί τουλάχιστον 15 έτη με τις περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (επιτυχείς ή μη) συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας της εγκατάστασης δοκιμής.

Ο ιδιοκτήτης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να διατηρεί πανομοιότυπο αρχείο μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, εκτός και αν το δοχείο πίεσης αποσυρθεί μόνιμα από την λειτουργία.

6.2.2.7 ***Σήμανση επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Οι απαιτήσεις σήμανσης για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN περιλαμβάνονται στο 6.2.2.9, οι απαιτήσεις σήμανσης για δέσμες κυλίνδρων UN δίνονται στο 6.2.2.10 και οι απαιτήσεις σήμανσης για κλείστρα δίνονται στο 6.2.2.11.*

6.2.2.7.1 Τα κελύφη επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN και κλειστών κρυογενικών δοχείων θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με τα σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. τυπωμένες, ή χαραγμένες). Οι ενδείξεις θα πρέπει να βρίσκονται στο άνω άκρο ή στο λαιμό ή ανάμεσα αυτών του κελύφους δοχείου πίεσης, ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του δοχείου πίεσης (π.χ. συγκολλημένο στεφάνι ή πλάκα ανθεκτική σε διάβρωση, θερμοσυγκολλημένη στο εξωτερικό περίβλημα ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου). Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, το ελάχιστο μέγεθος της σήμανσης θα πρέπει να είναι 5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 2.5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας UN θα πρέπει να είναι 10 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm.

6.2.2.7.2 Οι ακόλουθες σημάνσεις πιστοποίησης θα πρέπει να εφαρμόζονται :

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. (Αυτό το σύμβολο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για δοχεία πίεσης που συμμορφώνονται μόνο με τις απαιτήσεις των σημείων 6.2.3 έως 6.2.5 (βλ.6.2.3.9)

(b) Το τεχνικό πρότυπο (π.χ. ISO 9809-1) που χρησιμοποιήθηκε για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τις φιάλες ακετυλενίου πρέπει επίσης να αναγράφεται το πρότυπο ISO 3807.*

(c) Τον/τους χαρακτήρα/ες αναγνώρισης της χώρας έγκρισης ως υποδεικνύονται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2],

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τους σκοπούς αυτού του σήματος, ως χώρα έγκρισης νοείται η χώρα της αρμόδιας αρχής που ενέκρινε την αρχική επιθεώρηση και τη δοκιμή του επιμέρους δοχείου τη στιγμή της κατασκευής.*

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης,

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. “/”).

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν ένας κύλινδρος ακετυλενίου αξιολογείται ως προς τη συμμόρφωση σύμφωνα με το 6.2.1.4.4 (b) και οι φορείς επιθεώρησης για το κέλυφος του κυλίνδρου και τον κύλινδρο ακετυλενίου είναι διαφορετικοί, απαιτούνται οι αντίστοιχες σημάνσεις τους (d). Απαιτείται μόνο η ημερομηνία αρχικής επιθεώρησης (e) του ολοκληρωμένου κυλίνδρου ακετυλενίου. Εάν η χώρα έγκρισης του φορέα επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για την αρχική επιθεώρηση και τη δοκιμή είναι διαφορετική, εφαρμόζεται μία δεύτερη σήμανση (c).*

6.2.2.7.3 Τα ακόλουθα λειτουργικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται :

(f) Η πίεση δοκιμής σε bar, μετά από τα γράμματα “PH” και ακολουθούμενη από τα γράμματα “BAR”,

(g) Η μάζα του άδειου δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων όλων των αναπόσπαστων μερών του (π.χ. στεφάνι λαιμού, στεφάνι πυθμένα κ.λπ.) εκφρασμένη σε κιλά, ακολουθούμενα από τα γράμματα “KG”. Η μάζα αυτή δεν πρέπει να περιλαμβάνει τη μάζα του κλείστρου, του καλύμματος προστασίας βαλβίδας και του προστατευτικού βαλβίδας, επικαλυμμάτων ή πορώδους υλικού στη περίπτωση του ακετυλενίου. Η μάζα πρέπει να εκφράζεται με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Για κυλίνδρους μικρότερους από 1 kg η μάζα θα εκφράζεται με ένα αριθμό με δύο ψηφία στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο, και αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο αδιάλυτο, τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή και για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg δύο δεκαδικά ψηφία μετά την υποδιαστολή,

(h) Το ελάχιστο εγγυημένο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης σε χιλιοστά ακολουθούμενο από τα γράμματα “MM”. Η επισήμανση αυτή δεν απαιτείται για δοχεία πίεσης με χωρητικότητα σε νερό μικρότερη ή ίση του 1 λίτρου ούτε για σύνθετους κυλίνδρους ούτε για κλειστά κρυογονικά δοχεία,

(i) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για συμπιεσμένα αέρια, UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο και UN 3374 ακετυλένιο αδιάλυτο, η πίεση λειτουργίας σε bar, μετά από τα γράμματα “PW”. Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας, μετά από τα γράμματα “MAWP”,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν ένα κέλυφος κυλίνδρου προορίζεται για χρήση ως κύλινδρος ακετυλενίου (συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού), η σήμανση της πίεσης λειτουργίας δεν απαιτείται πριν ολοκληρωθεί ο κύλινδρος ακετυλενίου.*

(j) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου εκφρασμένη σε λίτρα, με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενη από το γράμμα “L”. Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ένας ακέραιος αριθμός τα ψηφία μετά την υποδιαστολή μπορούν να παραλείπονται,

(k) Στην περίπτωση κυλίνδρων για αριθ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο:

(i) Το απόβαρο σε κιλά που περιλαμβάνει το σύνολο της μάζας του άδειου κελύφους του κυλίνδρου, τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης (συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού) που δεν έχει αφαιρεθεί κατά την πλήρωση, την όποια επίστρωση, τον διαλύτη και το αέριο κορεσμού και που εκφράζεται με τρία σημαντικά ψηφία, στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα αναγράφεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, η μάζα θα εκφράζεται με δύο σημαντικά ψηφία στρογγυλοποιημένη προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο.

(ii) Την ταυτότητα του πορώδους υλικού (π.χ. όνομα ή εμπορικό σήμα).

(iii) Τη συνολική μάζα του γεμισμένου κυλίνδρου ακετυλενίου σε χιλιόγραμμα ακολουθούμενη από τα γράμματα "KG".

(l) Στην περίπτωση κυλίνδρων για αριθ. UN 3374 ακετυλένιο, αδιάλυτο:

(i) Το απόβαρο σε κιλά που περιλαμβάνει το σύνολο της μάζας του άδειου κελύφους του κυλίνδρου, τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης (συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού) που δεν έχει αφαιρεθεί κατά την πλήρωση και την όποια επίστρωση και που εκφράζεται με τρία σημαντικά ψηφία, στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα αναγράφεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, η μάζα θα εκφράζεται με δύο σημαντικά ψηφία στρογγυλοποιημένη προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο.

(ii) Την ταυτότητα του πορώδους υλικού (π.χ. όνομα ή εμπορικό σήμα).

(iii) Τη συνολική μάζα του γεμισμένου κυλίνδρου ακετυλενίου σε χιλιόγραμμα ακολουθούμενη από τα γράμματα "KG".

6.2.2.7.4 Τα ακόλουθα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται :

(m) Ταυτοποίηση του σπειρώματος του κυλίνδρου (π.χ. 25E). Το σήμα αυτό δεν απαιτείται για κλειστά κρυογονικά δοχεία,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι πληροφορίες σχετικά με τα σήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αναγνώριση των σπειρωμάτων βιδών για τους κυλίνδρους δίδονται στο ISO/TR 11364, Κύλινδροι αερίου - Σύνταξη εθνικών και διεθνών σπειρωμάτων στελέχους βαλβίδας / κυλίνδρου αερίου και του συστήματος αναγνώρισης και σήμανσής τους.*

(n) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως καθορίζεται από το διακριτικό σήμα των οχημάτων για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό ή πλάγια γραμμή (“/”),

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Σχετικά με τις φιάλες ακετυλενίου, εάν ο κατασκευαστής της φιάλης ακετυλενίου και ο κατασκευαστής του κελύφους της φιάλης είναι διαφορετικοί, απαιτείται μόνο η σήμανση του κατασκευαστή της ολοκληρωμένης φιάλης ακετυλενίου.*

(o) Το σειριακό αριθμό που προσδιορίστηκε από τον κατασκευαστή,

(p) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων με κίνδυνο ευθραυστότητας από το υδρογόνο, το γράμμα “H” που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2020).

(q) Για σύνθετους κυλίνδρους και σωλήνες που έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής σχεδιασμού, τα γράμματα «ΤΕΛΙΚΗ» ακολουθούμενη από τη διάρκεια ζωής σχεδιασμού, που δείχνει το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενος από τον μήνα (δύο ψηφία) που χωρίζονται με μια κάθετο (δηλ. «/»).

(r) Για σύνθετους κυλίνδρους και σωλήνες που έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής σχεδιασμού, που υπερβαίνει τα 15 έτη και για σύνθετους κυλίνδρους και σωλήνες που έχουν μη περιορισμένη διάρκεια ζωής σχεδιασμού,, οι λέξεις «ΥΠΗΡΕΣΙΑ» ακολουθούμενες από την ημερομηνία 15 έτη από την ημερομηνία της κατασκευής (αρχική επιθεώρηση) που παρουσιάζεται ως το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενες από τον μήνα (δύο ψηφία) που χωρίζονται με μια κάθετο (δηλ. «/»).

Σημείωση: *Μόλις ο αρχικός σχεδιασμός τύπου έχει εκπληρώσει τις απαιτήσεις του προγράμματος δοκιμής της διάρκειας χρήσης σύμφωνα με το 6.2.2.1.1 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 ή 6.2.2.1.2 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2, η μελλοντική παραγωγή δεν απαιτεί πλέον το σήμα αυτής της αρχικής διάρκειας χρήσης. Το σήμα της αρχικής διάρκειας χρήσης δεν θα είναι ορατό για ανάγνωση στους κυλίνδρους και στους σωλήνες του τύπου σχεδιασμού που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προγράμματος δοκιμής της διάρκειας χρήσης.*

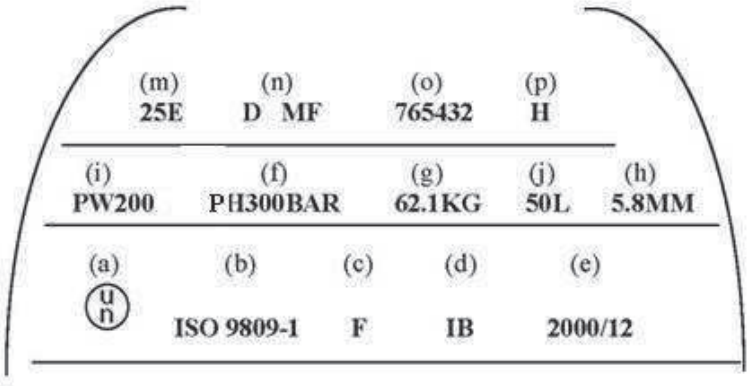
6.2.2.7.5 Τα παραπάνω σήματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε τρεις ομάδες :

- Τα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να είναι η ανώτατη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζεται συνεχόμενα στην ακολουθία που δίνεται στην 6.2.2.7.4 εκτός των σημάτων που περιγράφονται στο 6.2.2.7.4 (q) και (r) που υπόκεινται στην περιοδική επιθεώρηση και τα σήματα δοκιμής του 6.2.2.7.7.

- Τα λειτουργικά σήματα της 6.2.2.7.3, θα αποτελούν την ενδιάμεση ομάδα και η πίεση δοκιμής (f) θα πρέπει να έπεται της πίεσης λειτουργίας (i) όταν η τελευταία απαιτείται.

- Τα σήματα πιστοποίησης θα αποτελούν την κατώτερη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία της 6.2.2.7.2.

Το ακόλουθο είναι ένα παράδειγμα σήμανσης κυλίνδρου:



6.2.2.7.6 Διαφορετικές σημάνσεις επιτρέπονται σε περιοχές διαφορετικές από τα πλευρικά τοιχώματα, υπό τον όρο ότι αυτές είναι περιοχές χαμηλής τάσης και δεν είναι μεγέθους και βάθους που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, τέτοιες σημάνσεις μπορούν να είναι σε ξεχωριστή πινακίδα προσαρμοσμένη στο εξωτερικό περίβλημα. Οι σημάνσεις αυτού του είδους δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τα προαναφερθέντα σήματα.

6.2.2.7.7 Επιπροσθέτως των προηγούμενων σημάνσεων, κάθε επαναπληρούμενο δοχείο πίεσης που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών του 6.2.2.4 θα πρέπει να επισημαίνεται ώστε να δηλώνει :

(a) Την συντομογραφία(-ες) της χώρας εξουσιοδότησης του φορέα που διενήργησε την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται όταν ο φορέας είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής,

(b) Την καταχωρημένη σήμανση του φορέα που είναι εξουσιοδοτημένος από την αρμόδια αρχή για τη διενέργεια περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών,

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών αποτελούμενη από το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία) διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. «/»). Τέσσερα ψηφία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δηλώσουν το έτος.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται συνεχόμενα με την υποδεικνυόμενη σειρά.

6.2.2.7.8 Οι σημάνσεις σύμφωνα με το 6.2.2.7.7, μπορούν να χαραχθούν σε ένα μεταλλικό δακτύλιο που επικολλάται στον κύλινδρο ή στο βαρέλι πίεσης κατά την εγκατάσταση της βαλβίδας, και που μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με την αποσύνδεση της βαλβίδας από τον κύλινδρο ή το βαρέλι πίεσης.

6.2.2.7.9 *(Διαγράφηκε)*

6.2.2.8 ***Σήμανση μη-επαναπληρούμενων κυλίνδρων UN***

6.2.2.8.1 Οι μη-επαναπληρούμενοι κύλινδροι UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με ειδικά σήματα πιστοποίησης του αερίου ή του κυλίνδρου. Αυτές οι σημάνσεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. διάτρητες, τυπωμένες, ή χαραγμένες ή σφραγισμένες) πάνω στον κύλινδρο. Εκτός εάν είναι διάτρητες, οι σημάνσεις θα πρέπει να βρίσκονται στον άνω άκρο στο λαιμό του κελύφους κυλίνδρου, ή ανάμεσα αυτών ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του κυλίνδρου (π.χ. συγκολλημένη στεφάνη). Εκτός του συμβόλου συσκευασίας UN και της ένδειξης "ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ", το ελάχιστο μέγεθος των σημάνσεων θα πρέπει να είναι 5mm για κυλίνδρους με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη των 140 mm και 2.5 mm για κυλίνδρους με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου της σήμανσης UN θα πρέπει να είναι 10 mm για κυλίνδρους με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη των 140 mm και 5 mm για κυλίνδρους με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος της ένδειξης "ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ" θα πρέπει να είναι 5 mm.

6.2.2.8.2 Οι ενδείξεις των 6.2.2.7.2 έως 6.2.2.7.4 θα πρέπει να εφαρμόζονται με εξαίρεση τα (g), (h) και (m). Ο σειριακός αριθμός (o) μπορεί να αντικατασταθεί από τον αριθμό παρτίδας. Επιπροσθέτως, για τις λέξεις "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**" απαιτούνται χαρακτήρες ύψους τουλάχιστον 5 mm.

6.2.2.8.3 Έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Σε μη-επαναπληρούμενους κυλίνδρους, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθός τους, τα μόνιμα σήματα υποκαθίστανται από μια ετικέτα.*

6.2.2.8.4 Διαφορετικές ενδείξεις επιτρέπονται υπό τον όρο ότι γίνονται σε περιοχές χαμηλής έντασης διαφορετικές από τα πλευρικά τοιχώματα και δεν έχουν μέγεθος ή βάθος που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Τέτοιες ενδείξεις δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τις προαναφερόμενες σημάνσεις.

6.2.2.9 Σήμανση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN

6.2.2.9.1 Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN πρέπει να επισημαίνονται με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο τρόπο με τα κάτωθι σήματα. Τα σήματα αυτά θα πρέπει να είναι μόνιμα τοποθετημένα (π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή διάτρησης) επί του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Τα σήματα πρέπει να τοποθετούνται στο πάνω μέρος, στο άνω άκρο ή στο λαιμό του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων ή σε μόνιμα προσαρμοσμένο εξάρτημα του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Εκτός του συμβόλου συσκευασίας UN, το ελάχιστο μέγεθος των σημάτων πρέπει να είναι 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 2.5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου

συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών πρέπει να είναι 10 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm.

6.2.2.9.2 Πρέπει να εφαρμόζονται τα κάτωθι σήματα :

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών



Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(b) “ISO 16111” (το τεχνικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές),

(c) Την συντομογραφία(-ες) που προσδιορίζει τη χώρα έγκρισης όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τους σκοπούς αυτού του σήματος, ως χώρα έγκρισης νοείται η χώρα της αρμόδιας αρχής που ενέκρινε την αρχική επιθεώρηση και τη δοκιμή του επιμέρους συστήματος στο στάδιο της κατασκευής.*

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή η σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης,

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, αποτελούμενη από το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. “/”),

(f) Η πίεση δοκιμής του δοχείου σε bar, μετά από τα γράμματα “PH” και ακολουθούμενη από τα γράμματα “BAR”,

(g) Η ονομαστική πίεση τροφοδοσίας του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων σε bar, μετά από τα γράμματα “RCP” και ακολουθούμενη από τα γράμματα “BAR”,

(h) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή πρέπει να προηγούνται ο χαρακτήρας(-ες) αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως υποδεικνύονται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή πρέπει να διαχωρίζονται με κενό ή πλάγια γραμμή (“/”),

(i) Το σειριακό αριθμό που έχει δοθεί από τον κατασκευαστή,

(j) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση, το γράμμα “H” που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2020), και

(k) Στην περίπτωση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με περιορισμένη διάρκεια ζωής, η ημερομηνία λήξης, υποδεικνυόμενη με τα γράμματα “FINAL” ακολουθούμενα από το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. “/”),

---

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

Οι σημάνσεις πιστοποίησης που ορίζονται στα πιο πάνω (a) έως (e) θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται. Η πίεση δοκιμής (f) θα προηγείται της ονομαστικής πίεσης πλήρωσης (g). Οι σημάνσεις κατασκευής που ορίζονται στα πιο πάνω (h) έως (k) θα πρέπει να εμφανίζονται με την υποδεικνυόμενη σειρά.

6.2.2.9.3 Επιτρέπεται η τοποθέτηση και άλλων σημάνσεων σε περιοχές εκτός του πλευρικού τοιχώματος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτές τοποθετούνται σε περιοχές όπου δε συγκεντρώνονται πολλές τάσεις καθώς και υπό την προϋπόθεση ότι δεν έχουν μέγεθος και βάθος ικανό να δημιουργήσει επιβλαβείς συγκεντρώσεις τάσεων. Οι εν λόγω σημάνσεις δεν θα πρέπει να έρχονται σε αντίφαση με τις προαναφερόμενες σημάνσεις.

6.2.2.9.4 Επιπλέον των προηγούμενων επισημάνσεων, έκαστο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων το οποίο πληροί τις απαιτήσεις περιοδικών επιθεωρήσεων και τις απαιτήσεις δοκιμών του 6.2.2.4 θα πρέπει να φέρει σήμανση που να αναφέρει :

(a) Την συντομογραφία(-ες) που προσδιορίζει τη χώρα που έχει εγκρίνει τον φορέα να εκτελεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, ως υποδεικνύονται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχημάτα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής,

(b) Το καταχωρημένο σήμα του φορέα που έχει εξουσιοδοτήσει η αρμόδια αρχή για την εκτέλεση περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών,

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, αποτελούμενο το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. “/”). Για την υπόδειξη του έτους μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα ψηφία.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται με την υποδεικνυόμενη σειρά.

6.2.2.10 Σήμανση δεσμών κυλίνδρων UN

6.2.2.10.1 Μεμονωμένα κελύφη κυλίνδρων σε μια δέσμη κυλίνδρων, φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7. Τα μεμονωμένα κλείστρα μιας δέσμης κυλίνδρων πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.11.

6.2.2.10.2 Επαναπληρούμενες δέσμες κυλίνδρων UN σημαίνονται σαφώς και ευανάγνωστα με σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Τα σήματα αυτά πρέπει να τοποθετούνται κατά μόνιμο τρόπο (π.χ. με σφράγιση, χάραξη ή χημική διάβρωση), πάνω σε πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης κυλίνδρων. Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, η ελάχιστη διάσταση των σημάτων πρέπει να είναι 5 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του σύμβολου συσκευασίας UN πρέπει να είναι 10 mm.

6.2.2.10.3 Εφαρμόζονται τα ακόλουθα σήματα:

(a) Τα σήματα πιστοποίησης που ορίζονται στις 6.2.2.7.2 (a), (b), (c), (d) και (e)·

(b) Τα σήματα λειτουργίας που καθορίζονται στις 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) και η συνολική μάζα του πλαισίου της δέσμης και όλων των μονίμως συνδεδεμένων μερών (κελύφη κυλίνδρων και εξοπλισμός εξυπηρέτησης). Δέσμες που προορίζονται για τη μεταφορά του UN 1001 ακετυλένιου, διαλυμένου και UN 3374 ακετυλένιου, χωρίς διαλύτη πρέπει να φέρουν το απόβαρο, όπως ορίζεται στην ενότητα B. 4.2 του προτύπου ISO 10961: 2010, και

(c) Τα σήματα κατασκευής που ορίζονται στο 6.2.2.7.4 (n), (o) και, κατά περίπτωση, (p).

6.2.2.10.4 Τα σήματα τοποθετούνται σε τρεις ομάδες:

(a) Τα σήματα κατασκευής είναι στην ανώτερη ομάδα και τοποθετούνται με τη σειρά που αναφέρεται στην 6.2.2.10.3 (c),

(b) Τα σήματα λειτουργίας στην 6.2.2.10.3 (b) είναι στη μεσαία ομάδα και του λειτουργικού σήματος που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.3 (f) προηγείται άμεσως το λειτουργικό σήμα που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.3 (i) όταν το τελευταίο απαιτείται,

(c) Τα σήματα πιστοποίησης είναι στην κάτω ομάδα και τοποθετούνται με τη σειρά που καθορίζεται στο 6.2.2.10.3 (a).

6.2.2.11 Σήμανση των κλείστρων για επαναπληρούμενα δοχεία UN πίεσης

Για τα κλείστρα πρέπει να τοποθετούνται σαφώς και ευανάγνωστα οι εξής μόνιμες σημάνσεις (π.χ. με σφραγίδα, εγχάραξη ή χάραξη):
(a) Σήμα αναγνώρισης του κατασκευαστή.
(b) Πρότυπο σχεδιασμού ή ονομασία προτύπου σχεδιασμού.
(c) Ημερομηνία κατασκευής (έτος και μήνας ή έτος και εβδομάδα).
(d) Το σήμα ταυτότητας του φορέα επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή, εφόσον εφαρμόζεται.

Η πίεση δοκιμής της βαλβίδας πρέπει έχει σήμανση όταν είναι μικρότερη από την πίεση δοκιμής η οποία υποδεικνύεται από την ονομαστική τιμή της σύνδεσης πλήρωσης της βαλβίδας.

6.2.2.12 *Ισοδύναμες διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές*

Για τα δοχεία πίεσης UN οι απαιτήσεις των 6.2.2.5 και 6.2.2.6 θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί όταν έχουν εφαρμοσθεί οι ακόλουθες διαδικασίες :

Διαδικασία	**Σχετικός φορέας**
Εξέταση τύπου και έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου (1.8.7.2)	Xa
Επίβλεψη της κατασκευής (1.8.7.3) και αρχικός έλεγχος και δοκιμές (1.8.7.4)	Xa ή IS
Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.6)	Xa ή Xb ή IS

[a] Όταν η αρμόδια αρχή ορίζει έναν φορέα επιθεώρησης για την έκδοση του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, η εξέταση τύπου διενεργείται από τον εν λόγω φορέα επιθεώρησης.

Κάθε διαδικασία που αναφέρεται στον πίνακα εκτελείται μόνο από έναν αρμόδιο φορέα, όπως αναφέρεται στον πίνακα.

Για ξεχωριστές αξιολογήσεις συμμόρφωσης (π.χ. κέλυφος κυλίνδρου και κλείστρο), βλ. 6.2.1.4.4.

Xa νοείται η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης που πληροί τις απαιτήσεις του 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α.

Xb νοείται ο φορέας επιθεώρησης που συμμορφώνεται με το 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3)

τύπου Β, ο οποίος εργάζεται αποκλειστικά για τον ιδιοκτήτη ή τον αρμόδιο για τα δοχεία πίεσης.

IS νοείται μία εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης του κατασκευαστή ή μιας επιχείρησης με εγκατάσταση δοκιμών υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με το 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α. Η εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, τις εργασίες κατασκευής, την επισκευή και τη συντήρηση.

Εάν μία εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης έχει χρησιμοποιηθεί για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή, η σήμανση που καθορίζεται στο 6.2.2.7.2 (d) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης.

Εάν μία εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης διεξήγαγε την περιοδική επιθεώρηση, η σήμανση που καθορίζεται στο 6.2.2.7.7 (b) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης.

6.2.3 Γενικές απαιτήσεις για δοχεία πίεσης “μη UN”

6.2.3.1 ***Σχεδιασμός και κατασκευή***

6.2.3.1.1 Τα δοχεία πίεσης και τα κλείστρα τους που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.2 πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις του 6.2.1 όπως συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν από τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος και εκείνες των 6.2.4 ή 6.2.5.

6.2.3.1.2 Όπου τούτο είναι δυνατόν, το πάχος του τοιχώματος θα πρέπει να καθορίζεται με υπολογισμό, συνοδευόμενο, εάν είναι απαραίτητο, από πειραματική ανάλυση των τάσεων. Διαφορετικά, το πάχος των τοιχωμάτων πρέπει να καθορίζεται με πειραματικά μέσα.

Κατάλληλοι υπολογισμοί σχεδιασμού για δοχεία πίεσης ή κελύφη δοχείων πίεσης συμπεριλαμβανομένων όλων των μόνιμα προσαρτημένων μερών (π.χ. δακτύλιος λαιμού, στεφάνι πυθμένα κ.λπ.) πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν την ασφάλεια των εν λόγω δοχείων πίεσης.

Το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων που αντέχει την πίεση, θα πρέπει να υπολογίζεται ειδικότερα λαμβάνοντας υπόψη :

- Την πίεση υπολογισμού, που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την πίεση δοκιμής,
- Στις θερμοκρασίες υπολογισμού που επιτρέπουν ικανοποιητικά περιθώρια ασφαλείας,
- Τη μέγιστη καταπόνηση και τις υψηλότερες συγκεντρώσεις καταπόνησης, όπου είναι απαραίτητο,
- Τους παράγοντες που ενυπάρχουν στις ιδιότητες του υλικού.

6.2.3.1.3 Για συγκολλημένα δοχεία πίεσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο μέταλλα με ποιότητα που επιτρέπει τη συγκόλληση, για τα οποία μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής αντοχή στη κρούση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 ºC.

6.2.3.1.4 Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, η αντοχή στη κρούση που θα πρέπει να εξασφαλιστεί όπως απαιτείται από την 6.2.1.1.8.1 θα δοκιμασθεί με τον τρόπο που περιγράφεται στο 6.8.5.3.

6.2.3.1.5 Κύλινδροι ακετυλενίου δεν πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με εύτηκτα βύσματα τάπες ή άλλες συσκευές αποσυμπίεσης.

6.2.3.2 ***(Δεσμευμένο)***

6.2.3.3 ***Λειτουργικός εξοπλισμός***

6.2.3.3.1 Ο λειτουργικός εξοπλισμός θα ικανοποιεί το 6.2.1.3.

6.2.3.3.2 Τα βαρέλια πίεσης μπορεί να είναι εφοδιασμένα με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης και με άλλα ανοίγματα που προορίζονται για αισθητήρες στάθμης, μανόμετρα ή συσκευές εκτόνωσης. Ο αριθμός των ανοιγμάτων θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος συμβατός με ασφαλείς λειτουργίες. Τα βαρέλια πίεσης μπορεί επίσης να εφοδιάζονται με άνοιγμα επιθεώρησης, το οποίο θα κλείνει με ένα αποτελεσματικό μέσο.

6.2.3.3.3 Εάν οι κύλινδροι είναι εφοδιασμένοι με συσκευή που δεν επιτρέπει τη κύλιση, η συσκευή αυτή δεν θα πρέπει να είναι αναπόσπαστη με το πώμα της βαλβίδας,

6.2.3.3.4 Βαρέλια υπό πίεση τα οποία είναι ικανά να κυλήσουν, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με στεφάνες κύλισης ή αλλιώς να προστατεύονται από ζημιές οφειλόμενες στη κύλιση (π.χ. διαμέσου επικάλυψης με μέταλλο ανθεκτικό στη διάβρωση, στην εξωτερική επιφάνεια του δοχείου),

6.2.3.3.5 Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με κατάλληλους μηχανισμούς που να εξασφαλίζουν τον ασφαλή χειρισμό και μεταφορά τους,

6.2.3.3.6 Εάν είναι εγκατεστημένοι αισθητήρες στάθμης, μανόμετρα ή συσκευές εκτόνωσης αυτοί θα πρέπει να προστατεύονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτείται για τις βαλβίδες στο 4.1.6.8.

6.2.3.4 ***Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές***

6.2.3.4.1 Νέα δοχεία υπό πίεση πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.1.5.

6.2.3.4.2 *Συγκεκριμένες διατάξεις εφαρμοζόμενες σε κελύφη δοχείων πίεσης κράματος αλουμινίου*

(a) Επιπλέον των αρχικών δοκιμών που απαιτούνται στην 6.2.1.5.1, είναι απαραίτητη η δοκιμή για πιθανή ενδοκρυσταλλική διάβρωση του εσωτερικού τοιχώματος των κελυφών δοχείου πίεσης όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει χαλκό ή όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει μαγνήσιο και μαγγάνιο και η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο είναι μεγαλύτερη από 3.5% ή η περιεκτικότητα σε μαγγάνιο χαμηλότερη από 0.5%,

(b) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/χαλκού, η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος από την αρμόδια αρχή. Θα πρέπει μετά να επαναλαμβάνεται, κατά την παραγωγή, για κάθε χυτό κράμα,

(c) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/μαγνησίου, η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος και της παραγωγικής διαδικασίας από την αρμόδια αρχή. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται όποτε γίνεται αλλαγή στη σύνθεση του κράματος ή στην παραγωγική διαδικασία.

6.2.3.5 ***Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

6.2.3.5.1 Η περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές θα είναι σύμφωνες με την 6.2.1.6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής της χώρας που εξέδωσε την έγκριση τύπου, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης εκάστου θερμοσυγκολλημένου κελύφους χαλύβδινου*

κυλίνδρου που προορίζεται για τη μεταφορά των αερίων του αριθμ. UN 1965, υγροποιημένου μείγματος αερίων υδρογονανθράκων,ε.α.ο., με χωρητικότητα μικρότερη των 6.5 λίτρων μπορεί να αντικατασταθεί με άλλη δοκιμή που να διασφαλίζει ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για χαλύβδινα κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων χωρίς ραφή ο έλεγχος του 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης του 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από μια διαδικασία σύμφωνα με το EN ISO 16148:2016 + A1:2020 «Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφή και σωλήνες - Ακουστική εξέταση εκπομπών (AT) και παρακολούθηση εξέτασης υπερήχων (UT) για την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές».*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Ο έλεγχος του 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης του 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από την εξέταση με υπέρηχους που πραγματοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 18119: 2018 + A1:2021 για τα κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων από χάλυβα χωρίς συγκόλληση ή από κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση. Κατά παρέκκλιση από την ενότητα B.1 αυτού του προτύπου, απορρίπτονται όλα τα κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων τα οποία το πάχος τοιχώματος είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος τοιχώματος σχεδιασμού.*

6.2.3.5.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με την περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P203 (8) (b) του 4.1.4.1, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Έλεγχος της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης και επαλήθευση του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και των εξωτερικών σημάτων,

(b) Η δοκιμή στεγανότητας.

6.2.3.5.3 Γενικές διατάξεις για την αντικατάσταση των ειδικών ελέγχων για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή που απαιτούνται στο 6.2.3.5.1

6.2.3.5.3.1 Η παράγραφος αυτή ισχύει μόνο για τύπους δοχείων πίεσης σχεδιασμένων και κατασκευασμένων σύμφωνα με τα πρότυπα που αναφέρονται στο σημείο 6.2.4.1 ή ενός τεχνικού κώδικα σύμφωνα με το σημείο 6.2.5 και για αυτά οι εγγενείς ιδιότητες του σχεδιασμού εμποδίζουν τους ελέγχους (b) ή (d) για περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές που απαιτούνται στο σημείο 6.2.1.6.1 που πρέπει να εφαρμόζονται ή τα ερμηνευόμενα αποτελέσματα.

Για τέτοιου είδους δοχεία πίεσης, αυτοί οι έλεγχοι αντικαθίστανται από εναλλακτική (-ές) μέθοδο (-ους) που σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου σχεδιασμού που καθορίζεται στο σημείο 6.2.3.5.4 και αναλύονται σε ειδική διάταξη του κεφαλαίου 3.3 ή σε πρότυπο που αναφέρεται στο σημείο 6.2.4.2.

Οι εναλλακτικές μέθοδοι καθορίζουν ποιοι έλεγχοι και δοκιμές σύμφωνα με τις παραγράφους 6.2.1.6.1 (b) και (d) πρέπει να αντικατασταθούν.

Η (οι) εναλλακτική (-ες) μέθοδος (-οι) σε συνδυασμό με τους εναπομένοντες ελέγχους σύμφωνα με το σημείο 6.2.1.6.1 (a) έως (e) εξασφαλίζουν επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ισοδύναμο με το επίπεδο ασφάλειας για δοχεία πίεσης παρόμοιου μεγέθους και χρήσης τα οποία επιθεωρούνται και δοκιμάζονται περιοδικά σύμφωνα με το σημείο 6.2.3.5.1.

Η (οι) εναλλακτική (-ες) μέθοδος (-οι) πρέπει επιπλέον να περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

- Μία περιγραφή των σχετικών τύπων δοχείων πίεσης
- Την διαδικασία για τις δοκιμές
- Τις προδιαγραφές των κριτηρίων αποδοχής

- Μία περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν σε περίπτωση απόρριψης δοχείων πίεσης.

6.2.3.5.3.2 Μη καταστρεπτική δοκιμή ως εναλλακτική μέθοδος

Ο ή οι έλεγχος (-οι) που προσδιορίζονται στο σημείο 6.2.3.5.3.1 συμπληρώνονται ή αντικαθίστανται από μία (ή περισσότερες) μη καταστρεπτικές μεθόδους δοκιμής που πρέπει να διενεργούνται σε κάθε μεμονωμένο δοχείο πίεσης.

6.2.3.5.3.3 Καταστρεπτική δοκιμή ως εναλλακτική μέθοδος

Εάν καμία μέθοδος μη καταστρεπτικής δοκιμής δεν οδηγεί σε ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας, ο/οι έλεγχος/οι που προσδιορίζονται στο σημείο 6.2.3.5.3.1, εκτός από τον έλεγχο των εσωτερικών συνθηκών που αναφέρονται στο σημείο 6.2.1.6.1 b, συμπληρώνονται ή αντικαθίσταται από μία (ή περισσότερες) καταστρεπτικές μεθόδους δοκιμής σε συνδυασμό με τη στατιστική αξιολόγηση.

Επιπρόσθετα από τα στοιχεία που περιγράφονται ανωτέρω, η λεπτομερής μέθοδος καταστρεπτικών δοκιμών τεκμηριώνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- περιγραφή του σχετικού βασικού πληθυσμού δοχείων πίεσης
- διαδικασία για την τυχαία δειγματοληψία μεμονωμένων δοχείων πίεσης προς δοκιμή
- διαδικασία για τη στατιστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των δοκιμών, συμπεριλαμβανομένων των κριτηρίων απόρριψης
- προδιαγραφή για την περιοδικότητα των δοκιμών καταστρεπτικού δείγματος
- περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν εάν πληρούνται τα κριτήρια αποδοχής, αλλά παρατηρείται σημαντική υποβάθμιση των ιδιοτήτων των υλικών, η οποία πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της λήξης της διάρκειας ζωής
- στατιστική εκτίμηση του επιπέδου ασφάλειας που επιτυγχάνεται με την εναλλακτική μέθοδο.

6.2.3.5.4 Οι επιχιτευμένοι κύλινδροι που υπόκεινται στο σημείο 6.2.3.5.3.1 πρέπει να υπόκεινται σε περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την ειδική διάταξη 674 του Κεφαλαίου 3.3.

6.2.3.6 ***Έγκριση δοχείων πίεσης***

6.2.3.6.1 Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και η περιοδική επιθεώρηση του τμήματος 1.8.7 γίνονται από τον αρμόδιο φορέα σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Διαδικασία	**Σχετικός φορέας**
Εξέταση τύπου και έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου (1.8.7.2)[a]	Xa
Επίβλεψη της κατασκευής (1.8.7.3) και αρχικός έλεγχος και δοκιμές (1.8.7.4)	Xa ή IS
Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.6)	Xa ή Xb ή IS

[a] Το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου εκδίδεται από τον φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την εξέταση τύπου.

Κάθε διαδικασία που αναφέρεται στον πίνακα εκτελείται μόνο από έναν αρμόδιο φορέα, όπως αναφέρεται στον πίνακα.

Για ξεχωριστές αξιολογήσεις συμμόρφωσης (π.χ. κέλυφος κυλίνδρου και κλείστρο), βλ. 6.2.1.4.4. Για μη-επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, δεν εκδίδονται χωριστά πιστοποιητικά έγκρισης τύπου είτε για το κέλυφος του κυλίνδρου είτε για το κλείστρο.

Xa νοείται η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης που πληροί τις απαιτήσεις του 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου A.

Xb νοείται ο φορέας επιθεώρησης που συμμορφώνεται με το 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου B, ο οποίος εργάζεται αποκλειστικά για τον ιδιοκτήτη ή τον αρμόδιο για τα δοχεία πίεσης.

IS νοείται μία εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης του κατασκευαστή ή μιας επιχείρησης με εγκατάσταση δοκιμών υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με το 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου A. Η εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, τις εργασίες κατασκευής, την επισκευή και τη συντήρηση.

Εάν μία εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης έχει χρησιμοποιηθεί για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή, η σήμανση που καθορίζεται στο 6.2.2.7.2 (d) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης.

Εάν μία εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης διεξήγαγε την περιοδική επιθεώρηση, η σήμανση που καθορίζεται στο 6.2.2.7.7 (b) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης.

6.2.3.6.2 Αν το κράτος έγκρισης δεν είναι Συμβαλλόμενο στην ADR, η αρμόδια αρχή που αναφέρεται στην 6.2.1.7.2 πρέπει να είναι μια αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR.

6.2.3.7 ***Απαιτήσεις για κατασκευαστές***

6.2.3.7.1 Οι σχετικές απαιτήσεις του 1.8.7 πρέπει να ικανοποιούνται.

6.2.3.8 ***Απαιτήσεις για φορείς επιθεωρήσεων***

Οι απαιτήσεις του 1.8.6.3 πρέπει να ικανοποιούνται.

6.2.3.9 ***Σήμανση των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης.***

6.2.3.9.1 Η σήμανση πρέπει να είναι σύμφωνη με το υποτμήμα 6.2.2.7 με τις ακόλουθες παραλλαγές.

6.2.3.9.2 Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στο 6.2.2.7.2 (a) και οι διατάξεις του 6.2.2.7.4 (q) και (r) δεν θα ισχύουν.

6.2.3.9.3 Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.3 (j) πρέπει να αντικατασταθούν με τα ακόλουθα :

(j) Η χωρητικότητα νερού του δοχείου πίεσης εκφρασμένη σε λίτρα ακολουθούμενη από το γράμμα "L". Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια, η χωρητικότητα του νερού σε λίτρα εκφράζεται με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένα προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο. Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ακέραιος αριθμός, τα δεκαδικά ψηφία μπορεί να παραλειφθούν.

Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.3 (n) πρέπει να αντικατασταθούν με τα ακόλουθα :

(n) Το σήμα του κατασκευαστή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως καθορίζεται από το διακριτικό σήμα των οχημάτων για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό διάστημα ή κάθετη γραμμή.

6.2.3.9.4 Οι σημάνσεις που ορίζονται στην 6.2.2.7.3 (g) και (h) και στην 6.2.2.7.4 (m) δεν απαιτούνται για δοχεία πίεσης που προορίζονται για την μεταφορά του αριθμ. UN 1965 υγροποιημένο μείγμα αερίων υδρογονανθράκων, ε.α.ο.

6.2.3.9.5 Όταν απαιτείται σήμανση της ημερομηνίας υπό της 6.2.2.7.7 (c), ο μήνας δεν απαιτείται για αέρια για τα οποία το μεσοδιάστημα μεταξύ δύο περιοδικών επιθεωρήσεων είναι τουλάχιστον 10 χρόνια (βλ. 4.1.4.1 οδηγίες συσκευασίας P200 και P203).

6.2.3.9.6 Οι σημάνσεις σύμφωνα με τη 6.2.2.7.7 μπορούν να χαραχθούν επί μιας στεφάνης από κατάλληλο υλικό στερεωμένης επί του κυλίνδρου ή βαρέλι πίεσης την στιγμή εγκατάστασης της βαλβίδας και μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν αποσυνδεθεί η βαλβίδα από τον κύλινδρο ή βαρέλι πίεσης.

6.2.3.9.7 *Σήμανση δεσμών κυλίνδρων*

Οι σημάνσεις πρέπει να είναι σύμφωνες με το υποτμήμα 6.2.2.10, εκτός του ότι το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στο 6.2.2.7.2 (a) δεν πρέπει να εφαρμόζεται

6.2.3.9.7.1 Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μία δέσμη κυλίνδρων, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα 6.2.3.9.1 έως 6.2.3.9.6.

6.2.3.9.7.2 Σήμανση των δεσμών κυλίνδρων πρέπει να είναι σύμφωνη με τα 6.2.2.10.2 και 6.2.2.10.3, με την εξαίρεση ότι το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.2 (a) δεν πρέπει να εφαρμόζεται.

6.2.3.9.7.3 Εκτός από τις προαναφερόμενες σημάνσεις, κάθε δέσμη κυλίνδρων που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών της 6.2.4.2 πρέπει να φέρει και σήμανση που περιλαμβάνει τα εξής:

(a) Το(-α) χαρακτηριστικό(-ά) της χώρας που εξουσιοδοτεί τον φορέα ο οποίος διενεργεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα αυτό δεν

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή.

(b) Το κατατεθέν σήμα του φορέα που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή για να πραγματοποιεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, το έτος (δύο ψηφία) και μετά τον μήνα (δύο ψηφία) που διαχωρίζονται με πλάγια γραμμή (δηλ. «/»). Για την αναγραφή του έτους μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τέσσερα ψηφία.

Τα παραπάνω σήματα πρέπει να εμφανίζονται με τη σειρά που αναφέρεται είτε στην πινακίδα που προδιαγράφεται στο 6.2.2.10.2 ή σε χωριστή πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης των κυλίνδρων.

6.2.3.9.8 *Σήμανση κλείστρων επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης*

6.2.3.9.8.1 Η σήμανση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του 6.2.2.11.

6.2.3.10 ***Σήμανση μη-επαναπληρούμενων κυλίνδρων***

6.2.3.10.1 Η σήμανση πρέπει να είναι σύμφωνη με το 6.2.2.8, μόνο που το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) δεν πρέπει να εφαρμόζεται.

6.2.3.11 ***Δοχεία συλλογής υπό πίεση***

6.2.3.11.1 Για να επιτραπεί η ασφαλής διαχείριση και εναπόθεση των δοχείων πίεσης που μεταφέρονται μέσα σε δοχεία συλλογής υπό πίεση, ο σχεδιασμός των δοχείων συλλογής μπορεί να περιλαμβάνει εξοπλισμό που δεν χρησιμοποιείται για κυλίνδρους ή βαρέλια υπό πίεση, όπως επίπεδες κεφαλές, γρήγορα ανοιγόμενες συσκευές (quick opening devices) και ανοίγματα στο κυλινδρικό μέρος.

6.2.3.11.2 Οδηγίες για την ασφαλή χρήση των δοχείων συλλογής υπό πίεση θα πρέπει να είναι εμφανείς στην τεκμηρίωση της αίτησης προς την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης και να αποτελούν μέρος του πιστοποιητικού έγκρισης. Στο πιστοποιητικό πρέπει να αναγράφονται τα δοχεία πίεσης που εξουσιοδοτούνται για μεταφορά σε δοχεία συλλογής υπό πίεση. Επίσης πρέπει να περιλαμβάνεται η λίστα των υλικών κατασκευής όλων των μερών που πιθανώς θα έρθουν σε επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα.

6.2.3.11.3 Αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στον ιδιοκτήτη δοχείου συλλογής υπό πίεση.

6.2.3.11.4 Η σήμανση των δοχείων συλλογής υπό πίεση, σύμφωνα με την 6.2.3 πρέπει να καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης λαμβάνοντας υπόψη τις κατάλληλες διατάξεις της 6.2.3.9. Τα σήματα πρέπει να περιλαμβάνουν την χωρητικότητα του νερού και την πίεση δοκιμής των δοχείων συλλογής υπό πίεση.

6.2.4 Απαιτήσεις για “μη-UN” δοχεία πίεσης σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Άτομα ή φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με την ADR θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR.*

6.2.4.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων είναι υποχρεωτική. Οι εξαιρέσεις εξετάζονται στο 6.2.5.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου εκδίδονται σύμφωνα με το σημείο 1.8.7. Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη στήλη (4) επιλέγεται από τον παρακάτω πίνακα. Εάν μπορούν να εφαρμοστούν περισσότερα από ένα πρότυπα, επιλέγεται μόνο ένα από αυτά.

Η στήλη (3) περιέχει τις παραγράφους του Κεφαλαίου 6.2 για τις οποίες εφαρμόζεται το πρότυπο.

Στη στήλη (5) αναφέρεται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία οι υφιστάμενες εγκρίσεις τύπου πρέπει να ανακληθούν σύμφωνα με το 1.8.7.2.2.2. Εάν δεν αναγράφεται ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ μέχρι να λήξει.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με το 1.1.5. Εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός εάν προσδιορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν οι λέξεις "κύλινδρος", "σωλήνας" και "βαρέλι πίεσης" χρησιμοποιούνται σε αυτά τα πρότυπα, νοείται ότι εξαιρούνται τα κλείστρα, με εξαίρεση τους μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους.*

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
Για σχεδιασμό και κατασκευή δοχείων πίεσης ή κελύφη δοχείων πίεσης				
Παράρτημα Ι, Μέρη 1 έως 3 της 84/525/*ΕΟΚ*	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τους χαλύβδινους κυλίνδρους αερίου άνευ ραφής, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19/11/1984 ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Παρά την κατάργηση των Οδηγιών 84/525 /ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ και 84/527/ΕΟΚ όπως δημοσιεύθηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L300 της 19.11.1984, τα παραρτήματα αυτών των Οδηγιών παραμένουν εφαρμόσιμα ως πρότυπα για σχεδιασμό, κατασκευή και αρχικό έλεγχο και δοκιμή κυλίνδρων αερίου. Αυτά τα παραρτήματα βρίσκονται στη διεύθυνση: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/526/*ΕΟΚ*	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με κυλίνδρους αερίου άνευ ραφής, κράματος ή μη αλουμινίου, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19/11/1984 ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Παρά την κατάργηση των Οδηγιών 84/525 /ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ και 84/527/ΕΟΚ όπως δημοσιεύθηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L300 της 19.11.1984, τα παραρτήματα αυτών των Οδηγιών παραμένουν εφαρμόσιμα ως πρότυπα για σχεδιασμό, κατασκευή και αρχικό έλεγχο και δοκιμή κυλίνδρων αερίου. Αυτά τα παραρτήματα βρίσκονται στη διεύθυνση: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/527/*ΕΟΚ*	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με συγκολλημένους κυλίνδρους αερίου από καθαρό χάλυβα δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19/11/1984 ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Παρά την κατάργηση των Οδηγιών 84/525 /ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ και 84/527/ΕΟΚ όπως δημοσιεύθηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L300 της 19.11.1984, τα παραρτήματα αυτών των Οδηγιών παραμένουν εφαρμόσιμα ως πρότυπα για σχεδιασμό, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή κυλίνδρων αερίου. Αυτά τα παραρτήματα βρίσκονται στη διεύθυνση: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1442:1998 + AC:1999	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2007	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 1442:1998+A2:2005	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρ. 2010	
EN 1442:2006+A1:2008	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN 1442:2017	Εξοπλισμός και εξαρτήματα υγραερίου (LPG) – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1800:1998+AC:1999	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Κύλινδροι ασετυλίνης - Βασικές απαιτήσεις και ορισμοί.	6.2.1.1.9	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 31 Δεκ. 2010	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1800:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Κύλινδροι ασετυλίνης - Βασικές απαιτήσεις, ορισμοί και δοκιμή τύπου	6.2.1.1.9	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρ. 2016	
EN ISO 3807: 2013	Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι ακετυλενίου — Βασικές απαιτήσεις και δοκιμές τύπου ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Δεν πρέπει να τοποθετούνται εύτηκτα βύσματα.*	6.2.1.1.9	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1964-1:1999	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίων χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα - Μέρος 1: Κύλινδροι άνευ ραφής από χάλυβα με τιμή Rm κατώτερη των 1 100 MPa.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014	
EN 1975:1999 (εκτός Παραρτήματος G)	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 30 Ιουνίου 2005	
EN 1975:1999+ A1:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρ. 2016	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρώσιμοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ της 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 7866:2012 + AC:2020	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρώσιμοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 11120:1999	Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι άνευ ραφής σωληνωτού τύπου για μεταφορά συμπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2015	31 Δεκεμβρίου 2015 για σωλήνες που φέρουν σήμανση με το γράμμα «Η» σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p)
EN ISO 11120: 1999 + A1:2013	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι σωλήνες από χάλυβα χωρίς ραφές για μεταφορά συμπιεσμένου αερίου χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN ISO 11120:2015	Κύλινδροι αερίου - επαναπληρούμενοι σωλήνες από χάλυβα δίχως ραφές χωρητικότητας μεταξύ 150 και 3000 λίτρων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-3: 2000	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίων χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα - Μέρος 3: Κύλινδροι άνευ ραφής από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 12862: 2000	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων αερίου από κράμα αλουμινίου.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1251-2: 2000	Κρυογονικά δοχεία – Μεταφερόμενα δοχεία, με μόνωση κενού, όγκου μέχρι και 1 000 λίτρα - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή. ***Σημείωση****: Τα πρότυπα EN 1252-1:1998 και EN 1626 που αναφέρεται στο πρότυπο αυτό, θα εφαρμόζεται επίσης για κλειστά κρυογονικά δοχεία για τη μεταφορά του UN αρ. 1972 (ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ)*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12257:2002	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Σύνθετοι κύλινδροι χωρίς ραφή τυλιγμένες με τσέρκια	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12807:2001 (εκτός Παραρτήματος Α)	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 12807:2008	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN 12807:2019	Εξοπλισμός και εξαρτήματα υγραερίου (LPG) – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1964-2:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων φορητών χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή με χωρητικότητα νερού από 0.5 λίτρα ως και 150 λίτρα – Μέρος 2 : Κύλινδροι από χάλυβα χωρίς ραφή με τιμή Rm ≥1 100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014	
EN ISO 9809-1:2010	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου άνευ ραφής – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές– Μέρος 1 : Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων κυλίνδρων με αντοχή σε εφελκυσμό μικρότερη από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κύλινδρων αερίου άνευ ραφής — Μέρος 1 : Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων κυλίνδρων με αντοχή σε εφελκυσμό μικρότερη από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-2:2010	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου άνευ ραφής – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές– Μέρος 2 : Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων κυλίνδρων με αντοχή σε εφελκυσμό μεγαλύτερη ή ίση από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 9809-2:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κύλινδρων αερίου άνευ ραφής – Μέρος 2 : Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων κυλίνδρων με αντοχή σε εφελκυσμό μεγαλύτερη ή ίση από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 9809-3:2010	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου άνευ ραφής – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές– Μέρος 3 : Κύλινδροι αερίου κατόπιν εξομαλύνσεως	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κύλινδρων και σωλήνων αερίου άνευ ραφής – Μέρος 3 : Κύλινδροι αερίου κατόπιν εξομαλύνσεως	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 9809-4:2022	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κύλινδρων και σωλήνων αερίου άνευ ραφής – Μέρος 4: Κύλινδροι από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1 100 MPa ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Μικρές ποσότητες αποτελούν μια παρτίδα φιαλών που δεν υπερβαίνουν τις 200.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13293:2002	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων, άνευ ραφής, κανονικοποιημένου ανθρακομαγγανιούχου χάλυβα με χωρητικότητα νερού μέχρι 0.5 λίτρα για συμπιεσμένα, υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια και μέχρι 1 λίτρο για διοξείδιο του άνθρακα	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13322-1:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενες συγκολλημένες χαλύβδινες φιάλες αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 30 Ιουνίου 2007	
EN 13322-1:2003 +A1:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 13322-1:2024	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13322-2:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 30 Ιουνίου 2007	
EN 13322-2:2003 +A1:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12245:2002	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου -Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για αέρια που ταξινομούνται ως LPG.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014	31 Δεκεμβρίου 2019, για κύλινδρους και σωλήνες χωρίς επένδυση κατασκευασμένοι σε δυο μέρη ενωμένα μεταξύ τους. 31 Δεκεμβρίου 2023, για κυλίνδρους LPG
EN 12245:2009 +A1:2011	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Το παρόν πρότυπο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κυλινδρους και σωλήνες χωρίς επένδυση, κατασκευασμένοι από δύο μέρη ενωμένα μεταξύ τους.* ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για αέρια που ταξινομούνται ως LPG.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2024	31 Δεκεμβρίου 2019, για κυλίνδρους και σωλήνες χωρίς επένδυση, κατασκευασμένοι σε δυο μέρη ενωμένα μεταξύ τους. 31 Δεκεμβρίου 2023, για κυλίνδρους LPG
EN 12245:2022	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου -Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για αέρια που ταξινομούνται ως LPG.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12205:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2017	31 Δεκεμβρίου 2018
EN ISO 11118:2015	Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 11118:2015 + A1:2020	Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13110:2002	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014	
EN 13110:2012	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 13110:2022	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα - Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
EN 14427:2004	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για υγραέριο – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση*** *Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2007	
EN 14427:2004 +A1:2005	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση 1****: Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης* ***Σημείωση 2****: Στις 5.2.9.2.1 και 5.2.9.3.1, και οι δύο κύλινδροι θα υπόκεινται σε δοκιμή έκρηξης όταν παρουσιάζουν ζημιά ίση ή χειρότερη από τα κριτήρια απόρριψης.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2016	31 Δεκεμβρίου 2023, για κυλίνδρους χωρίς επένδυση, κατασκευασμένους σε δυο μέρη ενωμένα μεταξύ τους.
EN 14427:2014	Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα — Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για κυλίνδρους χωρίς επένδυση, κατασκευασμένους σε δυο μέρη ενωμένα μεταξύ τους.*	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2024	31 Δεκεμβρίου 2023, για κυλίνδρους χωρίς επένδυση, κατασκευασμένους σε δυο μέρη ενωμένα μεταξύ τους.
EN 14427:2022	Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα — Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14208:2004	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για συγκολλημένα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μέχρι 1 000 λίτρα για τη μεταφορά αερίων – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14140:2003	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκ. 2010	
EN 14140:2003 +A1:2006	Εξοπλισμός και πρόσθετα για LPG – Φορητοί επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκ. 2018	
EN 14140:2014 + AC:2015	Εξοπλισμός και εξαρτήματα για LPG – Φορητοί επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13769:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 30 Ιουνίου 2007	
EN 13769:2003 +A1:2005	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 10961: 2012	Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 10961:2019	Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14638-1:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία χωρητικότητας λιγότερο ή ίσο με 150 λίτρα – Μέρος 1: Συγκολλημένοι ωστενιτικοί ανοξείδωτου χάλυβα κύλινδροι κατασκευασμένοι σε σχέδιο που δικαιολογείται από πειραματικές μεθόδους	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14893:2006 +AC:2007	LPG εξοπλισμός και πρόσθετα – Μεταφερόμενα LPG συγκολλημένα χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με χωρητικότητα μεταξύ 150 και 1 000 λίτρων	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN 14893:2014	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα — Μεταφερόμενα LPG συγκολλητά χαλύβδινα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μεταξύ 150 και 1 000 λίτρων	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14638-3:2010 + AC:2012	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου –Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία χωρητικότητας όχι περισσότερο από 150 λίτρα – Μέρος 3: Συγκολλημένοι κύλινδροι από ανθρακούχο χάλυβα κατασκευασμένες σε σχέδιο που δικαιολογείται από πειραματικές μεθόδους	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 17339:2020	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Πλήρως περιβεβλημένοι κύλινδροι και σωλήνες σύνθετου άνθρακα για υδρογόνο	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
Για σχεδιασμό και κατασκευή κλείστρων				
EN 849:1996 (εκτός Παραρτήματος Α)	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι 30 Ιουνίου 2003	31 Δεκεμβρίου 2014
EN 849:1996/A2:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι 30 Ιουνίου 2003	31 Δεκεμβρίου 2016
EN ISO 10297:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN ISO 10297:2014	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2026	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 10297:2024	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 14245:2010	Κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG – Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 14245:2019	Κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG – Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 14245:2021	Κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG – Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13152:2001	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδρων – Με αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 13152:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδφρων – Με αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2014	
EN ISO 15995:2010	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμή βαλβίδων κυλίνδρων LPG– Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 15995:2019	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμή βαλβίδων κυλίνδρων LPG– Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 15995:2021	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμή βαλβίδων κυλίνδρων LPG– Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13153:2001	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητης λειτουργίας	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 13153:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητης λειτουργίας	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2014	
EN ISO 13340:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους– Προδιαγραφές και δοκιμές πρωτοτύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2011 και 31 Δεκεμβρίου 2017	31 Δεκεμβρίου 2018

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13648- 1:2008	Κρυογονικά δοχεία — Διατάξεις ασφαλείας για προστασία από την υπερβολική πίεση — Μέρος 1: Βαλβίδες ασφαλείας για κρυογονική λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1626:2008 (πλην της κατηγορίας βαλβίδας Β)	Κρυογονικά οχήματα — βαλβίδες για κρυογονική λειτουργία ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το παρόν πρότυπο εφαρμόζεται επίσης στις βαλβίδες για μεταφορά του αριθμού UN 1972 (ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ).	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13175:2014	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Προδιαγραφές και δοκιμές για βαλβίδες πίεσης δοχείων και εξαρτήματα για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN 13175:2019 (εκτός περίπτωσης 6.1.6)	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Προδιαγραφές και δοκιμές για βαλβίδες πίεσης δοχείων και εξαρτήματα για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 13175:2019 + A1:2020	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Προδιαγραφές και δοκιμές για βαλβίδες πίεσης δοχείων και εξαρτήματα για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 17871:2015	Κύλινδροι αερίων – Βαλβίδες κυλίνδρου ταχείας απελευθέρωσης – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2021	
EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Κύλινδροι αερίων – Βαλβίδες κυλίνδρου ταχείας απελευθέρωσης – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 17871:2020	Κύλινδροι αερίων – Βαλβίδες κυλίνδρου ταχείας απελευθέρωσης – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13953:2015	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για μεταφερόμενους επαναπληρώμνους κυλίνδρους για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG) ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η τελευταία πρόταση του πεδίου εφαρμογής δεν εφαρμόζεται.*	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 13953:2020	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για μεταφερόμενους επαναπληρώμνους κυλίνδρους για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 14246:2014	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Δοκιμές κατασκευής και εξέταση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN ISO 14246:2014 + A1:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Δοκιμές κατασκευής και εξέταση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2024	

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
EN ISO 14246:2022	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Δοκιμές κατασκευής και εξέταση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 17879:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων αυτοεμπλοκής – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14129:2014 (εκτός της σημείωσης της περίπτωσης 3.11)	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για δοχεία πίεσης LPG ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο εφαρμόζεται σε βαρέλια πίεσης*	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 23826:2021	Κύλινδροι αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025	
EN 13799:2022	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα - Μετρητές περιεχομένων για δοχεία πίεσης για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	

6.2.4.2 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα πρέπει να εφαρμόζονται για την περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές των δοχείων πίεσης κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (3) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.2.3.5. Τα πρότυπα θα εφαρμόζονται σύμφωνα με το 1.1.5.

Η χρήση ενός προτύπου αναφοράς είναι υποχρεωτική.

Όταν ένα δοχείο πίεσης έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.5 πρέπει να ακολουθείται η διαδικασία για περιοδική επιθεώρηση εφόσον αυτή προσδιορίζεται στην έγκριση τύπου.

Τα πρότυπα πρέπει να εφαρμόζονται πλήρως, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα. Αν περισσότερα του ενός πρότυπα υποδεικνύονται στην αναφορά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών πρέπει να εφαρμόζεται.

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Εφαρμόσιμη
(1)	(2)	(3)
EN 1251-3:2000	Κρυογονικά δοχεία - Μεταφερόμενα, με μόνωση κενού, όχι μεγαλύτερου όγκου από 1 000 λίτρα - Μέρος 3: Λειτουργικές απαιτήσεις	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 21029-2:2015	Κρυογονικά δοχεία - Μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου από 1 000 λίτρα - Μέρος 2: Λειτουργικές απαιτήσεις ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κατά παρέκκλιση από την ενότητα 14 του παρόντος προτύπου, οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 5 έτη.*	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN ISO 18119:2018	Κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι αερίου και σωλήνες από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κατά παρέκκλιση από την ενότητα Β.1 αυτού του προτύπου, απορρίπτονται όλοι οι κύλινδροι και οι σωλήνες των οποίων το πάχος τοιχώματος είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος τοιχώματος σχεδιασμού.*	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 18119:2018 + A1:2021	Κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι αερίου και σωλήνες από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κατά παρέκκλιση από την ενότητα Β.1 αυτού του προτύπου, απορρίπτονται όλοι οι κύλινδροι και οι σωλήνες των οποίων το πάχος τοιχώματος είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος τοιχώματος σχεδιασμού.*	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Φιάλες αερίου — Φιάλες ακετυλενίου — Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση	Μέχρι νεωτέρας
EN ISO 10460:2018	Κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι από συγκολλημένο κράμα αλουμινίου, άνθρακα και ανοξείδωτο χάλυβα – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
EN ISO 11623:2015	Κύλινδροι αερίου – Σύνθετη κατασκευή – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
EN ISO 11623:2023	Κύλινδροι αερίου – Σύνθετοι κύλινδροι και σωλήνες – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
EN ISO 22434:2011	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 22434:2022	Κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN 14876:2007	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 23088:2020	Κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης – Χωρητικότητες έως 1 000 l	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Εφαρμόσιμη
(1)	(2)	(3)
EN 14912:2015	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων LPG κατά την περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN 14912:2022	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων LPG κατά την περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (εκτός Παραρτήματος C)	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι παραδοσιακά συγκολλημένοι και θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG) – Περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι LPG κύλινδροι άλλοι από παραδοσιακά συγκολλημένους και θερμοσυγκολλημένους χαλύβδινους κυλίνδρους – Περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
EN 15888:2014	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 20475:2020	Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025

6.2.5 **Απαιτήσεις για “μη–UN” δοχεία πίεσης μη σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.**

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου δεν υπάρχουν καταχωρημένα πρότυπα στο 6.2.2 ή στο 6.2.4, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο καταχωρημένο στο 6.2.2 ή στο 6.2.4, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας.

Στην έγκριση τύπου ο φορέας έκδοσης πρέπει να προσδιορίζει τη διαδικασία για περιοδικές επιθεωρήσεις εφόσον τα καταχωρημένα στο 6.2.2 ή 6.2.4 πρότυπα δεν είναι εφαρμοστέα ή δε πρέπει να εφαρμόζονται.

Μόλις εφαρμοστεί ένα πρότυπο που εισήχθη πρόσφατα στα 6.2.2 ή 6.2.4, η αρμόδια αρχή ανακαλεί την αναγνώριση του σχετικού τεχνικού κώδικα. Μπορεί να εφαρμοστεί μεταβατική περίοδος που λήγει το αργότερο την ημερομηνία έναρξης ισχύος της επόμενης έκδοσης ADR.

Η αρμόδια αρχή θα μεταβιβάζει στη γραμματεία του UNECE έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει και πρέπει να ανανεώνει τον κατάλογο όταν αλλάζει. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θα δημοσιεύει αυτή την πληροφορία στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά για μία μελλοντική έκδοση της ADR μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του UNECE.

Πάντως, οι απαιτήσεις των 6.2.1, 6.2.3 και οι ακόλουθες απαιτήσεις θα ικανοποιούνται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Γι΄ αυτό το τμήμα, οι αναφορές στα τεχνικά πρότυπα του 6.2.1 θα λαμβάνονται υπόψη σαν αναφορές σε τεχνικούς κώδικες.*

6.2.5.1 ***Υλικά***

Οι ακόλουθες διατάξεις περιέχουν παραδείγματα υλικών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για να ικανοποιούν τις απαιτήσεις σχετικά με υλικά του 6.2.1.2 :

(a) Ανθρακούχος χάλυβας για αέρια συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 της 4.1.4.1,

(b) Κράμα χάλυβα (ειδικοί χάλυβες), νικέλιο και κράματα νικελίου (όπως μονέλ) για αέρια συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 της 4.1.4.1,

(c) χαλκός για :

(i) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F και 1TF, των οποίων η πίεση πλήρωσης που αναφέρεται στη θερμοκρασία των 15 °C δεν υπερβαίνει τα 2 MPa (20 bar),

(ii) αέρια με κωδικό ταξινόμησης 2A καθώς επίσης αριθμ. UN 1033 διμεθυλικός αιθέρας, αριθμ. UN 1037 αιθυλοχλωρίδιο, αριθμ. UN 1063 μεθυλοχλωρίδιο, αριθμ. UN 1079 διοξείδιο του θείου, αριθμ. UN 1085 βινυλοβρωμίδιο, αριθμ. UN 1086 βινυλοχλωρίδιο και αριθμ. UN 3300 μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο.

(iii) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O και 3F,

(d) Κράμα αλουμινίου : βλέπε ειδική απαίτηση "a" της οδηγίας συσκευασίας P200 (10) της 4.1.4.1,

(e) Σύνθετο υλικό για αέρια συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια,

(f) Συνθετικά υλικά για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και

(g) Γυαλί για τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό ταξινόμησης 3A πέραν του αριθμ. UN 2187 διοξείδιο του άνθρακα, υπό ψύξη, υγρό ή μείγματα αυτού, και αέρια με κωδικό ταξινόμησης 3O.

6.2.5.2 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

(Δεσμευμένο)

6.2.5.3 ***Μεταλλικοί κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων***

Στην πίεση δοκιμής, η καταπόνηση του μετάλλου στο σημείο της μεγαλύτερης καταπόνησης του κελύφους του δοχείου πίεσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 77% του εγγυημένου ελάχιστου ορίου ελαστικότητας (Re).

"Όριο ελαστικότητας", νοείται η καταπόνηση στην οποία παρήχθη μόνιμη επιμήκυνση κατά 2 τοις χιλίοις (δηλ. 0.2%) ή για ωστενιτικούς χάλυβες 1% του μήκους στο τεμάχιο δοκιμής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Στην περίπτωση φύλλου μετάλλου (ελάσματος), ο άξονας του τεμαχίου δοκιμής αντοχής σε εφελκυσμό, θα πρέπει να είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση της εξέλασης. Η μόνιμη επιμήκυνση στη θραύση θα πρέπει να μετράται πάνω σε τεμάχιο δοκιμής κυκλικής διατομής, στο οποίο η απόσταση μεταξύ των σημείων αναφοράς "l" είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο “d” (l=5d). Εάν χρησιμοποιηθούν τεμάχια δοκιμής ορθογώνιας διατομής, το μήκος μεταξύ των σημείων αναφοράς “l” πρέπει να υπολογίζεται με τον τύπο:*

$$l = 5.65\sqrt{F_0}$$

όπου F_0 το αρχικό εμβαδόν της διατομής του τεμαχείου δοκιμής.

Τα δοχεία πίεσης πρέπει να κατασκευάζονται από κατάλληλα υλικά, ανθεκτικά σε ψαθυρή αστοχία και σε θραύση λόγω διάβρωσης μεταξύ -20 ºC και +50 ºC.

Οι συγκολλήσεις πρέπει να γίνονται επιδέξια και να προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια.

6.2.5.4 ***Πρόσθετες διατάξεις σχετιζόμενες με δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου για συμπιεσμένα αέρια, υγροποιημένα αέρια, αέρια διαλυμένα και μη συμπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (αέρια δείγματα) όπως επίσης είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση διαφορετικά από τα δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)***

6.2.5.4.1 Τα υλικά των κελυφών δοχείων πίεσης από κράμα αλουμινίου που πρέπει να γίνονται δεκτά θα πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

	A	**B**	**C**	**D**
Εφελκυστική αντοχή, Rm, σε MPa (=N/mm^2)	από 49 έως 186	από 196 έως 372	από 196 έως 372	από 343 έως 490
Όριο ελαστικότητας, Re, σε MPa (=N/mm^2) (μόνιμη παραμόρφωση λ = 0,2%)	από 10 έως 167	από 59 έως 314	από 137 έως 334	από 206 έως 412
Μόνιμη επιμήκυνση στη θραύση (l = 5d) επί τοις εκατό	από 12 έως 40	από 12 έως 30	από 12 έως 30	από 11 έως 16
Δοκιμή κάμψης (διάμετρος τόρνου ίση με d = n × e, όπου e είναι το πάχος του τεμαχίου δοκιμής)	n=5(Rm ≤ 98) n=6(Rm>98)	n=6(Rm ≤ 325) n=7(Rm >325)	n=6(Rm ≤ 325) n=7(Rm>325)	n=7(Rm ≤ 392) n=8(Rm>392)
Αριθμός Σειράς της Ένωσης Παραγωγών Αλουμινίου [a]	1 000	5 000	6 000	2 000

[a] *Βλέπε “Aluminium Standards and Data”, Πέμπτη έκδοση, Ιανουάριος 1976, που εκδόθηκε από την Ένωση Παραγωγών Αλουμινίου, 750 Third Avenue, Νέα Υόρκη.*

Οι πραγματικές ιδιότητες πρέπει να εξαρτώνται από τη σύνθεση του συγκεκριμένου κράματος και από την τελική επεξεργασία του κελύφους δοχείου πίεσης, αλλά οποιοδήποτε κράμα κι αν χρησιμοποιείται το πάχος του κελύφους δοχείου πίεσης θα πρέπει να υπολογίζεται από τους παρακάτω τύπους:

$$e = \frac{P_{MPa} D}{\frac{2\,\mathrm{Re}}{1.3} + P_{MPa}} \qquad \text{ή} \qquad e = \frac{P_{bar} D}{\frac{20\,\mathrm{Re}}{1.3} + P_{bar}}$$

όπου

e = ελάχιστο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης, σε mm
P_{MPa} = πίεση δοκιμής, σε MPa
P_{bar} = πίεση δοκιμής, σε bar
D = ονομαστική εξωτερική διάμετρος του δοχείου πίεσης, σε mm και
Re = εγγυημένο ελάχιστο όριο ελαστικότητας με 0.2% μόνιμης επιμήκυνσης, σε MPa (=N/mm2)

Επιπλέον, η τιμή του ελάχιστου εγγυημένου ορίου ελαστικότητας (Re) που εισάγεται στον τύπο δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι μεγαλύτερη από 0.85 φορές της εγγυημένης ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (Rm), ανεξαρτήτως του τύπου του κράματος που χρησιμοποιείται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Τα παραπάνω χαρακτηριστικά βασίζονται σε προηγούμενη εμπειρία με τα παρακάτω υλικά που χρησιμοποιούνται για δοχεία πίεσης :*

Στήλη A: *Αλουμίνιο, όχι σε κράμα, 99.5 % καθαρό,*
Στήλη B: *Κράματα αλουμινίου και μαγνησίου,*
Στήλη C: *Κράματα αλουμινίου, πυριτίου και μαγνησίου, όπως τα ISO/R209-Al-Si-Mg (Ένωση Κατασκευαστών Αλουμινίου 6351),*
Στήλη D: *Κράματα αλουμινίου, χαλκού και μαγνησίου*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση μετριέται με δοκιμαστικά τεμάχια κυκλικής διατομής στα οποία η απόσταση δοκιμής “l” είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο “d” (l = 5d). Εάν χρησιμοποιούνται δοκιμαστικά τεμάχια ορθογώνιας διατομής η απόσταση δοκιμής πρέπει να υπολογίζεται από τον τύπο:*

$$l = 5.65\sqrt{Fo}$$

όπου Fo είναι το αρχικό εμβαδόν της εγκάρσιας τομής του δοκιμαστικού τεμαχίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:

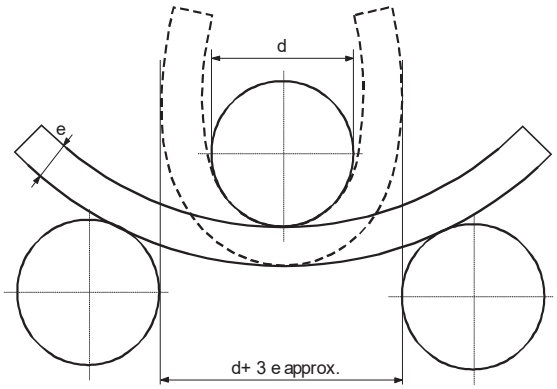
(a) *Η δοκιμή σε κάμψη (βλέπε σχήμα) θα πρέπει να διεξάγεται σε δείγματα που λαμβάνονται με κοπή σε δύο ίσα μέρη πλάτους 3e, αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερου από 25 mm, μιας δακτυλιοειδούς τομής κυλίνδρου. Τα δείγματα δεν θα πρέπει να είναι επεξεργασμένα σε τόρνο σε άλλα σημεία εκτός από τις ακμές,*

(b) *Η δοκιμή σε κάμψη θα πρέπει να διεξάγεται μεταξύ μίας ατράκτου τόρνου διαμέτρου (d) και δύο κυκλικών υποστηριγμάτων που απέχουν απόσταση (d + 3e). Κατά τη διάρκεια της δοκιμής οι εσωτερικές όψεις θα πρέπει να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου,*

(c) *Το δείγμα δεν θα πρέπει να εμφανίζει ρωγμές όταν έχει καμφθεί προς τα μέσα γύρω από την άτρακτο μέχρις ότου οι εσωτερικές όψεις να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου,*

(d) *Ο λόγος (n) μεταξύ της διαμέτρου της ατράκτου και του πάχους του δείγματος θα πρέπει να συμφωνεί με τις τιμές που δίνονται στον Πίνακα.*

Σχήμα της δοκιμής σε κάμψη



6.2.5.4.2 Μία μικρότερη τιμή της ελάχιστης επιμήκυνσης είναι αποδεκτή, υπό τον όρο ότι μία πρόσθετη δοκιμή εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα δοχεία πίεσης κατασκευάζονται αποδεικνύει ότι εξασφαλίζεται ασφάλεια μεταφοράς στον ίδιο βαθμό όπως στην περίπτωση των δοχείων πίεσης που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που δίνονται στον Πίνακα της 6.2.5.4.1 (βλέπε επίσης EN ISO 7866:2012 + A1:2020).

6.2.5.4.3 Το πάχος τοιχωμάτων των δοχείων πίεσης στο λεπτότερο σημείο, θα πρέπει να είναι το παρακάτω :

- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μικρότερη από 50 mm: τουλάχιστον 1.5 mm,
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι από 50 έως 150 mm: τουλάχιστον 2 mm, και
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μεγαλύτερη από 150 mm: τουλάχιστον 3 mm.

6.2.5.4.4 Οι πυθμένες (τα άκρα) των δοχείων πίεσης θα πρέπει να έχουν ημικυκλική, ελλειπτική ή "ημισεληνοειδή" τομή. Θα πρέπει να παρέχουν τον ίδιο βαθμό ασφάλειας όπως το σώμα του δοχείου πίεσης.

6.2.5.5 ***Δοχεία πίεσης με σύνθετα υλικά***

Για σύνθετους κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η κατασκευή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε ένας ελάχιστος λόγος μεταξύ της πίεσης διάρρηξης προς την πίεση δοκιμής να είναι:

- 1.67 για τα δοχεία πίεσης τυλιγμένα με τσέρκια,
- 2.00 για πλήρως τυλιγμένα δοχεία πίεσης.

6.2.5.6 ***Κλειστά κρυογονικά δοχεία***

Οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται στην κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη :

6.2.5.6.1 Εάν χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, αυτά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας του δοχείου πίεσης και των εξαρτημάτων του.

6.2.5.6.2 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να λειτουργούν άριστα ακόμη και στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας των. Η αξιοπιστία

της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή πρέπει να καθορίζεται και να δοκιμάζεται με δοκιμή κάθε συσκευής ή δείγματος συσκευών του ίδιου τύπου κατασκευής.

6.2.5.6.3 Οι οπές αερισμού και οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης των δοχείων πίεσης, θα πρέπει να έχουν σχεδιασθεί έτσι, ώστε να εμποδίζουν τη διαφυγή του υγρού.

6.2.6 ***Γενικές απαιτήσεις για δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο.***

6.2.6.1 ***Σχεδιασμός και κατασκευή***

6.2.6.1.1 Τα δοχεία αερολύτη (αριθμ. UN 1950 αερολύματα) που περιέχουν ένα μόνο αέριο ή μείγμα αερίων και τα μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) (αριθμ. UN 2037), πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για μικρά δοχεία αερολυμάτων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) με μέγιστη χωρητικότητα 100 ml για αριθμ. UN 1011 βουτάνιο. Άλλα δοχεία αερολύτη (αριθμ. UN 1950 αερολύτες) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο, πλαστική ουσία ή γυαλί. Δοχεία κατασκευασμένα από μέταλλο και έχοντα εξωτερική διάμετρο όχι μικρότερη των 40 mm, θα πρέπει να έχουν κοίλο πυθμένα.

6.2.6.1.2 Η χωρητικότητα των δοχείων που είναι κατασκευασμένα από μέταλλο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 ml, ενώ των δοχείων πού είναι κατασκευασμένα από συνθετικό ή γυαλί δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 500 ml.

6.2.6.1.3 Κάθε υπόδειγμα δοχείου (δοχεία αερολύτη ή φύσιγγες), προτού τεθεί σε υπηρεσία, θα πρέπει να ικανοποιεί μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης διεξαγόμενη σύμφωνα με το 6.2.6.2.

6.2.6.1.4 Οι βαλβίδες απελευθέρωσης και οι μηχανισμοί διασποράς των δοχείων αερολύτη (αριθμ. UN 1950 αερολύτες) και οι βαλβίδες μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) (αριθμ. UN 2037) θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τα δοχεία είναι έτσι κλεισμένα, ώστε να είναι στεγανά και θα πρέπει να προστατεύονται από τυχαίο άνοιγμα. Οι βαλβίδες και οι μηχανισμοί διασποράς που κλείνουν μόνο με τη δράση της εσωτερικής πίεσης, δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτοί.

6.2.6.1.5 Η εσωτερική πίεση δοχείων αερολυμάτων στους 50 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.2 MPa (12 bar) όταν χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια, τα 1.32 MPa (13.2 bar) κατά τη χρήση μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων και τα 1.5 MPa (15 bar) όταν χρησιμοποιούνται μη εύφλεκτα συμπιεσμένα ή διαλυμένα αέρια. Σε περίπτωση ανάμειξης διαφόρων αερίων, εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο. Πρέπει να πληρώνονται έτσι ώστε στους 50 °C η υγρή φάση να μην υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητάς τους. Δοχεία μικρής χωρητικότητεας που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) πρέπει να ικανοποιούν την πίεση δοκιμής και τις απαιτήσεις πλήρωσης της P200 του 4.1.4.1. Επιπροσθέτως, το γινόμενο της πίεσης δοκιμής και της χωρητικότητας του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 bar.litres για υγροποιημένα αέρια ή 54 bar.litres για συμπιεσμένα αέρια και η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 250 bar για υγροποιημένα αέρια ή τα 450 bar για συμπιεσμένα αέρια.

6.2.6.2 ***Δοκιμή υδραυλικής πίεσης***

6.2.6.2.1 Η εσωτερική πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται (πίεση δοκιμής), πρέπει να είναι ίση με 1.5 φορά την εσωτερική πίεση στους 50 °C, με ελάχιστη πίεση 1 MPa (10 bar).

6.2.6.2.2 Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα πρέπει να διεξάγονται σε τουλάχιστον πέντε κενά δοχεία από κάθε υπόδειγμα :

(a) μέχρι την οριζόμενη πίεση δοκιμής, χωρίς να συμβεί καμία διαρροή ή ορατή μόνιμη αλλοίωση, και

(b) μέχρι να συμβεί διαρροή ή έκρηξη. Ο κοίλος πυθμένας, εάν υπάρχει, θα πρέπει να υποχωρεί πρώτος και το δοχείο δεν θα πρέπει να παρουσιάζει διαρροή ή να εκρήγνυται εκτός και αν η πίεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1.2 φορά της πίεσης δοκιμής.

6.2.6.3 ***Δοκιμή στεγανότητας (από διαρροή)***

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ή δοχείου μικρής χωριστικότητας που περιέχει αέριο (φυσίγγιο αερίου) ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό σύμφωνα με την 6.2.6.3.1 ή σε εγκεκριμένη δοκιμή εναλλακτική του εμβαπτισμού σύμφωνα με το 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό

6.2.6.3.1.1 Η θερμοκρασία του νερού εμβαπτισμού και η διάρκεια της δοκιμής είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση να φθάνει την πίεση που θα έφθανε στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου αερολυμάτος, του φυσίγγιου αερίου ή του φυσίγγιου κυψέλης καυσίμου στους 50 °C). Αν το περιεχόμενο είναι ευαίσθητο στην θερμότητα ή αν τα δοχεία αερολυμάτων, των φυσιγγίων αερίου ή των φυσιγγίων κυψελών καυσίμου είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό που μαλακώνει στην θερμοκρασία της δοκιμής αυτής, η θερμοκρασία του λουτρού πρέπει να είναι μεταξύ 20 °C και 30 °C, αλλά, επιπλέον, ένα δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου στα 2 000 πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή στην υψηλότερη θερμοκρασία.

6.2.6.3.1.2 Καμμιά διαρροή ή μόνιμη παραμόρφωση του δοχείου αερολύματος, του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου δεν πρέπει να συμβεί, εκτός της περίπτωσης που ένα πλαστικό δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου μπορεί να παραμορφωθεί επειδή μαλάκωσε, υπό τον όρο ότι δεν παρουσιάζει διαρροή.

6.2.6.3.2 Εναλλακτικές μέθοδοι

Με την έγκριση της αρμόδιας αρχή εναλλακτικές μέθοδοι που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας μπορεί να χρησιμοποιηθούν υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.2.6.3.2.1 και, κατά περίπτωση, 6.2.6.3.2.2 ή 6.2.6.3.2.3.

6.2.6.3.2.1 Σύστημα ποιότητας

Πληρωτές και κατασκευαστές εξαρτημάτων δοχείου αερολύματος, φυσίγγιου αερίου ή φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου έχουν σύστημα ποιότητας. Το σύστημα ποιότητας εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι όλα τα δοχεία αερολυμάτων, φύσιγγες αερίου ή φύσιγγες κυψελών καυσίμου που παρουσιάζουν διαρροή ή που είναι παραμορφωμένα απορρίπτονται και δεν διατίθενται προς μεταφορά.

Το σύστημα ποιότητας περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τη σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, ποιοτικό έλεγχο, διασφάλιση ποιότητας και οδηγίες λειτουργίας διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθούν,

(c) Αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις διαχείρισης για την εξασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας,

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων αερολυμάτων, φυσιγγίων αερίου ή φυσιγγίων κυψελών καυσίμου,

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό· και

(h) Διαδικασίες που να διασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει βλάβη στο τελικό προϊόν.

Ένας αρχικός ελέγχος και περιοδικοί έλεγχοι διεξάγονται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής. Οι έλεγχοι αυτοί εξασφαλίζουν ότι το εγκεκριμένο σύστημα είναι και παραμένει επαρκές και αποδοτικό. Κάθε προτεινόμενη τροποποίηση του εγκεκριμένου συστήματος κοινοποιείται στην αρμόδια αρχή εκ των προτέρων.

6.2.6.3.2.2 Δοχεία αερολυμάτων

6.2.6.3.2.2.1 Δοκιμές πίεσης και στεγανότητας των δοχείων αερολυμάτων πριν την πλήρωση

Κάθε άδειο δοχείο αερολυμάτος υποβάλλεται σε πίεση ίση ή μεγαλύτερη της μέγιστης αναμενόμενης των πεπληρωμένων δοχείων αερολυμάτων στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Αυτή πρέπει να είναι τουλάχιστον τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού δοχείου αερολύματος. Εάν κάποιο δοχείο αερολύματος εμφανίσει ένδειξη διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο των 3.3×10^{-2} mbar.l.s^{-1} στην πίεση δοκιμής, ή παραμόρφωση ή άλλη ατέλεια, απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.2.2 Δοκιμές των δοχείων αερολυμάτων μετά την πλήρωση

Πριν από την πλήρωση ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός συγκράτησης είναι κατάλληλα ρυθμισμένος και χρησιμοποιείται το καθορισμένο προωθητικό.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ζυγίζεται και υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον 2.0×10^{-3} mbar.l.s^{-1} στους 20 °C.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος που παρουσιάζει ενδείξη διαρροής, παραμόρφωσης ή υπερβολικής μάζας απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.3 Φυσσίγγια αερίου και φυσίγγια κυψελών καυσίμου

6.2.6.3.2.3.1 Δοκιμή πίεσης φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή πίεσης ίσης ή μεγαλύτερης της μέγιστης αναμενόμενης του πληρωμένου δοχείου στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Η πίεση δοκιμής είναι εκείνη που προδιαγράφεται για το φυσίγγιο αερίου ή το φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου και δεν είναι μικρότερη από τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού του φυσίγγιου αερίου ή του φυσιγγίου κυψελης καυσίμου. Εάν κάποιο φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου παρουσιάζει ενδείξης διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο από 3.3×10^{-2} mbar.l.s^{-1} στην πίεση δοκιμής ή παραμόρφωση ή οποιοδήποτε άλλη ατέλεια απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.3.2 Δοκιμή στεγανότητας φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Πριν από την πλήρωση και σφράγιση, ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι τα κλεισίματα (εάν

υπάρχουν), καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός σφράγισης κλείνουν καταλλήλως και το καθορισμένο αέριο χρησιμοποιείται.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου ελέγχεται για την ορθή μάζα αερίου και υποβάλλεται σε δοκιμή σταγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον 2.0×10^{-3} mbar.l.s^{-1} στους 20 °C.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου που έχει μάζες αερίου που δεν συμμορφώνονται με τα δηλωμένα όρια μάζας ή παρουσιάζει ενδείξεις διαρροής ή παραμόρφωσης απορρίπτεται.

6.2.6.3.3 Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, τα αερολύματα και τα δοχεία μικρής χωρητικότητας, δεν υπόκεινται στις 6.2.6.3.1 και 6.2.6.3.2, εφόσον απαιτείται να είναι αποστειρωμένα, αλλά είναι πιθανό να επηρεαστούν αρνητικά από δοκιμή εμβαπτισμού σε νερό, υπό την προϋπόθεση ότι :

(a) Περιέχουν ένα μη εύφλεκτο αέριο και είτε
  (i) περιέχουν άλλες ουσίες οι οποίες αποτελούν συστατικά μέρη φαρμακευτικών προϊόντων για ιατρικούς, κτηνιατρικούς ή παρόμοιους σκοπούς
  (ii) περιέχουν άλλες ουσίες που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων, ή
  (iii) χρησιμοποιούνται σε ιατρικές, κτηνιατρικές ή παρόμοιες εφαρμογές.

(b) Ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας επιτυγχάνεται από τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων ανίχνευσης διαρροής και μέτρησης της αντοχής της πίεσης που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή, όπως η ανίχνευση με ήλιο και εμβαπτισμός σε νερό ενός στατιστικού δείγματος τουλάχιστον ενός ανά 2 000 από κάθε σειρά παραγωγής, και

(c) Για φαρμακευτικά προϊόντα σύμφωνα με τα ανωτέρω (a) (i) και (iii), κατασκευάζονται υπό την εξουσιοδότηση ενός εθνικού οργανισμού υγείας. Εάν απαιτείται από την αρμόδια αρχή, θα ακολουθούνται οι αρχές της Σωστής Πρακτικής της Κατασκευής (Good Manufacturing Practice, GMP) που έχει θεσπίσει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization, WHO)[3].

6.2.6.4 ***Αναφορά σε πρότυπα***

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι ικανοποιούνται εάν τηρούνται τα παρακάτω πρότυπα :

- για δοχεία αερολυτών (αριθμ. UN 1950 αερολύτες): Παράρτημα στην Κοινοτική Οδηγία 75/324/ΕΕC[4] όπως τροποιήθηκε και ίσχυε κατά την ημερομηνία κατασκευής.

- για αριθμ. UN 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχοντα αριθμ. UN 1965, μείγμα αερίων υδρογονανθράκων υγροποιημένο ε.α.ο.: EN 417: 2012 Μη-επαναπληρούμενες μεταλλικές φύσιγγες αερίου για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές– Κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμή και σήμανση.

---

[3] *Δημοσίευση του WHO: “Διασφάλιση ποιότητας φαρμακευτικών προϊόντων. Μια σύνοψη οδηγιών και σχετικά άλλα έγγραφα. Τόμος 2: πρακτικές σωστής κατασκευής και επιθεώρηση”.*

[4] *Οδηγία 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 1975 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων (αερολύματα), δημοσιευμένη στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αριθμ. L 147 της 9.06.1975.*

- για αριθμ. UN 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχοντα μη τοξικά, μη εύφλεκτα συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια: EN 16509:2014. Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Μη-επαναπληρούμενοι, μικροί μεταφερόμενοι, κύλινδροι από χάλυβα χωρητικοτήτων μέχρι και 120 ml που περιέχουν συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια (συμπαγείς κύλινδροι) – Σχεδιασμός, κατασκευή, πλήρωση και δοκιμή. Εκτός από τα σήματα που απαιτούνται από το παρόν πρότυπο, το φυσίγγιο αερίου πρέπει να φέρει την ένδειξη "UN 2037/EN16509".

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.3

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 6.2 (ΑΡΙΘΜ. UN 2814 ΚΑΙ 2900)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P621 του 4.1.4.1.*

6.3.1 Γενικά

6.3.1.1 Οι απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου έχουν εφαρμογή στις συσκευασίες που προορίζονται για μεταφορά μολυσματικών ουσιών της Κατηγορίας Α, αριθμ. UN 2814 και 2900.

6.3.2 Απαιτήσεις για συσκευασίες

6.3.2.1 Οι απαιτήσεις για συσκευασίες σε αυτό το τμήμα βασίζονται στις συσκευασίες που χρησιμοποιούνται σήμερα, όπως ορίζονται στο 6.1.4. Προκειμένου να ληφθεί υπόψη η πρόοδος της επιστήμης και της τεχνολογίας, δεν υπάρχει αντίρρηση να γίνεται χρήση συσκευασιών που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές εκείνων του παρόντος Κεφαλαίου, υπό τον όρο ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και σε θέση να ικανοποιήσουν επιτυχώς τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στο 6.3.5. Μέθοδοι δοκιμής διαφορετικές από εκείνες που περιγράφονται στην ADR είναι αποδεκτές, υπό τον όρο ότι είναι ισοδύναμες, και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.3.2.2 Οι συσκευασίες πρέπει να κατασκευάζονται και να δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας το οποίο ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ώστε κάθε συσκευασία να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το πρότυπο ISO 16106:2020 «Συσκευασίες – Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή του προτύπου ISO 9001» παρέχει μια αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.3.2.3 Οι κατασκευαστές και οι διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν όπως επίσης μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλου απαραίτητου στοιχείου που απαιτείται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες όπως παραπάνω στη μεταφορά είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.3.3 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών

6.3.3.1 Οι κωδικοί για την υπόδειξη τύπων συσκευασιών παρατίθενται στο 6.1.2.7.

6.3.3.2 Τα γράμματα “U” ή “W” μπορούν να έπονται του κωδικού συσκευασίας. Το γράμμα “U” υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6. Το γράμμα “W” υποδηλώνει ότι η συσκευασία, αν και του ιδίου τύπου που υποδηλώνεται από τον κωδικό, κατασκευάζεται σύμφωνα με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες του 6.1.4 αλλά θεωρείται σαν ισοδύναμη με τις απαιτήσεις του 6.3.2.1.

6.3.4 Σήμανση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Τα σήματα δείχνουν ότι, η συσκευασία που τα φέρει αντιστοιχεί σ' έναν τύπο σχεδιασμού που πέρασε επιτυχώς τις δοκιμές και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση της συσκευασίας.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Τα σήματα προορίζονται να βοηθήσουν τους κατασκευαστές των συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Τα σήματα δεν παρέχουν πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα δοκιμής κ.λπ., και μπορεί να χρειάζεται για να λαμβάνονται υπόψη π.χ. αναφορά σε ένα πιστοποιητικό δοκιμών, σε πρακτικά δοκιμών ή σε ένα μητρώο επιτυχώς ελεγμένων συσκευασιών.*

6.3.4.1 Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με την ADR θα πρέπει να φέρει σήματα που να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε μία θέση και σχετικού μεγέθους με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατά. Για κόλα με μεικτή μάζα μεγαλύτερη από 30 kg, τα σήματα ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται στο επάνω μέρος ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Γράμματα, αριθμοί και σύμβολα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες χωρητικότητας 30 λίτρων ή λιγότερο ή μέγιστης καθαρής μάζας 30 kg, όπου πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και εκτός από συσκευασίες χωρητικότητας 5 λίτρων ή λιγότερο ή μέγιστης καθαρής μάζας 5 kg όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

6.3.4.2 Μια συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του τμήματος και του 6.3.5 πρέπει να φέρει σήμανση με :

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(b) Τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.1.2,

(c) Την ένδειξη "ΚΛΑΣΗ 6.2",

(d) Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας,

(e) Την ονομασία του κράτους που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(f) Την ονομασία του κατασκευαστή ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο της συσκευασίας όπως προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή,

(g) Για συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6, το γράμμα "U", εισηγμένο αμέσως μετά το σήμα που απαιτείται στο (b) παραπάνω.

[1] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

6.3.4.3 Τα σήματα θα πρέπει να τοποθετούνται με τη σειρά που παρουσιάζεται στα (a) έως (g) του 6.3.4.2. Κάθε σήμα που απαιτείται σε αυτές τις υποπαραγράφους πρέπει να διαχωρίζεται ξεκάθαρα, π.χ. με μία πλάγια γραμμή ή ένα διάστημα, ώστε ο εντοπισμός του να είναι εύκολος. Για παραδείγματα, βλ. 6.3.4.4 παρακάτω.

Κάθε επιπρόσθετα σήματα που επιτρέπονται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξακολουθούν να επιτρέπουν στα άλλα σήματα που απαιτούνται στο 6.3.4.1 να αναγνωρίζονται σωστά.

6.3.4.4 ***Παράδειγμα σήμανσης***

4G/CLASS 6.2/06	όπως στην 6.3.4.2 (a), (b), (c) και (d)
S/SP-9989-ERIKSSON	όπως στην 6.3.4.2 (e) και (f)

6.3.5 Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες

6.3.5.1 ***Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών***

6.3.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να ελέγχεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο αυτή σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή, επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και πρέπει να εγκρίνεται από αυτή την αρμόδια αρχή.

6.3.5.1.2 Πριν μια τέτοια συσκευασία χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να εκτελούνται επιτυχώς δοκιμές στον τύπο σχεδιασμού κάθε συσκευασίας. Ένας τύπος σχεδιασμού ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνο στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.3.5.1.3 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε μεσοδιαστήματα που θα ορισθούν από την αρμόδια αρχή.

6.3.5.1.4 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται επίσης μετά από κάθε τροποποίηση η οποία διαφοροποιεί το σχέδιο, υλικό ή τρόπο κατασκευής της συσκευασίας.

6.3.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τη δειγματοληπτική δοκιμή των συσκευασιών που διαφέρουν μόνο σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη ή μικρότερη καθαρή μάζα των κύριων δοχείων ή ακόμη και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλια και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην εξωτερική διάσταση(-εις).

6.3.5.1.6 Κύριες συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου μπορούν να συναρμολογούνται μέσα σε μια δευτερεύουσα συσκευασία και να μεταφέρονται χωρίς δοκιμή στην άκαμπτη εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς περάσει τις δοκιμές της πτώσης σύμφωνα με την 6.3.5.2.2 με εύθραυστα κύρια δοχεία (π.χ. γυάλινα),

(b) Η συνολική συνδυασμένη μεικτή μάζα των κύριων δοχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό της μεικτής μάζας των κύριων δοχείων που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω,

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών και μεταξύ των κύριων συσκευασιών και του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά δοκιμασμένη συσκευασία. Εάν μία μόνη κύρια συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στην αρχική δοκιμή, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι

μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας και του κύριου δοχείου στην αρχική δοκιμή. Όταν χρησιμοποιούνται είτε λιγότερα είτε μικρότερα κύρια δοχεία (συγκρινόμενα με τα κύρια δοχεία που χρησιμοποιούνται στη δοκιμή πτώσης), θα πρέπει να προστίθεται αρκετό προστατευτικό υλικό απαραίτητο για την κατάληψη των κενών χώρων,

(d) Η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στο 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Η συνολική μάζα πανομοιότυπων κόλων πρέπει να βασίζεται στη συνδυασμένη μάζα των συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω,

(e) Για κύρια δοχεία που περιέχουν υγρά, θα πρέπει να περιβάλλονται πλήρως με μια αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των κύριων δοχείων,

(f) Εάν η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσο συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης,

(g) Επιπλέον των σημάτων που περιγράφονται στο 6.3.4.2 από το (a) έως το (f), οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.3.4.2 (g).

6.3.5.1.7 Η αρμόδια αρχή μπορεί οποτεδήποτε να ζητήσει απόδειξη, μέσω δοκιμών σύμφωνα με το τμήμα αυτό, ότι παραγόμενες εν σειρά συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών στις οποίες υποβάλλεται ο τύπος σχεδιασμού.

6.3.5.1.8 Υπό τον όρο ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, ποικίλες δοκιμές μπορούν να γίνουν επί του ιδίου δείγματος.

6.3.5.2 ***Προετοιμασία συσκευασιών για δοκιμές***

6.3.5.2.1 Τα δείγματα κάθε συσκευασίας θα πρέπει να προετοιμάζονται όπως για τη μεταφορά, εκτός του ότι η ουσία υγρή ή στερεή μολυσματική, θα αντικαθίσταται από νερό, ή, όπου καθορίζονται συνθήκες στους -18 °C, από διάλυμα νερού/αντιψυκτικού. Κάθε κύριο δοχείο πρέπει να γεμίζεται τουλάχιστον στο 98% της χωρητικότητάς του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Ο όρος ‘’νερό’’ περιλαμβάνει διάλυμα νερού/αντιψυκτικού με ελάχιστο ειδικό βάρος 0.95 για δοκιμή στους – 18 °C.*

6.3.5.2.2 *Δοκιμές και αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων*

Δοκιμές που απαιτούνται για τους τύπους συσκευασιών

Τύπος συσκευασίας[a]			Απαιτούμενες δοκιμές					
Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία	Κύριο δοχείο		Ψεκασμός νερού 6.3.5.3.6.1	Ψυχρός κλιματισμός 6.3.5.3.6.2	Πτώση 6.3.5.3	Επιπρόσθετη πτώση 6.3.5.3.6.3	Διάτρηση 6.3.5.4	Στοίβαγμα 6.1.5.6
	Πλαστικά	Άλλα	Αριθμός δειγμάτων	Αριθμός δειγμάτων	Αριθμός δειγμάτων	Αριθμός δειγμάτων	Αριθμός δειγμάτων	Αριθμός δειγμάτων
Κιβώτιο ινοσανίδας	X		5	5	10	Απαιτείται για ένα δείγμα όταν η συσκευασία προορίζεται να περιέχει ξηρό πάγο	2	Απαιτείται επί τριών δειγμάτων όταν δοκιμάζουμε μία συσκευασία με σήμανση "U" όπως ορίζεται στην 6.3.5.1.6 για ειδικές διατάξεις
		X	5	0	5		2	
Βαρέλι ινοσανίδας	X		3	3	6		2	
		X	3	0	3		2	
Πλαστικό κιβώτιο	X		0	5	5		2	
		X	0	5	5		2	
Πλαστικό βαρέλι/μπιτόνι	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
Κιβώτια από άλλα υλικά	X		0	5	5		2	
		X	0	0	5		2	
Βαρέλια/μπιτόνια από άλλα υλικά	X		0	3	3		2	
		X	0	0	3		2	

[a] *Ο "τύπος συσκευασίας" κατηγοριοποιεί τις συσκευασίες, για το σκοπό των δοκιμών, σύμφωνα με το είδος της συσκευασίας και τα χαρακτηριστικά του υλικού της.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Σε περιπτώσεις όπου ένα κύριο δοχείο είναι κατασκευασμένο από δύο τουλάχιστον υλικά, το υλικό που υπόκειται περισσότερο σε ζημίες προσδιορίζει την κατάλληλη δοκιμή.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Το υλικό των δευτερευουσών συσκευασιών δεν λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγουμε τη δοκιμή ή την εξισορρόπηση για τη δοκιμή.*

<u>*Επεξηγήσεις για τη χρήση του Πίνακα*</u> :

Αν η συσκευασία που θα υποβληθεί σε δοκιμή αποτελείται από εξωτερικό κιβώτιο ινοσανίδας με πλαστικό κύριο δοχείο, πέντε δείγματα πρέπει να υποβληθούν στη δοκιμή ψεκασμού ύδατος (βλ. 6.3.5.3.5.1) πριν από την δοκιμή σε πτώση και άλλα πέντε θα πρέπει να εξισορροπηθούν στους –18 ºC (βλ. 6.3.5.3.5.2) πριν από την δοκιμή σε πτώση. Εάν η συσκευασία πρόκειται να περιέχει ξηρό πάγο, τότε ένα επιπλέον δείγμα πρέπει να υποστεί δοκιμές σε πτώση σύμφωνα με το 6.3.5.3.5.3.

Οι συσκευασίες που προετοιμάζονται για μεταφορά πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές του 6.3.5.3 και του 6.3.5.4. Για εξωτερικές συσκευασίες, ο κατάλογος στον Πίνακα σχετίζεται με ινοσανίδες ή παρόμοια υλικά των οποίων η απόδοση μπορεί να επηρεαστεί γρήγορα από την υγρασία, με πλαστικά τα οποία ενδέχεται να σπάσουν σε χαμηλή θερμοκρασία και σε άλλα υλικά όπως μέταλλα των οποίων η απόδοση δεν προσβάλλεται από την υγρασία ή τη θερμοκρασία.

6.3.5.3 ***Δοκιμή πτώσης***

6.3.5.3.1 *Ύψος πτώσης και στόχος*

Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε ρίψεις ελεύθερης πτώσης από ύψος 9 m. πάνω σε μη-ελαστική, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σκληρή επιφάνεια σύμφωνα με την 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής και προσανατολισμός πτώσης*

6.3.5.3.2.1 Όταν τα δείγματα έχουν σχήμα κιβωτίου, θα πρέπει να ρίπτονται πέντε, ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις :

(a) επίπεδα με τη βάση,
(b) επίπεδα με την άνω πλευρά,
(c) επίπεδα με την μακρύτερη πλευρά,
(d) επίπεδα με την κοντύτερη πλευρά,
(e) επί μιας γωνίας.

6.3.5.3.2 Εκεί όπου τα δείγματα έχουν τη μορφή βαρελιού ή μπιτονιού, πρέπει να ρίπτονται τρία, ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

(a) διαγωνίως με την πάνω άκρη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης,
(b) διαγωνίως με την κάτω άκρη,
(c) επίπεδα στο σώμα ή την πλευρά.

6.3.5.3.3 Ενώ το δείγμα πρέπει να απελευθερώνεται προς τον αναφερόμενο προσανατολισμό, γίνεται αποδεκτό ότι για λόγους αεροδυναμικής η κρούση μπορεί να μην πραγματοποιείται με αυτό τον προσανατολισμό.

6.3.5.3.4 Μετά την κατάλληλη σειρά πτώσεων, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(-α), το οποίο πρέπει να παραμένει(-ουν) προστατευμένο(-α) από το προστατευτικό/απορροφητικό υλικό στη δευτερεύουσα συσκευασία.

6.3.5.3.5 *Ειδική προετοιμασία του δείγματος δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης*

6.3.5.3.5.1 Ινοσανίδα – δοκιμή ψεκασμού νερού

Εξωτερικές συσκευασίες ινοσανίδας: Το δείγμα πρέπει να υπόκειται για τουλάχιστον μία ώρα στη δοκιμή του ψεκασμού ύδατος που προσομοιάζει την έκθεση σε βροχή για περίπου 5 cm ανά ώρα. Κατόπιν πρέπει να υποβάλλεται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.5.2 Πλαστικά υλικά – Ψυχρός κλιματισμός

Κύρια δοχεία ή εξωτερικές συσκευασίες από πλαστικό: Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και τα περιεχόμενά του θα ψύχονται στους –18 °C ή χαμηλότερα για τουλάχιστον 24 ώρες και εντός 15 λεπτών από τη μετακίνησή τους από εκείνη την ατμόσφαιρα το δείγμα δοκιμής πρέπει να υπόκειται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1. Στις περιπτώσεις που το δείγμα περιέχει ξηρό πάγο, η περίοδος ψυχρού κλιματισμού πρέπει να μειώνεται στις 4 ώρες.

6.3.5.3.5.3 Συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο – Επιπρόσθετη δοκιμασία πτώσης

Εκεί όπου οι συσκευασίες προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο, πρέπει να διενεργείται μία δοκιμή επιπρόσθετα εκείνης που ορίζεται στην 6.3.5.3.1 και, όπου τούτο είναι κατάλληλο, στην 6.3.5.3.5.1 ή 6.3.5.3.5.2. Ένα δείγμα πρέπει να αποθηκεύεται ούτως ώστε όλος ο ξηρός πάγος να εξατμίζεται και κατόπιν το εν λόγω δείγμα πρέπει να υπόκειται σε πτώση σε μία των κατευθύνσεων που περιγράφονται στην 6.3.5.3.2.1 ή στην 6.3.5.3.2.2, ανάλογα με την περίπτωση, η οποία πρέπει να έχει τις περισσότερες πιθανότητες να καταλήξει σε ζημιά επί της συσκευασίας.

6.3.5.4 ***Δοκιμή διάτρησης***

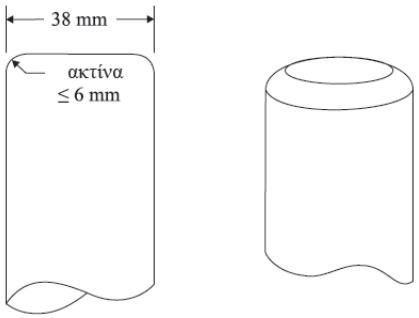
6.3.5.4.1 *Συσκευασίες μεικτής μάζας 7 kg ή λιγότερο*

Τα δείγματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Μία κυλινδρική χαλύβδινη ράβδος μάζας τουλάχιστον 7 kg και διαμέτρου 38 mm και της οποίας οι ακριανές ακμές κρούσης έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2), θα πρέπει να πέφτει σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ύψος 1 m, μετρημένο από την άκρη κρούσης έως την επιφάνεια κρούσης του δείγματος. Ένα δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται πάνω στη βάση του και ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται με προσανατολισμό κάθετο σ’ εκείνο που χρησιμοποιήθηκε για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η χαλύβδινη ράβδος θα πρέπει να ρίχνεται προς σύγκρουση με το κύριο δοχείο. Μετά από κάθε σύγκρουση, η διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(-α).

6.3.5.4.2 *Συσκευασίες μεικτής μάζας άνω των 7 kg*

Τα δείγματα θα πρέπει να πέφτουν στην άκρη μίας κυλινδρικής χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί κάθετα σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Θα πρέπει να έχει διάμετρο 38 mm και οι ακμές του άνω μέρους της να έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2). Η ράβδος θα πρέπει να προεξέχει από την επιφάνεια κατά μία απόσταση τουλάχιστον ίση με εκείνη μεταξύ του κέντρου του κύριου δοχείου(-ων) και της εξωτερικής επιφάνειας της εξωτερικής συσκευασίας με ελάχιστη τιμή τα 200 mm. Ένα δείγμα θα πρέπει να πέφτει με την άνω επιφάνειά του στο χαμηλότερο σημείο σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ένα ύψος 1 m, μετρημένο από την κορυφή της χαλύβδινης ράβδου. Ένα δεύτερο δείγμα πρέπει να πέφτει από το ίδιο ύψος με προσανατολισμό κάθετο σ’ εκείνον που χρησιμοποιείται για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι προσανατολισμένη ώστε η χαλύβδινη ράβδος να μπορούσε να διεισδύσει στο κύριο δοχείο(α). Μετά από κάθε κρούση, η διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(α).

Σχέδιο 6.3.5.4.2



6.3.5.5 ***Πρακτικό δοκιμών***

6.3.5.5.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να συντάσσεται και πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τις δοκιμές,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένα αριθμό μοναδικής ταυτοποίησης του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία της δοκιμής και του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(-α) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Περιεχόμενα της δοκιμής,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα των δοκιμών,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.3.5.5.2 Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία που είναι προετοιμασμένη όπως για μεταφορά, ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να το καταστήσουν μη-ισχύον. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.4

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΟΛΩΝ ΓΙΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΝ ΛΟΓΩ ΥΛΙΚΟΥ

6.4.1 *(Δεσμευμένο)*

6.4.2 Γενικές απαιτήσεις

6.4.2.1 Το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο σε σχέση με την μάζα, τον όγκο και το σχήμα του ώστε να μπορεί να μεταφερθεί εύκολα και με ασφάλεια. Επιπλέον, το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ασφαλίζεται κατάλληλα μέσα ή πάνω στο όχημα κατά τη μεταφορά.

6.4.2.2 Ο σχεδιασμός θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε κανένα σημείο στήριξης πάνω στο κόλο για την ανύψωσή του να μην αστοχήσει όταν χρησιμοποιηθεί με τον προοριζόμενο τρόπο και ώστε, ακόμα και αν συμβεί αστοχία των εξαρτημάτων, το κόλο να συνεχίζει να ικανοποιεί τις άλλες απαιτήσεις αυτού του Παραρτήματος. Ο σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας για να καλύψει ανύψωση με αρπάγη.

6.4.2.3 Τα εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλα χαρακτηριστικά στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να το ανυψώσουν θα πρέπει να σχεδιάζονται είτε να υποστηρίζουν την μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.4.2.2 ή θα πρέπει να είναι αποσπώμενα ή αλλιώς θα καθίστανται ανίκανα για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.4.2.4 Όσο είναι εφικτό, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε οι εξωτερικές επιφάνειες να είναι ελεύθερες από χαρακτηριστικά που προεξέχουν και να μπορούν εύκολα να απολυμανθούν.

6.4.2.5 Όσο είναι εφικτό, το εξωτερικό στρώμα του κόλου θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να εμποδίζει τη συλλογή και τη συγκράτηση του νερού.

6.4.2.6 Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά προστίθενται στο κόλο κατά το χρόνο της μεταφοράς τα οποία δεν αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του κόλου δεν θα πρέπει να μειώνουν την ασφάλειά του.

6.4.2.7 Το κόλο θα πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τις επιδράσεις κάθε επιτάχυνσης, δόνησης ή συντονισμού λόγω κραδασμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς χωρίς καμία επιδείνωση στην αποτελεσματικότητα των συσκευών κλεισίματος στα διάφορα δοχεία ή στην ακεραιότητα του κόλου στο σύνολό του. Ειδικότερα, περικόχλια, κοχλίες και άλλες συσκευές ασφαλείας θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να τις εμποδίζουν από το να χαλαρώνουν ή να απελευθερώνονται ακούσια, ακόμα και μετά από επαναλαμβανόμενη χρήση.

6.4.2.8 Ο σχεδιασμός του κόλου λαμβάνει υπόψη μηχανισμούς γήρανσης.

6.4.2.9 Τα υλικά της συσκευασίας και τα όποια συστατικά ή δομές θα πρέπει να είναι φυσικώς και χημικώς συμβατά μεταξύ τους και με τα ραδιενεργά περιεχόμενα. Υπόψη θα λαμβάνεται η συμπεριφορά τους υπό ακτινοβολία.

6.4.2.10 Όλες οι βαλβίδες μέσα από τις οποίες ραδιενεργό περιεχόμενο θα μπορούσε να διαφύγει θα πρέπει να προστατεύονται έναντι μη-εξουσιοδοτημένης λειτουργίας.

6.4.2.11 Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες περιβάλλοντος και πιέσεις που είναι πιθανό να συμβούν σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

6.4.2.12 Το κόλον πρέπει να έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο που το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, ο ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου δεν υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 και 4.1.9.1.12, κατά περίπτωση, με συνεκτίμηση των 7.5.11 CW 33 (3.3) (b) και (3.5).

6.4.2.13 Για ραδιενεργό υλικό που έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτές τις ιδιότητες, βλέπε 2.1.3.5.3 και 4.1.9.1.5.

6.4.2.14 Οι κατασκευαστές και οι υπόλοιποι διανεμητές των συσκευασιών πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τις ακολουθούμενες διαδικασίες όπως επίσης και μια περιγραφή για τους τύπους και τις διαστάσεις των κλεισιμάτων (συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα κόλα, όπως παρουσιάζονται στο εμπόριο, μπορούν να ξεπερνούν με επιτυχία τις δοκιμές επιδόσεων εφαρμοζόμενες στο παρόν κεφάλαιο.

6.4.3 *(Δεσμευμένο)*

6.4.4 Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα

Ένα εξαιρούμενο κόλο πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα 6.4.2.1 έως 6.4.2.13 και επιπρόσθετα τις απαιτήσεις του 6.4.7.2 αν περιλαμβάνει σχάσιμο υλικό που επιτρέπεται από μία από τις διατάξεις των 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f).

6.4.5 Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα

6.4.5.1 Βιομηχανικά κόλα Τύπου IP-1, IP-2, και IP-3 πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στα 6.4.2 και 6.4.7.2.

6.4.5.2 Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου IP-2, πρέπει, εφόσον έχει υποβληθεί τις δοκιμές που ορίζονται στα 6.4.15.4 και 6.4.15.5, να εμποδίζει :

(a) Απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(b) Αύξηση μεγαλύτερη του 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.3 Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου IP-3 θα πρέπει να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στα 6.4.7.2 έως 6.4.7.15.

6.4.5.4 ***Εναλλακτικές απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα των Τύπων IP-2 και IP-3***

6.4.5.4.1 Τα κόλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κόλα του Τύπου IP-2, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1,

(b) Είναι σχεδιασμένα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για τις ομάδες συσκευασίας I ή II, και

(c) Εφόσον έχουν υποβληθεί στις δοκιμές που απαιτούνται στο Κεφάλαιο 6.1 για τις ομάδες συσκευασίας I ή II, εμποδίζουν :

(i) Την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(ii) Μια αύξηση μεγαλύτερη του 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.4.2 Φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται σαν κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1,

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.7 και είναι ικανές να αντέχουν μια πίεση δοκιμής 265 kPa, και

(c) Είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε πρόσθετη προστασία που παρέχεται πρέπει να είναι ικανή να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούνται από το χειρισμό και τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να εμποδίζουν την αύξηση μεγαλύτερη από 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των φορητών δεξαμενών.

6.4.5.4.3 Οι δεξαμενές, διαφορετικές από τις φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σαν κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 για τη μεταφορά ουσιών LSA-I και LSA-II όπως περιγράφεται στον Πίνακα 4.1.9.2.5, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.4.5.1,

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.8, και

(c) Είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε οποιαδήποτε επιπρόσθετη επικάλυψη παρέχεται να μπορεί να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκύπτουν από το χειρισμό και τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να αποτρέπει μια αύξηση μεγαλύτερη από 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας των δεξαμενών.

6.4.5.4.4 Εμπορευματοκιβώτια με τα χαρακτηριστικά μόνιμου κλεισίματος μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σαν κόλα Τύπων IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Το ραδιενεργό περιεχόμενο είναι κατασκευασμένο μόνο από στερεά υλικά,

(b) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1, και

(c) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με το ISO 1496-1:1990: "Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια – Προδιαγραφές και Δοκιμές - Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια Γενικού Φορτίου" και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 και 5:2006, πλην των διαστάσεων και διαβαθμίσεων. Θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε εάν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο και στις επιταχύνσεις που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια συνήθων συνθηκών μεταφοράς να εμπόδιζαν :

(i) την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(ii) μια αύξηση μεγαλύτερη του 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του εμπορευματοκιβωτίου.

6.4.5.4.5 Μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για μεταφορά χύδην μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σαν κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 με την προϋπόθεση ότι :

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1, και

(b) Είναι σχεδιασμένα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.5 για ομάδες συσκευασίας I ή II, και εάν ήταν υποκείμενα στις δοκιμές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο, αλλά με δοκιμή πτώσης στην πλέον καταστροφική κατεύθυνση, να απέτρεπαν :

(i) την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(ii) μια αύξηση μεγαλύτερη του 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του εμπορευματοκιβωτίου (IBC).

6.4.6 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο

6.4.6.1 Τα κόλα που έχουν σχεδιαστεί για να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις ραδιενεργές ιδιότητες και ιδιότητες σχάσης του υλικού που καθορίζονται σε άλλα σημεία της ADR. Εκτός όπως επιτρέπεται στο σημείο 6.4.6.4, το εξαφθοριούχο ουράνιο σε ποσότητες 0.1 kg ή μεγαλύτερες, θα πρέπει επίσης να συσκευάζεται και να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ISO 7195:2005 "Πυρηνική Ενέργεια - Συσκευασία για μεταφορά του εξαφθοριούχου ουρανίου (UF_6) ", και με τις απαιτήσεις των 6.4.6.2 και 6.4.6.3.

6.4.6.2 Κάθε κόλο σχεδιασμένο να περιέχει 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε το κόλο να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) Να αντέχει χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση, όπως καθορίζεται στο ISO 7195:2005, τη δοκιμή αντοχής όπως καθορίζεται στο 6.4.21.5 εκτός όπως επιτρέπεται στην παράγραφο 6.4.6.4,

(b) Να αντέχει χωρίς απώλεια ή διασπορά του εξαφθοριούχου ουρανίου στη δοκιμή ελεύθερης πτώσης που καθορίζεται στο 6.4.15.4, και

(c) Να αντέχει χωρίς θραύση του συστήματος συγκράτησης τη θερμική δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.17.3. εκτός όπως επιτρέπεται στην παράγραφο 6.4.6.4.

6.4.6.3 Κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

6.4.6.4 Υποκείμενα στην πολυμερή έγκριση, κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου μπορούν να μεταφέρονται εάν τα κόλα είναι σχεδιασμένα:

(a) με βάση τις απαιτήσεις διεθνών ή εθνικών προτύπων διαφορετικές από αυτές του ISO 7195:2005 εφόσον διατηρείται ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας, ή/και

(b) να αντέχουν χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση σε μια πίεση δοκιμής μικρότερη των 2.76 MPa όπως καθορίζεται στο 6.4.21.5, ή/και

(c) να περιέχουν 9 000 kg ή περισσότερου εξαφθοριούχου ουρανίου και τα κόλα δεν ικανοποιούν την απαίτηση της 6.4.6.2 (c).

Σε κάθε άλλη περίπτωση ικανοποιούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στα 6.4.6.1 ως 6.4.6.3.

6.4.7 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Α

6.4.7.1 Κόλα Τύπου Α θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις του 6.4.2 και του 6.4.7.2 έως 6.4.7.17.

6.4.7.2 Η μικρότερη συνολικά εξωτερική διάσταση του κόλου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 cm.

6.4.7.3 Το εξωτερικό του κόλου πρέπει να έχει ενσωματωμένο ένα χαρακτηριστικό τέτοιο, όπως για παράδειγμα μια σφραγίδα, που θα είναι όχι άμεσα θραύσιμο και που, όταν είναι άθικτο, θα αποτελεί ένδειξη ότι το κόλο δεν έχει ανοιχτεί.

6.4.7.4 Οποιαδήποτε εξαρτήματα για στερέωση πάνω στο κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και συνθήκες ατυχήματος, οι δυνάμεις σε αυτά τα εξαρτήματα να μη μειώνουν την ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ADR.

6.4.7.5 Ο σχεδιασμός του κόλου πρέπει να λαμβάνει υπόψη για τα εξαρτήματα της συσκευασίας μιας διακύμανσης της θερμοκρασίας από –40 °C έως +70 °C. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις θερμοκρασίες ψύξης για υγρά και στην πιθανή αποικοδόμηση των υλικών συσκευασίας μέσα στο δεδομένο εύρος θερμοκρασίας.

6.4.7.6 Οι τεχνικές σχεδιασμού και κατασκευής πρέπει να είναι σύμφωνες με εθνικά και διεθνή πρότυπα ή με άλλες απαιτήσεις αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

6.4.7.7 Ο σχεδιασμός πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύστημα συγκράτησης ερμητικά κλειστό με ασφαλή συσκευή δεσίματος που δεν μπορεί να ανοιχτεί ακούσια ή από την πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί μέσα στο κόλο.

6.4.7.8 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό μπορεί να θεωρηθεί ως συστατικό του συστήματος συγκράτησης.

6.4.7.9 Εάν το σύστημα συγκράτησης αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα του κόλου, το σύστημα συγκράτησης πρέπει να είναι ικανό να είναι ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος η οποία είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.10 Ο σχεδιασμός οποιουδήποτε συστατικού του συστήματος συγκράτησης πρέπει να λαμβάνει υπόψη, όπου εφαρμόζεται, τη ραδιολυτική αποικοδόμηση των υγρών και άλλων ευαίσθητων υλικών και τη δημιουργία αερίων από χημική αντίδραση και ραδιόλυση.

6.4.7.11 Το σύστημα συγκράτησης πρέπει να διατηρεί το ραδιενεργό του περιεχόμενο στη περίπτωση μείωσης της πίεσης περιβάλλοντος σε 60 kPa.

6.4.7.12 Όλες οι βαλβίδες, εκτός από τις βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ένα περίβλημα το οποίο θα συγκρατήσει οποιαδήποτε διαρροή από τη βαλβίδα.

6.4.7.13 Η προστασία ακτινοβολίας, που περικλύει ένα στοιχείο του κόλου καθορισμένο ως μέρος του συστήματος συγκράτησης, πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να εμποδίζει την ακούσια απελευθέρωση αυτού του συστατικού. Όπου η προστασία ακτινοβολίας και το στοιχείο αυτό δημιουργούν μια ξεχωριστή μονάδα, η προστασία ακτινοβολίας πρέπει να είναι ικανή να κλείνει με ασφάλεια με συσκευή δεσίματος που είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.14 Ένα κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, να εμπόδιζε :

(a) Την απώλεια ή την διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(b) Την αύξηση μεγαλύτερη του 20% στο μέγιστο ρυθμό δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.7.15 Ο σχεδιασμός ενός κόλου προοριζόμενου για υγρό ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να προβλέψει ένα κενό που να αντέχει μεταβολές στη θερμοκρασία του περιεχομένου, δυναμικές επιδράσεις και δυνάμεις πλήρωσης.

Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν υγρά

6.4.7.16 Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο να περιέχει υγρά ραδιενεργά υλικά θα πρέπει, επιπλέον :

(a) Εφόσον το κόλο υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.16, να ικανοποιεί τους όρους που καθορίζονται στο 6.4.7.14 (a), και

(b) Είτε

(i) να είναι εφοδιασμένο με αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει το διπλάσιο όγκο του περιεχομένου υγρού. Τέτοιο απορροφητικό υλικό θα πρέπει να τοποθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με το υγρό σε περίπτωση διαρροής, ή

(ii) να είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα συγκράτησης αποτελούμενο από κύρια εσωτερικά και δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, σχεδιασμένα να εσωκλείουν πλήρως τα περιεχόμενα υγρά και να διασφαλίζουν τη συγκράτηση τους, μέσα στα δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, ακόμα και εάν το κύρια εσωτερικά συστατικά παρουσιάσουν διαρροή.

Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν αέριο

6.4.7.17 Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο για αέρια πρέπει να αποτρέπει την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου εάν το κόλο υποβλήθηκε στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.4.16, εκτός από ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο για αέριο τρίτιο ή για ευγενή αέρια.

6.4.8 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U)

6.4.8.1 Κόλα Τύπου B(U) θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις στο 6.4.2, και από 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός του 6.4.7.14 (a), και, επιπλέον, τις απαιτήσεις του 6.4.8.2 έως 6.4.8.15.

6.4.8.2 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στα 6.4.8.5 και 6.4.8.6, η θερμότητα που δημιουργείται μέσα στο κόλο από το περιεχόμενο ραδιενεργό δεν θα πρέπει, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όπως αποδεικνύεται από τις δοκιμές στο 6.4.15, να επηρεάζει δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτό να αδυνατεί να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις για συγκράτηση και προστασία αν αφεθεί αφύλακτο για μια περίοδο μιας εβδομάδας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις επιδράσεις της θερμότητας, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

(a) Αλλαγή της διευθέτησης, της γεωμετρικής μορφής ή της φυσικής κατάστασης του περιεχομένου ραδιενεργού ή, εάν το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο σε μεταλλικό περίβλημα ή άλλο δοχείο (για παράδειγμα, το περίβλημα των στοιχείων καυσίμου, να

προκαλέσουν την παραμόρφωση ή την τήξη του μεταλλικού περιβλήματος του δοχείου ή του ραδιενεργού υλικού,

(b) Μείωση της ικανότητας της συσκευασίας μέσω διαφορικής θερμικής διαστολής ή ρηγμάτωσης ή τήξης του υλικού προστασίας από την ακτινοβολία,

(c) Επιτάχυνση της διάβρωσης, όταν συνδυάζονται με υγρασία.

6.4.8.3 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος που καθορίζεται στο 6.4.8.5 και με απουσία μόνωσης, η θερμοκρασία των προσιτών επιφανειών του κόλου να μην υπερβαίνει τους 50 °C, εκτός εάν το κόλο μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση.

6.4.8.4 Η μέγιστη θερμοκρασία οποιασδήποτε άμεσα προσιτής επιφάνειας κατά τη μεταφορά ενός κόλου υπό αποκλειστική χρήση δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 85 °C ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας σε συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στο 6.4.8.5. Μπορεί να λαμβάνονται υπόψη φραγμοί ή παραπετάσματα που προορίζονται να παρέχουν προστασία στους ανθρώπους, χωρίς την ανάγκη οι φραγμοί ή τα παραπετάσματα να υπόκεινται σε οποιαδήποτε δοκιμή.

6.4.8.5 Η θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να θεωρείται ότι είναι 38 °C.

6.4.8.6 Οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι όπως καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6.

Πίνακας 6.4.8.6: Στοιχεία ηλιακής ακτινοβολίας

Περίπτωση	**Μορφή και θέση της επιφάνειας**	**Έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία για δώδεκα ώρες ανά ημέρα (W/m^2)**
1	Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα κάτω	0
2	Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα επάνω	800
3	Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται κάθετα	200[a]
4	Άλλες επιφάνειες με προσανατολισμό προς τα κάτω (μη οριζόντιες)	200[a]
5	Όλες οι άλλες επιφάνειες	400[a]

[a] *Εναλλακτικά, μια ημιτονοειδής συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιείται, με συντελεστή απορρόφησης και αγνοώντας τις επιδράσεις πιθανής αντανάκλασης από γειτονικά αντικείμενα.*

6.4.8.7 Ένα κόλο που περιλαμβάνει θερμική προστασία για το σκοπό της ικανοποίησης των απαιτήσεων της θερμικής δοκιμής που καθορίζεται στο 6.4.17.3 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε τέτοια προστασία να παραμένει αποτελεσματική εάν το κόλο υπόκειται στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15 και 6.4.17.2 (a) και (b) ή 6.4.17.2 (b) και (c), ανάλογα την περίπτωση. Οποιαδήποτε τέτοια προστασία στο εξωτερικό του κόλου δεν θα πρέπει να καθίσταται αναποτελεσματική λόγω σχισίματος, κοψίματος, ολίσθησης, απόξεσης ή κακού χειρισμού.

6.4.8.8 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, εάν ήταν υποκείμενο :

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από 10^{-6} A_2 ανά ώρα, και

(b) Στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3, και 6.4.17.4 και είτε η δοκιμή στο

(i) 6.4.17.2 (c), όταν το κόλο έχει μάζα όχι μεγαλύτερη από 500 kg, μια συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m^3 βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, και ραδιενεργό περιεχόμενο μεγαλύτερο από 1 000 A_2 όχι ως ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή
(ii) 6.4.17.2 (a), για όλα τα άλλα κόλα,

θα ικανοποιούσε τις παρακάτω απαιτήσεις :

- αν έχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι ο ρυθμός δόσης στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν υπερβαίνει τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο για το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, και

- αν περιορίζει την αθροιστική απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε μια περίοδο μιας εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 A_2 για κρυπτό-85 και όχι περισσότερο από A_2 για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεϊδίων, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 εκτός για το κρυπτό-85 για το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται μια δραστική, πραγματική τιμή A_2(i) ίση με 10 A_2. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μη-μόνιμης μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Ένα κόλο για ραδιενεργό περιεχόμενο με δραστικότητα μεγαλύτερη από 10^5 A_2 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στην ενισχυμένη δοκιμή εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στο 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος συγκράτησης.

6.4.8.10 Η συμμόρφωση με τα επιτρεπόμενα όρια απελευθέρωσης της δραστικότητας δεν πρέπει να εξαρτάται ούτε από φίλτρα ούτε από ένα σύστημα μηχανικής ψύξης.

6.4.8.11 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα εκτόνωσης της πίεσης από το σύστημα συγκράτησης το οποίο θα επέτρεπε την απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού στο περιβάλλον υπό τις συνθήκες των δοκιμών που καθορίζονται στα 6.4.15 και 6.4.17.

6.4.8.12 Ένα κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν βρίσκονταν στη μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας και ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15 και 6.4.17, το επίπεδο καταπονήσεων στο σύστημα συγκράτησης δεν θα σημείωνε τιμές οι οποίες θα επηρέαζαν δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο που θα αστοχούσε να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

6.4.8.13 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από μανομετρική πίεση 700 kPa.

6.4.8.14 Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε οιαδήποτε στοιχεία που θα προστεθούν στο χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό και τα οποία δεν είναι μέρος αυτού, ή οιαδήποτε εσωτερικά συστατικά της συσκευασίας, δεν θα επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς.

6.4.8.15 Ένα κόλο πρέπει να είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από – 40 °C έως +38 °C.

6.4.9 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(Μ)

6.4.9.1 Κόλα Τύπου Β(Μ) θα πρέπει να ικανοποιούν απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(U) που καθορίζονται στο 6.4.8.1, εκτός από τα κόλα που μεταφέρονται αποκλειστικά μέσα σε μια συγκεκριμένη χώρα ή αποκλειστικά μεταξύ συγκεκριμένων χωρών, για τα οποία μπορούν να ληφθούν με την έγκριση των αρμόδιων αρχών αυτών των χωρών όροι διαφορετικοί από αυτούς που δίνονται στα 6.4.7.5, 6.4.8.4 έως 6.4.8.6, και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 παραπάνω. Οι απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(U) που καθορίζονται στα 6.4.8.4 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 θα πρέπει να ικανοποιούνται όσο είναι εφικτό.

6.4.9.2 Περιοδικός εξαερισμός των κόλων Τύπου Β(Μ) μπορεί να επιτρέπεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, με την προϋπόθεση ότι οι λειτουργικοί έλεγχοι για εξαερισμό είναι αποδεκτοί από τις σχετικές αρμόδιες αρχές.

6.4.10 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C

6.4.10.1 Τα κόλα Τύπου C θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.2 και του 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός ως υποδεινκύεται στο 6.4.7.14 (a), και τις απαιτήσεις των 6.4.8.2 έως 6.4.8.6 και 6.4.8.10 έως 6.4.8.15 και, επιπροσθέτως, των 6.4.10.2 έως 6.4.10.4.

6.4.10.2 Ένα κόλο πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης που προβλέπονται για δοκιμές στο 6.4.8.8 (b) και 6.4.8.12 μετά από ταφή σε περιβάλλον που ορίζεται από θερμική αγωγιμότηττα 0.33 $W.m^{-1}.K^{-1}$ και θερμοκρασία 38 ^{o}C σε μόνιμη κατάσταση. Αρχικές συνθήκες για την αξιολόγηση πρέπει να υποθέτουν ότι κάθε θερμική μόνωση του κόλου παραμένει άθικτη, το κόλο βρίσκεται στη μέγιστη ονομαστική πίεση λειτουργίας και η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 38 ^{o}C.

6.4.10.3 Ένα κόλο σχεδιάζεται έτσι ώστε, εάν βρισκόταν υπό μέγιστη φυσιολογική πίεση λειτουργίας και υποβαλλόταν:

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, να περιόριζε την απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από 10^{-6} A_2 ανά ώρα, και

(b) Στις αλληλουχίες δοκιμών του 6.4.20.1,

(i) θα είχε επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι ο ρυθμός δόσης στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, και

(ii) θα περιόριζε την συσσωρευμένη απώλεια των ραδιενεργών περιεχομένων σε περίοδο μία εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 A_2 για το κρυπτό- 85 και όχι περισσότερο από A_2 για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεϊδίων, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 εκτός για το κρυπτό-85 για το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται μια δραστική, πραγματική τιμή A_2(i) ίση με 10 A_2. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Ένα κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στην ενισχυμένη δοκιμή εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στο 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος συγκράτησης.

6.4.11 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

6.4.11.1 Σχάσιμο υλικό θα πρέπει να μεταφέρεται έτσι ώστε :

(a) Να διατηρεί υπο-κρισιμότητα κατά τη διάρκεια συνήθων, κανονικών συνθηκών μεταφοράς και συνθηκών ατυχήματος, ιδιαίτερα, τα παρακάτω ενδεχόμενα θα πρέπει να εξετάζονται:

(i) διαρροή νερού μέσα στα ή έξω από τα κόλα,

(ii) η απώλεια της ικανότητας των ενσωματωμένων απορροφητών ή των επιβραδυντών νετρονίων,

(iii) αναδιευθέτηση του περιεχομένου είτε μέσα στο κόλο ή ως αποτέλεσμα απώλειας από το κόλο,

(iv) μείωση των χώρων μέσα ή ανάμεσα στα κόλα,

(v) κόλα που βυθίζονται στο νερό ή θάβονται στο χιόνι, και

(vi) αλλαγές θερμοκρασίας και

(b) Να ικανοποιεί τις απαιτήσεις :

(i) του 6.4.7.2, εκτός εάν πρόκειται για μη συσκευασμένα υλικά όταν υπάρχει ειδική πρόβλεψη από 2.2.7.2.3.5 (e),

(ii) που περιγράφονται αλλού στην ADR σχετικά με τις ραδιενεργές ιδιότητες του υλικού

(iii) του 6.4.7.3, εκτός εάν το υλικό εξαιρείται από το 2.2.7.2.3.5,

(iv) του 6.4.11.4 έως το 6.4.11.14, εκτός εάν το υλικό εξαιρείται από 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ή 6.4.11.3.

6.4.11.2 Τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις διατάξεις της υποπαραγράφου (d) και μια από τις διατάξεις των (a) έως (c) παρακάτω, εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του 6.4.11.4 έως 6.4.11.14.

(a) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm,

(ii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{Mass \text{ of U-235 in package (g)}}{Z} + \frac{Mass \text{ of other fissile nuclides* in package (g)}}{280}\right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να είναι οποιασδήποτε ισοτοπικής σύνθεσης, με την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από εκείνη του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2,

(iii) Ο CSI κάθε κόλου δεν υπερβαίνει το 10,

(b) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 30 cm,

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— Διατηρεί τα περιεχόμενά του σε σχάσιμο υλικό,

— Διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 30 cm,

— Εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm,

(iii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{Mass \text{ of U-235 in package (g)}}{\text{Z}} + \frac{Mass \text{ of other fissile nuclides* in package (g)}}{280}\right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να είναι οποιασδήποτε ισοτοπικής σύνθεσης, με την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από εκείνη του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2,

(iv) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας οποιουδήποτε κόλου δεν υπερβαίνει την τιμή 10,

(c) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm,

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— Διατηρεί τα περιεχόμενά του σε σχάσιμο υλικό,

— Διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm,

— Εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm,

(iii) Ο CSI του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{Mass \text{ of U-235 in package (g)}}{450} + \frac{Mass \text{ of other fissile nuclides* in package (g)}}{280}\right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να είναι οποιασδήποτε ισοτοπικής σύνθεσης, με την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από εκείνη του Pu- 240 στο κόλο

(iv) Η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε κάθε κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 g,

(d) Η συνολική μάζα του βηρυλλίου, υδρογονούχου υλικού εμπλουτισμένου με δευτέριο, γραφίτη και άλλες αλλοτροπικές μορφές άνθρακα σε μεμονωμένο κόλο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων στο κόλο, εκτός αν η συνολική συγκέντρωση αυτών των υλικών δεν υπερβαίνει το 1 g σε κάθε 1 000 g υλικού. Βηρύλλιο που ενσωματώνεται σε κράματα χαλκού σε αναλογία έως 4 % κατά βάρος του κράματος δεν χρειάζεται να λαμβάνεται υπόψη.

Πίνακας 6.4.11.2 Τιμές του Z για τον υπολογισμό του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας σύμφωνα με το 6.4.11.2

Εμπλουτισμός[a]	*Z*
Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 1,5 %,	2200
Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 5 %,	850
Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 10 %,	660
Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 20 %,	580
Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 100 %,	450

a Εάν ένα κόλο περιέχει ουράνιο με ποικίλα ποσοστά εμπλουτισμού U- 235, τότε η τιμή που αντιστοιχεί στον υψηλότερο εμπλουτισμό πρέπει να χρησιμοποιείται για το Z.

6.4.11.3 Κόλα που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 000 g πλουτωνίου εξαιρούνται από την εφαρμογή των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Όχι περισσότερο από 20 % του πλουτωνίου κατά μάζα είναι σχάσιμα νουκλεϊδια,

(b) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \frac{\text{mass of plutonium (g)}}{1000}$$

(c) Εάν ουράνιο είναι παρόν μαζί με το πλουτώνιο, η μάζα του ουράνιου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 % της μάζας του πλουτωνίου.».

6.4.11.4 Όπου η φυσική ή η χημική μορφή, η ισοτοπική σύνθεση, η μάζα ή η συγκέντρωση, η αναλογία του μέσου συγκράτησης ή η πυκνότητα, ή η γεωμετρική διαμόρφωση δεν είναι γνωστά, οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 ως 6.4.11.13 πρέπει να γίνονται υποθέτοντας ότι κάθε παράμετρος, που δεν είναι γνωστή, έχει την τιμή που δίνει το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τις γνωστές συνθήκες και παραμέτρους σε αυτές τις εκτιμήσεις.

6.4.11.5 Για πυρηνικά καύσιμα που έχουν τεθεί σε εκπομπή, οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 ως 6.4.11.13 πρέπει να βασίζονται πάνω σε μια σύνθεση ισοτόπων που έχει αποδειχθεί ότι παρέχει είτε:

(a) Το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων κατά τη διάρκεια της ιστορίας της εκπομπής, ή

(b) Μια συντηρητική εκτίμηση του πολλαπλασιασμού των νετρονίων για τις αξιολογήσεις των κόλων. Μετά την εκπομπή, αλλά πριν από την αποστολή, θα πρέπει να εκτελείται μια μέτρηση για επιβεβαίωση της συντηρητικότητας της ισοτοπικής σύνθεσης.

6.4.11.6 Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, πρέπει :

(a) Να διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm, και

(b) Να εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.

6.4.11.7 Το κόλο θα πρέπει είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από –40 °C έως +38 °C εκτός εάν η αρμόδια αρχή ορίζει διαφορετικά στο πιστοποιητικό έγκρισης για τον τύπο σχεδιασμού του κόλου.

6.4.11.8 Για ένα κόλο σε απομόνωση, πρέπει να θεωρείται ότι το νερό μπορεί να διαρρεύσει μέσα στο ή έξω από όλους τους κενούς χώρους, συμπεριλαμβανομένων αυτών μέσα στο σύστημα συγκράτησης. Πάντως, εάν το μοντέλο του κόλου ενσωματώνει ειδικά χαρακτηριστικά για να εμποδίσουν τέτοια διαρροή νερού μέσα σε ή έξω από συγκεκριμένους κενούς χώρους, ακόμα και ως αποτέλεσμα λάθους, η απουσία της διαρροής μπορεί να υποτεθεί σχετικά με αυτούς τους κενούς χώρους. Ειδικά χαρακτηριστικά πρέπει να περιλαμβάνουν είτε τα παρακάτω:

(a) Πολλαπλούς υψηλών προδιαγραφών φραγμούς νερού, από τους οποίους όχι λιγότεροι από δύο θα παρέμεναν στεγανοί εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών και δοκιμές που να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από την αποστολή, ή

(b) Για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο μόνο, εμπλουτισμένα με ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 5% κατά μάζα :

(i) κόλα όπου, μετά από τις δοκιμές που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), δεν υπάρχει φυσική επαφή ανάμεσα στη βαλβίδα ή το βύσμα και οποιουδήποτε άλλου συστατικού της συσκευασίας άλλο από το αρχικό σημείο προσαρμογής της και όπου, επιπλέον, μετά από τη δοκιμή που περιγράφεται στην 6.4.17.3 οι βαλβίδες και τα βύσματα παραμένουν στεγανές, και

(ii) έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών συνδυασμένο με δοκιμές ώστε να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από κάθε αποστολή.

6.4.11.9 Πρέπει να θεωρείται ότι το σύστημα περιορισμού είναι αυστηρά ανακλώμενο από τουλάχιστον 20 cm νερού ή από τέτοια μεγαλύτερη ανάκλαση που μπορεί επιπλέον να παρέχεται από το περιβάλλον υλικό της συσκευασίας. Όμως, όταν μπορεί να αποδειχτεί ότι το σύστημα περιορισμού παραμένει μέσα στη συσκευασία μετά από τις δοκιμές που περιγράφονται στο 6.4.11.13 (b), μπορεί να θεωρηθεί μια ανάκλαση του κόλου από τουλάχιστον 20 cm νερού στο 6.4.11.10 (c).

6.4.11.10 Το κόλο θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο υπό τους όρους των 6.4.11.8 και 6.4.11.9 με τις συνθήκες του κόλου που έχουν ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με :

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς ατύχημα),

(b) Τις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.11.12 (b),

(c) Τις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.11.13 (b).

6.4.11.11 *(Δεσμευμένο)*

6.4.11.12 Για κανονικές συνθήκες μεταφοράς πρέπει να προκύπτει ένας αριθμός "N", τέτοιος ώστε πέντε φορές "N" κόλα θα πρέπει να προκύπτει υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες του κόλου ώστε να παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Δε θα πρέπει να υπάρχει τίποτα ανάμεσα στα κόλα και η διευθέτηση του κόλου θα πρέπει να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού, και

(b) Η κατάσταση των κόλων θα πρέπει να είναι η εκτιμώμενη ή αποδεδειγμένη κατάστασή τους εάν ήταν υποκείμενα στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15.

6.4.11.13 Για συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά πρέπει να προκύπτει ένας αριθμός "N", τέτοιος ώστε δύο φορές "N" κόλα θα πρέπει να προκύπτει υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες του κόλου ώστε να παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Υπάρχουν μέσα συγκράτησης διαμέσου υδρογονούχου υλικού μεταξύ των κόλων, και η διευθέτηση του κόλου να περιβάλλεται από όλες τις πλευρές από ένα στρώμα νερού τουλάχιστον 20 cm που χρησιμεύει για ανάκλαση, και

(b) Τις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15 ακολουθούμενους από οποιοδήποτε δοκιμή από τις παρακάτω είναι η πιο περιοριστική :

(i) τις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.17.2 (b) και, είτε 6.4.17.2 (c) για κόλα που έχουν μάζα όχι μεγαλύτερη από 500 kg και συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m^3 βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, ή στην 6.4.17.2 (a) για όλα τα άλλα κόλα, ακολουθούμενες από τη δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.17.3 και συμπληρώνεται από τις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.19.1 έως 6.4.19.3, ή

(ii) τη δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.17.4, και

(c) Όπου οποιοδήποτε μέρος από το σχάσιμο υλικό διαφεύγει από το σύστημα συγκράτησης μετά από τις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.4.11.13 (b), θα πρέπει να θεωρείται ότι σχάσιμο υλικό διαφεύγει από κάθε κόλο στο πλέγμα και όλο το σχάσιμο υλικό θα διασπαρεί στη διάταξη των συσκευασιών και μέσων συγκράτησης που έχει ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων με συνολική ανάκλαση από τουλάχιστον 20 cm νερού.

6.4.11.14 Ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας (CSI) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα προκύπτει από τη διαίρεση του αριθμού 50 με τη μικρότερη εκ των δύο τιμών του "N" που προκύπτουν στην 6.4.11.12 και 6.4.11.13 (δηλ. CSI = 50/N). Η τιμή του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας μπορεί να είναι μηδέν, υπό τον όρο ότι ένας απεριόριστος αριθμός κόλων είναι υποκρίσιμος (δηλ. ο N είναι ουσιαστικά ίσος με άπειρο και στις δύο περιπτώσεις).

6.4.12 Διαδικασίες δοκιμής και απόδειξη της συμμόρφωσης

6.4.12.1 Η απόδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα απόδοσης που απαιτούνται στις 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, 2.2.7.2.3.4.3 και 6.4.2 έως 6.4.11 πρέπει να επιτυγχάνεται με οποιαδήποτε από τις μεθόδους που αναφέρονται παρακάτω ή από συνδυασμό αυτών :

(a) Εκτέλεση των δοκιμών με δείγματα που αντιπροσωπεύουν ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή, ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, ή με πρωτότυπα ή δείγματα από τη συσκευασία, όπου το περιεχόμενο του δείγματος ή της συσκευασίας που χρησιμοποιούνται για τις δοκιμές θα προσομοιάζει όσο περισσότερο είναι εφικτό το αναμενόμενο εύρος των ραδιενεργών περιεχομένων και το δείγμα ή η συσκευασία προς δοκιμή θα πρέπει να ετοιμάζεται όπως παρουσιάζεται για μεταφορά,

(b) Αναφορά σε προηγούμενες, ικανοποιητικές αποδείξεις ενός αρκετά παρόμοιου είδους,

(c) Εκτέλεση των δοκιμών με μοντέλα κατάλληλης κλίμακας που ενσωματώνουν εκείνα τα χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά αναφορικά με το υπό έρευνα αντικείμενο όταν τεχνολογική εμπειρία έχει δείξει ότι αποτελέσματα τέτοιων δοκιμών είναι κατάλληλα για σκοπούς σχεδιασμού. Όταν χρησιμοποιείται ένα υπόδειγμα σε κλίμακα, η ανάγκη για προσαρμογή συγκεκριμένων παραμέτρων δοκιμής, τέτοιες όπως η διάμετρος διείσδυσης ή το φορτίο συμπίεσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη,

(d) Υπολογισμός, ή αιτιολογημένο επιχείρημα, όταν οι διαδικασίες υπολογισμού και οι παράμετροι είναι γενικά συμφωνημένο ότι είναι αξιόπιστες ή συντηρητικές.

6.4.12.2 Αφού το υπόδειγμα, το πρωτότυπο ή το δείγμα έχει υποβληθεί στις δοκιμές, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες μέθοδοι εκτίμησης για να εξασφαλίσουν ότι οι απαιτήσεις για τις διαδικασίες δοκιμής έχουν ικανοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα απόδοσης και αποδοχής που περιγράφονται στις 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, 2.2.7.2.3.4.3 και 6.4.2 έως 6.4.11.

6.4.12.3 Όλα τα δείγματα θα πρέπει να επιθεωρούνται πριν τη δοκιμή ώστε να διαπιστώνονται και να καταγράφονται ελαττώματα ή ζημιές συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω :

(a) Απόκλιση από το σχεδιασμό,

(b) Ελαττώματα στην κατασκευή,

(c) Διάβρωση ή άλλη επιδείνωση, και

(d) Παραμόρφωση των χαρακτηριστικών.

Το σύστημα συγκράτησης του κόλου θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένο. Τα εξωτερικά χαρακτηριστικά του δείγματος θα πρέπει να είναι σαφώς αναγνωρισμένα έτσι ώστε να μπορεί να γίνει αναφορά σε οποιοδήποτε μέρος ενός τέτοιου δείγματος απλά και με σαφήνεια.

6.4.13 Επαλήθευση της ακεραιότητας του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολόγηση της ασφάλειας κρισιμότητας

Μετά από κάθε δοκιμή ή ομάδα δοκιμών ή ακολουθία εφαρμόσιμων δοκιμών, ανάλογα με την περίπτωση, που καθορίζονται στο 6.4.15 έως 6.4.21:

(a) Τα ελαττώματα και ζημιές θα πρέπει να αναγνωρίζονται και να καταγράφονται,

(b) Θα πρέπει να καθορίζεται εάν η ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας έχει διατηρηθεί στο βαθμό που απαιτείται στο 6.4.2 έως 6.4.11 για το υπό δοκιμή κόλο, και

(c) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, θα πρέπει να καθορίζεται εάν οι υποθέσεις και συνθήκες που χρησιμοποιούνται στις εκτιμήσεις που απαιτούνται από τις 6.4.11.1 έως 6.4.11.14 για ένα ή περισσότερα κόλα, ισχύουν.

6.4.14 Στόχος για δοκιμές πτώσης

Ο στόχος για τις δοκιμές πτώσης που καθορίζονται στις 2.2.7.2.3.3.5 (a), 6.4.15.4, 6.4.16 (a), 6.4.17.2 και 6.4.20.2 θα πρέπει να είναι μία επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια τέτοιου τύπου ώστε η οποιαδήποτε αύξηση στην αντίστασή της στη μετατόπιση ή στη παραμόρφωση κατά την κρούση με το δείγμα, δεν θα αύξανε σημαντικά τη ζημιά στο δείγμα.

6.4.15 Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα αντοχής σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς

6.4.15.1 Οι δοκιμές είναι: η δοκιμή ψεκασμού με νερό, η δοκιμή ελεύθερης πτώσης, η δοκιμή στοιβάγματος και η δοκιμή διείσδυσης. Τα δείγματα του κόλου θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή ελεύθερης πτώσης, στη δοκιμή στοιβάγματος και στη δοκιμή διείσδυσης, αφού έχει προηγηθεί σε κάθε περίπτωση η δοκιμή ψεκασμού με νερό. Ένα μόνο δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις δοκιμές, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.4.15.2.

6.4.15.2 Το χρονικό διάστημα μεταξύ της ολοκλήρωσης της δοκιμής ψεκασμού με νερό και της επόμενης δοκιμής θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε το νερό να έχει διεισδύσει στο μέγιστο βαθμό, χωρίς αισθητό στέγνωμα του εξωτερικού του δείγματος. Απουσία κάποιας αντίθετης ένδειξης το διάστημα αυτό θα πρέπει να είναι δύο ώρες εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από τέσσερις διευθύνσεις ταυτόχρονα. Κανένα χρονικό διάστημα δεν θα παρέρχεται, πάντως, εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται διαδοχικά σε καθεμία από τις τέσσερις διευθύνσεις.

6.4.15.3 Δοκιμή ψεκασμού με νερό: Το δείγμα πρέπει να υπόκειται σε μια δοκιμή ψεκασμού με νερό που προσομοιάζει με έκθεση σε βροχή περίπου 5 cm ανά ώρα για μια ώρα τουλάχιστον.

6.4.15.4 Δοκιμή ελεύθερης πτώσης: Το δείγμα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υπόκειται στη μέγιστη ζημιά σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που δοκιμάζονται.

(a) Το ύψος της πτώσης, μετρημένο από το κατώτερο σημείο του δείγματος έως την ανώτερη επιφάνεια του στόχου, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από την απόσταση που καθορίζεται στον Πίνακα 6.4.15.4 για την εφαρμοζόμενη μάζα. Ο στόχος πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Για κόλα μορφής ορθογωνίου από ινοσανίδες ή ξύλο που δεν υπερβαίνουν τη μάζα των 50 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα πρέπει να υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε γωνία από ύψος 0.3 m,

(c) Για κυλινδρικά κόλα από ινοσανίδες, που δεν υπερβαίνουν τη μάζα των 100 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα πρέπει να υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε ένα από τα τέταρτα κάθε στεφάνης από ύψος 0.3 m.

Πίνακας 6.4.15.4: Ύψος ελεύθερης πτώσης για τη δοκιμή κόλων υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

Μάζα κόλου (kg)	**Ύψος ελεύθερης πτώσης (m)**
Μάζα κόλου < 5 000	1.2
5 000 ≤ Μάζα κόλου < 10 000	0.9
10 000 ≤ Μάζα κόλου < 15 000	0.6
15 000 ≤ Μάζα κόλου	0.3

6.4.15.5 Δοκιμή στοιβάγματος: Εκτός εάν το σχήμα της συσκευασίας εμποδίζει αποτελεσματικά το στοίβαγμα, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται, για μια περίοδο 24 h, σε ένα φορτίο συμπίεσης ίσο ή μεγαλύτερο από τα παρακάτω :

(a) Το ισοδύναμο των 5 φορών τη μέγιστη μάζα του κόλου,

(b) Το ισοδύναμο με 13 kPa πολλαπλασιασμένο με το κατακόρυφα προβαλλόμενο εμβαδόν του κόλου.

Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε δύο απέναντι πλευρές του δείγματος, μία από τις οποίες θα είναι η βάση πάνω στην οποία το κόλο τυπικά θα κείτεται.

6.4.15.6 Δοκιμή διείσδυσης: Το δείγμα πρέπει να τοποθετείται πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια η οποία δεν θα μετακινείται σημαντικά κατά την εκτέλεση της δοκιμής:

(a) Μια μπάρα 3.2 cm σε διάμετρο με ημισφαιρικό άκρο και μάζας 6 kg πρέπει να αφήνεται και να κατευθύνεται να πέσει, με το διαμήκη άξονά της κατακόρυφο, πάνω στο κέντρο

του πιο αδύναμου μέρους του δείγματος, έτσι ώστε, εάν διεισδύσει αρκετά, θα χτυπήσει το σύστημα συγκράτησης. Η μπάρα δεν θα πρέπει να παραμορφώνεται σημαντικά κατά την εκτέλεση της δοκιμής,

(b) Το ύψος της πτώσης της μπάρας, μετρημένο από το χαμηλότερο άκρο της μέχρι το προοριζόμενο σημείο της κρούσης στην πάνω επιφάνεια του δείγματος, θα πρέπει να είναι 1 m.

6.4.16 Πρόσθετες δοκιμές για κόλα Τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια

Ένα δείγμα ή ξεχωριστά δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε κάθε μία από τις παρακάτω δοκιμές εκτός εάν μπορεί να αποδειχτεί ότι μια δοκιμή είναι περισσότερη αυστηρή για το υπό εξέταση δείγμα από την άλλη, οπότε στην περίπτωση αυτή ένα δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην πιο αυστηρή δοκιμή.

(a) Δοκιμή ελεύθερης πτώσης : Το δείγμα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μεγαλύτερη ζημιά όσον αφορά την συγκράτηση. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Δοκιμή διείσδυσης : Το δείγμα πρέπει να υπόκειται στην δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.15.6 εκτός ότι το ύψος πτώσης θα πρέπει να αυξάνεται σε 1.7 m από 1 m που καθορίζεται στο 6.4.15.6 (b).

6.4.17 Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα αντοχής σε συνθήκες ατυχήματος κατά την μεταφορά

6.4.17.1 Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις αθροιστικές επιδράσεις των δοκιμών που καθορίζονται στα 6.4.17.2 και 6.4.17.3, σε αυτή τη σειρά. Μετά από αυτές τις δοκιμές, είτε αυτό το δείγμα ή ξεχωριστό δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην(-ις) επίδραση(-εις) της(των) δοκιμής(-ων) εμβάπτισης στο νερό, όπως καθορίζεται στο 6.4.17.4 και, εάν είναι εφαρμόσιμο, στο 6.4.18.

6.4.17.2 Μηχανική δοκιμή: Η μηχανική δοκιμή αποτελείται από τρεις διαφορετικές δοκιμές πτώσης. Κάθε δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις εφαρμόσιμες πτώσεις όπως καθορίζεται στο 6.4.8.8 ή 6.4.11.13. Η σειρά στην οποία το δείγμα υπόκειται στις πτώσεις θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, με την ολοκλήρωση της μηχανικής δοκιμής, το δείγμα θα έχει υποστεί τέτοια ζημιά που θα οδηγεί στη μέγιστη ζημιά στη θερμική δοκιμή που ακολουθεί.

(a) Για την πτώση I, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά, και το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Για την πτώση II, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά πάνω σε μια μπάρα σταθερά τοποθετημένη κάθετα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημία. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το προοριζόμενο σημείο της κρούσης του δείγματος μέχρι την επάνω επιφάνεια της μπάρας θα πρέπει να είναι 1 m. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από στερεό μαλακό χάλυβα κυκλικής διατομής, (15.0 cm ± 0.5 cm) σε διάμετρο και 20 cm μήκους, εκτός αν μια πιο μακριά μπάρα θα προκαλούσε μεγαλύτερη ζημιά, στην οποία περίπτωση όπου χρησιμοποιείται μια μπάρα επαρκούς μήκους για να προκαλέσει τη μέγιστη ζημιά. Το άνω άκρο της μπάρας θα πρέπει να είναι επίπεδο και οριζόντιο με την άκρη στρογγυλεμένη με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος πάνω στον οποίο η μπάρα είναι τοποθετημένη θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο 6.4.14,

(c) Για την πτώση III, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μία δυναμική δοκιμή σύνθλιψης τοποθετώντας το δείγμα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά από την πτώση μιας μάζας 500 kg από 9 m πάνω στο δείγμα. Η μάζα θα αποτελείται από

στερεό μαλακό χάλυβα επιφανείας 1 m x 1 m και θα πρέπει να πέφτει με οριζόντια στάση. Η κάτω όψη της χαλύβδινης πινακίδας πρέπει να έχει τις ακμές και τις γωνίες στρογγυλεμένες με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Το ύψος της πτώσης θα πρέπει να είναι μετρημένο από το κάτω μέρος της επιφάνειας μέχρι το ψηλότερο σημείο του δείγματος. Ο στόχος πάνω στον οποίο θα κείτεται το δείγμα θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14.

6.4.17.3 Θερμική δοκιμή : Το δείγμα πρέπει να είναι σε θερμική ισορροπία υπό συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχει διαφορετικές τιμές πριν από και κατά τη διάρκεια της δοκιμής, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη αξιολόγηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Η θερμική δοκιμή θα πρέπει τότε να αποτελείται από :

(a) Έκθεση του δείγματος για μια περίοδο 30 λεπτών σε ένα θερμικό περιβάλλον που παρέχει ροή θερμότητας τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή μιας φωτιάς αέριου / καύσιμου υδρογονάνθρακα σε επαρκώς ήρεμες συνθήκες περιβάλλοντος που δίνει ένα ελάχιστο μέσο συντελεστή εκπομπής φλόγας 0.9 και μια μέση θερμοκρασία αυτής 800 °C, που περιβάλλει πλήρως το δείγμα, με συντελεστή απορροφητικότητας επιφανείας 0.8 ή με την τιμή που το κόλο μπορεί να αποδειχθεί ότι έχει αν εκτεθεί σε αυτή τη φωτιά, ακολουθούμενη από,

(b) Έκθεση του δείγματος σε μια θερμοκρασία περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής της εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο για μια επαρκή περίοδο για να εξασφαλίσει ότι οι θερμοκρασίες στο δείγμα μειώνονται σε όλα τα μέρη του δείγματος και/ή πλησιάζουν τις αρχικές σταθερές συνθήκες. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχουν διαφορετικές τιμές μετά την παύση της θέρμανσης, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη αξιολόγηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Κατά τη διάρκεια και μετά από την δοκιμή το δείγμα δεν θα πρέπει να ψύχεται τεχνητά και οποιαδήποτε καύση υλικών του δείγματος θα πρέπει να επιτρέπεται να εξελιχθεί φυσικά.

6.4.17.4 Δοκιμή εμβάπτισης στο νερό : Το δείγμα θα πρέπει να εμβαπτίζεται κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 15 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από οκτώ ώρες στη στάση που θα οδηγήσει στη μεγαλύτερη ζημιά. Για σκοπούς υπολογισμού, μια εξωτερική μανομετρική πίεση τουλάχιστον 150 kPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

6.4.18 Ενισχυμένη δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M) που περιέχουν περισσότερο από 10^5 A_2 και για κόλα Τύπου C

Ενισχυμένη δοκιμή εμβάπτισης στο νερό: Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 200 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από μία ώρα. Για σκοπούς υπολογισμού, μια εξωτερική μανομετρική πίεση τουλάχιστον 2 MPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

6.4.19 Δοκιμή στεγανότητας σε νερό για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό

6.4.19.1 Κόλα για τα οποία εισροή ή εκροή νερού στο βαθμό που έχει σαν αποτέλεσμα μέγιστη δραστικότητα έχει θεωρηθεί για σκοπούς εκτίμησης υπό τα 6.4.11.8 ως 6.4.11.13 ότι θα πρέπει να εξαιρούνται από τη δοκιμή.

6.4.19.2 Προτού το δείγμα υποβληθεί στη δοκιμή στεγανότητας σε νερό που καθορίζεται παρακάτω, θα πρέπει να υποβληθεί στις δοκιμές του 6.4.17.2 (b), και είτε στη δοκιμή που προβλέπεται στο 6.4.17.2 (a) ή στη δοκιμή που προβλέπεται στο 6.4.17.2 (c) όπως απαιτείται από το 6.4.11.13, και στη δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.17.3.

6.4.19.3 Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 0.9 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από 8 ώρες και σε θέση τέτοια ώστε να προκαλείται η μέγιστη διαρροή.

6.4.20 Δοκιμές για κόλα Τύπου C

6.4.20.1 Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στις επιδράσεις καθεμιάς από τις παρακάτω ακολουθίες δοκιμών, με αυτή τη σειρά που καθορίζεται :

(a) Οι δοκιμές που αναφέρονται στα 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 και 6.4.20.3, και

(b) Η δοκιμή που αναφέρεται στο 6.4.20.4.

Ξεχωριστά δείγματα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν για κάθε μία από τις ακολουθίες (a) και (b).

6.4.20.2 Δοκιμή διάτρησης / σχισήματος: το δείγμα πρέπει να υπόκειται στις επιζήμιες επιδράσεις ενός κάθετου συμπαγούς διατρητή από μαλακό χάλυβα. Το κόλο που χρησιμοποιείται ως δείγμα και το σημείο σύγκρουσης επί της επιφάνειας του κόλου πρέπει να είναι τέτοια που να προκαλεί μέγιστη βλάβη μετά το πέρας της ακολουθίας δοκιμής που περιγράφεται στην παράγ. 6.4.20.1 (a).

(a) Το δείγμα, που θα αντιπροσωπεύει ένα κόλο με μάζα μικρότερη από 250 kg, πρέπει να τοποθετείται σε ένα στόχο και θα υπόκειται σε διατρητή μάζας 250 kg που θα πέφτει από ύψος 3 m πάνω από το προτεινόμενο σημείο κρούσης. Για τη δοκιμή αυτή, ο διατρητής θα είναι μια κυλινδρική ράβδος διαμέτρου 20 cm με το άκρο πρόσκρουσης να διαμορφώνει ένα κόλουρο κώνο με τις ακόλουθες διαστάσεις: 30 cm ύψος και 2.5 cm διάμετρο στην κορυφή με την άκρη να στρογγυλοποιείται σε μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο 6.4.14,

(b) Για δείγματα μάζας 250 kg και πάνω, η βάση του διατρητή πρέπει να τοποθετείται σε ένα στόχο και το δείγμα να πέφτει πάνω στο διατρητή. Το ύψος πτώσης, μετρούμενο από το σημείο κρούσης με το δείγμα στην επάνω επιφάνεια του διατρητή πρέπει να είναι 3 m. Για τη δοκιμή αυτή, ο διατρητής πρέπει να έχει τις ίδιες ιδιότητες και διαστάσεις που προσδιορίστηκαν στο (a) παραπάνω, εκτός από το ότι το μήκος και η μάζα του διατρητή πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επισύρουν τη μέγιστη ζημιά στο δείγμα. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο 6.4.14.

6.4.20.3 Εντατική θερμική δοκιμή: Οι συνθήκες για την δοκιμή αυτή θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.17.3, εκτός του ότι η έκθεση στο θερμικό περιβάλλον θα πρέπει να είναι για περίοδο 60 λεπτών.

6.4.20.4 Δοκιμή αντίστασης στη κρούση : Το δείγμα πρέπει να υπόκειται σε κρούση πάνω σε στόχο με ταχύτητα τουλάχιστον 90 m/s, με προσανατολισμό τέτοιο ώστε να επιφέρει τη μέγιστη ζημιά. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14, εκτός του ότι η επιφάνεια του στόχου μπορεί να βρίσκεται σε οποιοδήποτε προσανατολισμό εφ’ όσον η επιφάνεια είναι κάθετη στη διαδρομή του δείγματος.

6.4.21 Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο

6.4.21.1 Κάθε κατασκευασμένη συσκευασία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής της, είτε από κοινού είτε ξεχωριστά, θα πρέπει να υποβάλλεται σε μία επιθεώρηση αρχικά πριν τεθεί σε χρήση και περιοδικά μετέπειτα. Αυτές οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται και να πιστοποιούνται σύμφωνα με την αρμόδια αρχή.

6.4.21.2 Η αρχική επιθεώρηση πρέπει να συνίσταται από έναν έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, μια δοκιμή αντοχής, μια δοκιμή στεγανότητας, μια δοκιμή χωρητικότητας νερού και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

6.4.21.3 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να συνίστανται από μία οπτική εξέταση, μια δοκιμή αντοχής, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Τα μέγιστα διαστήματα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια. Συσκευασίες που δεν έχουν επιθεωρηθεί μέσα σε αυτή την περίοδο των πέντε χρόνων θα πρέπει να εξετάζονται πριν τη μεταφορά σύμφωνα με ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Αυτές θα πρέπει να ξαναγεμίζονται μόνο μετά τη συμπλήρωση του πλήρους προγράμματος για τις περιοδικές επιθεωρήσεις.

6.4.21.4 Η επαλήθευση των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού θα πρέπει να παρουσιάζει συμφωνία με τις προδιαγραφές των τύπων σχεδιασμού και το πρόγραμμα κατασκευής.

6.4.21.5 Για την αρχική δοκιμή αντοχής, οι συσκευασίες που είναι σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο θα πρέπει να δοκιμάζονται υδραυλικά σε μια εσωτερική πίεση τουλάχιστον 1.38 MPa αλλά, όταν η πίεση δοκιμής είναι μικρότερη από 2.76 MPa, το μοντέλο θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για τις συσκευασίες που υπόκεινται σε μια νέα δοκιμή μπορεί να εφαρμόζεται, οποιοσδήποτε άλλος ισοδύναμος, μη-καταστροφική δοκιμή υποκείμενη σε πολυμερή έγκριση.

6.4.21.6 Η δοκιμή στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με μία διαδικασία που είναι ικανή να δείχνει τις διαρροές στο σύστημα συγκράτησης με μια ευαισθησία των 0.1 Pa..l/s (10^{-6} bar.l/s).

6.4.21.7 Η χωρητικότητα νερού των συσκευασιών θα πρέπει να καθορίζεται με ακρίβεια ± 0.25% σε μία θερμοκρασία αναφοράς 15 °C. Ο όγκος θα πρέπει να αναφέρεται πάνω στην πινακίδα που περιγράφεται στο 6.4.21.8.

6.4.21.8 Μία πλάκα κατασκευασμένη από μη-διαβρωτικό μέταλλο θα πρέπει να είναι με διάρκεια προσαρμοσμένη μόνιμα σε κάθε συσκευασία, σε μία άμεσα προσπελάσιμη θέση. Η μέθοδος προσαρμογής της πλάκας δεν πρέπει να μειώνει την αντοχή της συσκευασίας. Τα παρακάτω στοιχεία, τουλάχιστον, θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στην πλάκα διαμέσου σφραγίδας ή οποιαδήποτε άλλης ισοδύναμης μεθόδου :

- Αριθμός έγκρισης,
- Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση),
- Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση),
- Περιεχόμενο: εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Χωρητικότητα σε λίτρα,

- Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης εξαφθοριούχου ουρανίου,

- Απόβαρο,

- Ημερομηνία (μήνας, χρόνος) της αρχικής δοκιμής και της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής,

- Σφραγίδα του πραγματογνώμονα που διεξήγαγε τις δοκιμές.

6.4.22 Εγκρίσεις σχεδιασμών των κόλων και υλικών

6.4.22.1 Η έγκριση των σχεδιασμών για τα κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο απαιτεί ότι :

(a) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.4.6.4 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση,

(b) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.4.6.1 έως 6.4.6.3 θα απαιτεί μονομερή έγκριση από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού, εκτός εάν πολυμερής έγκριση απαιτείται αλλού στην ADR.

6.4.22.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού κόλου του Τύπου B(U) και Τύπου C θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση, εκτός από:

(a) Ένα σχεδιασμό κόλου για σχάσιμο υλικό, το οποίο είναι επίσης υποκείμενο στα 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση, και

(b) Ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου B(U) για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.3 Κάθε τύπος σχεδιασμού κόλου Τύπου B(M), συμπεριλαμβανομένων αυτών για σχάσιμο υλικό τα οποία είναι επίσης υποκείμενα στις απαιτήσεις των 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 και αυτών για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.4 Κάθε σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από οποιαδήποτε από τις παραγράφους 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), 6.4.11.2, και 6.4.11.3 απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.5 Ο σχεδιασμός που χρησιμοποιείται για ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση. Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση (βλέπε επίσης 6.4.23.8).

6.4.22.6 Ο σχεδιασμός για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με 2.2.7.2.3.5 (f) απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.7 Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το σημείο 2.2.7.2.2.2 (b) απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.8 Κάθε σχεδιασμός που απαιτεί μονομερή έγκριση που προέρχεται από ένα Συμβαλλόμενο στη ADR Μέρος πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή αυτού του κράτους. Εάν η χώρα όπου το σχέδιο του κόλου έχει σχεδιαστεί δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η μεταφορά είναι δυνατή υπό τον όρο ότι:

(a) Ένα πιστοποιητικό έχει δοθεί από αυτή τη χώρα, αποδεικνύοντας ότι ο σχεδιασμός του κόλου ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της ADR και ότι, το πιστοποιητικό αυτό επικυρώνεται από την αρμόδια αρχή του συμβαλλόμενου στην ADR μέλους,

(b) Εάν κανένα πιστοποιητικό και καμία υπάρχουσα έγκριση του σχεδιασμού του κόλου από Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR δεν έχει δοθεί, το σχέδιο του κόλου εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή του συμβαλλόμενου στην ADR μέλους.

6.4.22.9 Για σχεδιασμούς εγκεκριμένους κατ’ εφαρμογή των μεταβατικών μέτρων, βλέπε 1.6.6.

6.4.23 Αιτήσεις έγκρισης και εγκρίσεις που αφορούν τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού

6.4.23.1 *(Δεσμευμένο)*

6.4.23.2 ***Αιτήσεις για έγκριση της αποστολής***

6.4.23.2.1 Μία αίτηση για έγκριση της αποστολής θα πρέπει να περιλαμβάνει :

(a) Την περίοδο χρόνου, που σχετίζεται με τη αποστολή για την οποία ζητείται η έγκριση,

(b) Το πραγματικό ραδιενεργό περιεχόμενο, οι αναμενόμενοι τρόποι μεταφοράς, ο τύπος του οχήματος και το πιθανό ή προτεινόμενο δρομολόγιο, και

(c) Τις λεπτομέρειες του πώς θα τίθενται σε εφαρμογή οι ειδικές προφυλάξεις και οι ειδικοί διοικητικοί ή λειτουργικοί έλεγχοι, που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, εάν υπάρχουν, που εκδίδονται βάσει των 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) ή (vii), θα τίθενται σε εφαρμογή.

6.4.23.2.2 Μία αίτηση για έγκριση αποστολών SCO-III περιλαμβάνει:

(a) Δήλωση σχετικά με τις απόψεις στις οποίες και για τους λόγους για τους οποίους η αποστολή θεωρείται SCO-III,

(b) Αιτιολόγηση για την επιλογή SCO-III αποδεικνύοντας ότι:

(i) Δεν υπάρχει κατάλληλη συσκευασία προς το παρόν,

(ii) Ο σχεδιασμός ή/και η κατασκευή μιας συσκευασίας ή η κατάτμηση του αντικειμένου δεν είναι πρακτικά, τεχνικά ή οικονομικά εφικτά.

(iii) Δεν υπάρχει άλλη βιώσιμη εναλλακτική λύση.

(c) Λεπτομερής περιγραφή των προτεινόμενων ραδιενεργών περιεχομένων με αναφορά στις φυσικές και χημικές καταστάσεις τους και τη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας,

(d) Λεπτομερής δήλωση του σχεδιασμού του SCO-III, συμπεριλαμβανομένων ολοκληρωμένων τεχνικών σχεδίων και ~~χρονο~~διαγραμμάτων υλικών και μεθόδων κατασκευής,

(e) Όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του 4.1.9.2.4 (e) και οι απαιτήσεις του 7.5.11, CV33 (2), κατά περίπτωση,

(f) Ένα σχέδιο μεταφοράς

(g) Μια προδιαγραφή του ισχύοντος συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3.

6.4.23.3 Μία αίτηση για έγκριση αποστολής υπό ειδική συμφωνία θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι το όλο επίπεδο ασφάλειας σε μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο μ’ εκείνο που θα ήταν εάν όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις της ADR είχαν ικανοποιηθεί.

Η αίτηση θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει :

(a) Μία έκθεση των παραγόντων και των λόγων σχετικά με τους οποίους, η αποστολή δεν μπορεί να γίνει σε πλήρη συμφωνία με τις ισχύουσες διατάξεις της ADR, και

(b) Μία έκθεση οποιωνδήποτε ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή λειτουργικών ελέγχων που θα υιοθετούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για την αντιστάθμιση της αδυναμίας ικανοποίησης των ισχυουσών απαιτήσεων της ADR.

6.4.23.4 Μία αίτηση για έγκριση ενός πρωτοτύπου κόλου Τύπου B(U) ή Τύπου C θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του προτεινόμενου ραδιενεργού περιεχομένου με αναφορά στις φυσικές και χημικές καταστάσεις του και στη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας,

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων πλήρων μηχανολογικών σχεδίων και καταστάσεων των υλικών και μεθόδων κατασκευής προς χρήση,

(c) Μία έκθεση των δοκιμών που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους ή άλλα στοιχεία ότι ο σχεδιασμός είναι επαρκής για την ικανοποίηση των ισχυουσών απαιτήσεων.

(d) Τις προτεινόμενες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης για τη χρήση της συσκευασίας,

(e) Εάν το κόλο είναι σχεδιασμένο να έχει μέγιστη κανονική μανομετρική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 100 kPa πίεση, μια προδιαγραφή των υλικών κατασκευής του συστήματος συγκράτησης, τα δείγματα προς λήψη και τις δοκιμές προς διεξαγωγή,

(f) Εάν το κόλο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για αποστολή μετά την αποθήκευση, μια αιτιολόγηση των εκτιμήσεων των μηχανισμών γήρανσης στην ανάλυση ασφάλειας και εντός των προτεινόμενων οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης,

(g) Όπου το προτεινόμενο ραδιενεργό περιεχόμενο είναι εκπέμπον πυρηνικό καύσιμο, μια έκθεση και αιτιολογία οποιασδήποτε παραδοχής στην ανάλυση ασφάλειας σχετική με τα χαρακτηριστικά του καυσίμου και μια περιγραφή οποιουδήποτε μέτρου πριν την αποστολή όπως απαιτείται από το 6.4.11.5 (b),

(h) Οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις στοιβάγματος απαραίτητες για την εξασφάλιση της ασφαλούς διάχυσης της θερμότητας από το κόλο, υπολογίζοντας τους διάφορους τρόπους μεταφοράς προς χρήση και τον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου,

(i) Ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm x 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου

(j) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3, και

(k) Για κόλα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για αποστολή μετά την αποθήκευση, ένα πρόγραμμα ανάλυσης διαστήματος που περιγράφει μια συστηματική διαδικασία για μια περιοδική αξιολόγηση των αλλαγών των εφαρμοστέων κανονισμών, των αλλαγών στις τεχνικές γνώσεις και των αλλαγών της κατάστασης του σχεδιασμού του κόλου κατά την αποθήκευση.

6.4.23.5 Μία αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου του Τύπου B(M) θα πρέπει να περιλαμβάνει, επιπλέον των γενικών πληροφοριών που απαιτούνται στο 6.4.23.4 για τα κόλα Τύπου B(U) :

(a) Έναν κατάλογο των απαιτήσεων που καθορίζονται στα 6.4.7.5, 6.4.8.4 έως 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμφωνεί.

(b) Οποιουσδήποτε προτεινόμενους συμπληρωματικούς λειτουργικούς ελέγχους προς εφαρμογή κατά τη διάρκεια μεταφοράς που δεν δίνονται συνήθως σε αυτό το Παράρτημα, αλλά που είναι απαραίτητοι για την εξασφάλιση της ασφάλειας του κόλου ή την αντιστάθμιση για τις ελλείψεις που αναφέρονται στο (a) παραπάνω.

(c) Μια έκθεση σχετική με τους οποιουσδήποτε περιορισμούς πάνω στον τρόπο μεταφοράς και των οποιωνδήποτε διαδικασιών φόρτωσης, μεταφοράς, εκφόρτωσης ή διακίνησης, και

(d) Μια δήλωση του εύρους των συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, ηλιακή ακτινοβολία) που αναμένεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και που έχουν ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό.

6.4.23.6 Η αίτηση για έγκριση των σχεδιασμών για κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του 6.4.6.1, και μια περιγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3.

6.4.23.7 Μια αίτηση για έγκριση ενός κόλου με σχάσιμο υλικό θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του 6.4.11.1, και μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3.

6.4.23.8 Μία αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού που χρησιμοποιείται για ραδιενεργό υλικό και ειδική μορφή και του σχεδιασμού για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του ραδιενεργού υλικού ή, εάν είναι μία κάψουλα, του περιεχομένου. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού οποιασδήποτε κάψουλας προς χρήση.

(c) Μία έκθεση των δοκιμών που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογισμούς που να δείχνουν ότι το ραδιενεργό υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τα πρότυπα απόδοσης, ή άλλα στοιχεία ότι το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ικανοποιεί τις ισχύουσες απαιτήσεις της ADR.

(d) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3, και

(e) Οποιεσδήποτε προτεινόμενες ενέργειες πριν τη αποστολή ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς.

6.4.23.9 Μία αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, εδάφιο 2.2.7.2.3.5 (f) πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Λεπτομερή περιγραφή του υλικού, θα πρέπει να γίνεται συγκεκριμένη αναφορά τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Δήλωση των δοκιμών που έχουν πραγματοποιηθεί και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους που να καταδεικνύει ότι το υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.2.3.6,

(c) Προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3.

(d) Δήλωση σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να λαμβάνονται πριν την αποστολή.

6.4.23.10 Αίτηση για έγκριση εναλλακτικών ορίων ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Προσδιορισμό και λεπτομερή περιγραφή του οργάνου ή του είδους, τις προβλεπόμενες χρήσεις του και το/τα ενσωματωμένο(-α) ραδιονουκλεΐδιο(-α),

(b) Η μέγιστη ενεργότητα του(-ων) ραδιονουκλεϊδίου (-ων) στο όργανο ή είδος,

(c) Μέγιστους ρυθμούς δόσης εξωτερικής έκθεσης που προκύπτουν από το όργανο ή το είδος,

(d) Χημικές και φυσικές μορφές του/των ραδιονουκλεΐδιου(-ών) που περιέχονται στο όργανο ή το είδος

(e) Λεπτομέρειες της κατασκευής και σχεδιασμού του οργάνου ή του είδους, ιδίως σε σχέση με τον περιέκτη και τη θωράκιση του ραδιονουκλεϊδίου σε καταστάσεις κανονικές και συνήθεις καθώς και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά,

(f) Το εφαρμοζόμενο σύστημα διαχείρισης της ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών δοκιμών ποιότητας και επαλήθευσης που εφαρμόζονται στις πηγές ραδιενέργειας, στα συστατικά μέρη και στα τελικά προϊόντα ώστε να εξασφαλίζεται ότι η μέγιστη καθορισμένη ενεργότητα ραδιενεργού υλικού ή τους μέγιστους ρυθμούς δόσης που καθορίζονται για το όργανο ή το είδος δεν υπερβαίνονται, και ότι τα όργανα ή τα είδη κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού,

(g) Τον μέγιστο αριθμό των οργάνων ή ειδών που αναμένεται να αποσταλούν ανά παρτίδα και ανά έτος,

(h) Την εκτίμηση των δόσεων σύμφωνα με τις αρχές και μεθόδους που περιλαμβάνονται στο: Προστασία από την ακτινοβολία και ασφάλεια των πηγών ακτινοβολίας - Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφάλειας, IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3, IAEA, Βιέννη (2014), συμπεριλαμβανομένων των ατομικών δόσεων για τους εργαζομένους στις μεταφορές και του κοινού και, ενδεχομένως, των συλλογικών δόσεων που προκύπτουν από συνήθεις συνθήκες, κανονικές συνθήκες και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά, με βάση αντιπροσωπευτικά σενάρια μεταφοράς στα οποία υπόκεινται οι αποστολές.

6.4.23.11 Σε κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μία αρμόδια αρχή θα πρέπει να καταχωρείται ένα χαρακτηριστικό σήμα. Το χαρακτηριστικό σήμα θα πρέπει να είναι του παρακάτω γενικευμένου τύπου:

VRI/Αριθμός/Κωδικός Τύπου

(a) Εκτός όπως προβλέπεται στο 6.4.23.12 (b), το ‘’VRI’’ αντιπροσωπεύει το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(b) Ο αριθμός θα πρέπει να καταχωρείται από την αρμόδια αρχή και θα πρέπει να είναι μοναδικός και συγκεκριμένος αναφορικά με το συγκεκριμένο πρωτότυπο ή συγκεκριμένη αποστολή ή εναλλακτικό όριο ενεργότητας για εξαιρούμενη αποστολή. Το αναγνωριστικό σήμα της έγκρισης αποστολής θα πρέπει να σχετίζεται σαφώς με το αναγνωριστικό σήμα της έγκρισης σχεδιασμού,

(c) Οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στην παρακάτω σειρά για την ένδειξη των τύπων των πιστοποιητικών έγκρισης που εκδίδονται :

AF	Σχεδιασμός κόλου του Τύπου A για σχάσιμο υλικό
B(U)	Σχεδιασμός κόλου του Τύπου B(U) [B(U)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
B(M)	Σχεδιασμός κόλου του Τύπου B(M) [B(M)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
C	Σχεδιασμός κόλου του Τύπου C (CF εάν είναι για σχάσιμο υλικό)
IF	Σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό
S	Ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή
LD	Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς

[1] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

FE Σχάσιμο υλικό που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.6
T Αποστολή
X Ειδική ρύθμιση
AL Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών

Στην περίπτωση σχεδιασμών κόλων για μη-σχάσιμο ή σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, όπου δεν εφαρμόζεται κανένας από τους παραπάνω κωδικούς, τότε οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται :

H(U) Μονομερής έγκριση
H(M) Πολυμερής έγκριση,

6.4.23.12 Αυτά τα διακριτικά/αναγνωριστικά σήματα πρέπει να εφαρμόζονται ως εξής :

(a) Κάθε πιστοποιητικό και κάθε κόλο θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο χαρακτηριστικό σήμα, που να περιλαμβάνει τα σύμβολα που ορίζονται στα 6.4.23.11 (a), (b) και (c) παραπάνω, εκτός του ότι, για τα κόλα, μόνον οι ισχύοντες κωδικοί τύπου σχεδιασμού θα πρέπει να εμφανίζονται μετά τη δεύτερη πλάγια μπάρα, πράγμα που σημαίνει ότι, τα γράμματα 'T' ή 'X' δεν θα πρέπει να εμφανίζονται στο αναγνωριστικό σήμα πάνω στο κόλο. Όπου η έγκριση τύπου και η έγκριση της αποστολής συνδυάζονται, οι ισχύοντες κωδικοί τύπου δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνονται. Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F: Ένας σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M) εγκεκριμένο για σχάσιμο υλικό, που απαιτεί πολυμερή έγκριση, για το οποίο η αρμόδια αρχή της Αυστρίας έχει καταχωρήσει τον αριθμό σχεδιασμού 132 (που πρέπει να φέρεται ως σήμανση τόσο πάνω στο κόλο όσο και στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου).

A/132/B(M)FT: Η έγκριση της αποστολής που εκδίδεται για ένα κόλο που φέρει το χαρακτηριστικό σήμα που αναλύεται παραπάνω (που πρέπει να επισημαίνεται μόνο πάνω στο πιστοποιητικό),

A/137/X: Έγκριση ειδικού διακανονισμού που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για την οποία έχει καταχωρηθεί ο αριθμός 137 (που πρέπει να επισημαίνεται μόνο πάνω στο πιστοποιητικό),

A/139/IF: Ένας σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για το οποίο έχει καταχωρηθεί ο αριθμός 139 (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού του κόλου), και

A/145/H(U): Ένας σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο έχει καταχωρηθεί ο αριθμός 145 (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου),

(b) Όπου πραγματοποιείται πολυμερής έγκριση με επικύρωση σύμφωνα με το 6.4.23.20, μόνον το χαρακτηριστικό σήμα που εκδίδεται από τη χώρα προέλευσης του πρωτοτύπου ή της αποστολής θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με έκδοση πιστοποιητικών από διαδοχικές χώρες, κάθε πιστοποιητικό θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο σήμα και το κόλο του οποίου ο σχεδιασμός είχε έτσι εγκριθεί θα πρέπει να φέρει όλα τα κατάλληλα χαρακτηριστικά σήματα.

Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F
CH/28/B(M)F

θα ήταν το χαρακτηριστικό σήμα ενός κόλου που είχε αρχικά εγκριθεί από την Αυστρία και είχε επακολούθως εγκριθεί, με ξεχωριστό πιστοποιητικό, από την Ελβετία. Πρόσθετα χαρακτηριστικά σήματα πρέπει να εμφανίζονταν μ’ έναν παρόμοιο τρόπο πάνω στο κόλο,

(c) Η αναθεώρηση ενός πιστοποιητικού θα πρέπει να υποδεικνύεται μέσα σε παρένθεση μετά από το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στο πιστοποιητικό. Για παράδειγμα, A/132/B(M)F (Αναθ.2) θα δήλωνε την αναθεώρηση 2 του Αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, ή A/132/B(M)F (Αναθ.0) θα δήλωνε την αρχική έκδοση του Αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου. Για αρχικές εκδόσεις, η παρένθεση είναι προαιρετική και άλλες λέξεις τέτοιες όπως "αρχική έκδοση" μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται στη θέση των "Αναθ. 0". Οι αριθμοί αναθεώρησης πιστοποιητικού μπορούν μόνον να εκδίδονται από τη χώρα που εκδίδει το αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης,

(d) Πρόσθετα σύμβολα (όπως μπορεί να επιβάλλονται από εθνικές απαιτήσεις) μπορούν να προστίθενται σε παρένθεση στο τέλος του χαρακτηριστικού σήματος, για παράδειγμα, A/132/B(M)F (SP503),

(e) Δεν είναι απαραίτητο να τροποποιείται το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στη συσκευασία κάθε φορά που γίνεται μία αναθεώρηση στο πιστοποιητικό του σχεδιασμού. Τέτοια επανασήμανση θα πρέπει να γίνεται μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις όπου η αναθεώρηση στο πιστοποιητικό πρωτοτύπου του κόλου συνεπάγεται αλλαγή στους κωδικούς τύπου του σχεδιασμού του κόλου μετά τη δεύτερη πλάγια γραμμή.

6.4.23.13 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς έχει εγκριθεί,

(e) Το χαρακτηριστικό του ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,

(f) Μια περιγραφή του ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,

(g) Προδιαγραφές σχεδιασμού για το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς που μπορούν να περιλαμβάνουν αναφορές σε σχέδια,

(h) Μια προδιαγραφή του ραδιενεργού περιεχομένου που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες και πιθανόν τη φυσική και χημική μορφή,

(i) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3,

(j) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με την ανάληψη δράσεων που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(k) Αναφορά για την ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται χρήσιμο από την αρμόδια αρχή,

(l) Σφραγίδα και προσδιορισμό της ταυτότητας του αρμόδιου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.14 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το αναγνωριστικό/διακριτικό σήμα της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών του ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί αυτή η εξαίρεση,

(e) Περιγραφή του εξαιρούμενου υλικού,

(f) Προδιαγραφές περιορισμού για το εξαιρούμενο υλικό,

(g) Προσδιορισμό του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3.,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται σκόπιμο από την αρμόδια αρχή.

(j) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου πιστοποίησης

(k) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το 2.2.7.2.3.6.

6.4.23.15 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για ειδικό διακανονισμό πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα ταυτοποίησης που χορηγείται από την αρμόδια αρχή,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και την ημερομηνία λήξης,

(d) Τρόπο (-ους) μεταφοράς,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τον τύπο οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες για το δρομολόγιο,

(f) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί,

(g) Την παρακάτω δήλωση :

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από την συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(h) Αναφορές σε πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί για περιεχόμενα εναλλακτικών ραδιενεργών, με επικύρωση άλλης αρμόδιας αρχής, ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως θεωρείται χρήσιμο από την αρμόδια αρχή,

(i) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή μια προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm x 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα πρέπει επίσης να παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μεικτή μάζα, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(j) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές τους δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και αν πρόκειται για ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 (f) κατά περίπτωση,

(k) Επιπρόσθετα, για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό :

(i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

(ii) την τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

(iii) αναφορά σε τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του κόλου,

(iv) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

(v) κάθε περιθώριο [βασισμένο στο 6.4.11.5 (b)] για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων για την εκτίμηση της κρισιμότητας στη βάση των πραγματικών στοιχείων της ακτινοβολίας, και

(vi) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο η ειδική συμφωνία έχει εγκριθεί.

(l) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για την προετοιμασία, τη φόρτωση, τη μεταφορά, την εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση της θερμότητας,

(m) Αν θεωρηθούν χρήσιμοι από την αρμόδια αρχή, οι λόγοι για την ειδική συμφωνία,

(n) Περιγραφή των αντισταθμιστικών μέτρων προς εφαρμογή, ευρισκόμενη η αποστολή υπό ειδική συμφωνία,

(o) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(p) Μια δήλωση που αφορά στις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων έχει γίνει η παραδοχή για σχεδιαστικούς σκοπούς εάν αυτές δεν είναι σύμφωνα με εκείνες που καθορίζονται στα 6.4.8.5, 6.4.8.6, και 6.4.8.15, ως ισχύουσες,

(q) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή,

(r) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3,

(s) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, η αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα και στην ταυτότητα του μεταφορέα,

(t) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.16 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης για μια αποστολή που εκδίδεται από μία αρμόδια αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα(-τα) ταυτοποίησης που χορηγείται από την αρμόδια αρχή,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και την ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η αποστολή έχει εγκριθεί,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τον τύπο οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες για το δρομολόγιο,

(f) Την παρακάτω δήλωση :

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από τη συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Αναφορά στο ισχύον πιστοποιητικό(-α) έγκρισης σχεδιασμού,

(j) Μια προδιαγραφή του πραγματικού ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει τη φυσική και χημική μορφή, τις συνολικές σχετικές δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και εάν πρόκειται για ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 στοιχείο (f) κατά περίπτωση

(k) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή,

(l) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3,

(m) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, η αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα,

(n) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.17 Κάθε πιστοποιητικό της έγκρισης του σχεδιασμού ενός κόλου που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα ταυτοποίησης που χορηγείται από την αρμόδια αρχή,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και τη ημερομηνία λήξης,

(d) Οποιοδήποτε περιορισμό στα μέσα μεταφοράς, όπου αρμόζει,

(e) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία ο σχεδιασμός έχει εγκριθεί,

(f) Την παρακάτω δήλωση :

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Αναφορές στα πιστοποιητικά για άλλα ραδιενεργά περιεχόμενα, με επικύρωση άλλης αρμόδιας αρχής ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως κρίνεται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή,

(h) Μία δήλωση που εξουσιοδοτεί την αποστολή όπου απαιτείται έγκριση της αποστολής σύμφωνα με την 5.1.5.1.2, αν κρίνεται απαραίτητο,

(i) Προσδιορισμός στοιχείων (ταυτοποίηση) συσκευασίας,

(j) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm x 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου επίσης θα παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μικτή μάζα, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(k) Προδιαγραφές σχεδιασμού με αναφορά στα σχέδια,

(l) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό, η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων ή η μάζα κάθε σχάσιμου νουκλεϊδίου, όταν ενδείκνυται), και είτε ειδική μορφή

ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς ή σχάσιμου υλικού που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση.

(m) Μία περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(n) Για τους σχεδιασμούς των κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό για το οποίο απαιτείται πολυμερή έγκριση του σχεδιασμού του κόλου, σύμφωνα με το 6.4.22.4:

(i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

(ii) μια περιγραφή του συστήματος περιορισμού,

(iii) η τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

(iv) αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του κόλου,

(v) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

(vi) κάθε περιθώριο [βασισμένο στο 6.4.11.5 (b)] για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων για την αξιολόγηση της κρισημότητας επί τη βάσει των πραγματικών στοιχείων ακτινοβολίας, και

(vii) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο ο σχεδιασμός του κόλου έχει εγκριθεί

(o) Για κόλα του Τύπου B(M), μια δήλωση που να καθορίζει εκείνες τις απαιτήσεις των 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται και οποιαδήποτε ενισχυτική πληροφορία που μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες αρμόδιες αρχές,

(p) Για σχέδια κόλων που υπόκεινται στις μεταβατικές διατάξεις του 1.6.6.2.1, μια δήλωση που καθορίζει τις απαιτήσεις της ADR που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2021 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται,

(q) Για κόλα που περιέχουν περισσότερο από 0.1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου, μια δήλωση που να αναφέρει τις απαιτήσεις εκείνες του 6.4.6.4 που εφαρμόζονται, εάν υπάρχουν και κάθε περαιτέρω πληροφορία, η οποία μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες αρμόδιες αρχές,

(r) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση της θερμότητας,

(s) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή τις συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(t) Μία δήλωση σχετικά με τις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων γίνεται παραδοχή για σχεδιαστικούς λόγους αν αυτές δεν είναι σύμφωνες με αυτές που καθορίζονται στα 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.15, ως αρμόζει,

(u) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(v) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή,

(w) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα,

(x) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.18 Κάθε πιστοποιητικό που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το 5.1.5.2.1 (d) πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το αναγνωριστικό/διακριτικό σήμα της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί η εξαίρεση,

(e) Τον προσδιορισμό του οργάνου ή του είδους,

(f) Περιγραφή του οργάνου ή του είδους,

(g) Προδιαγραφή σχεδιασμού για το όργανο ή το είδος,

(h) Προδιαγραφή του ραδιονουκλεϊδίου(-ων), τα εγκεκριμένα εναλλακτικά όρια ενεργότητας (-ων) για το εξαιρούμενο φορτίο(-α) του/των οργάνου(-ων) ή του/των είδους(-ων),

(i) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με 2.2.7.2.2.2 (b),

(j) Αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται σκόπιμο από την αρμόδια αρχή,

(k) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου πιστοποίησης

6.4.23.19 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται για τον αύξοντα αριθμό κάθε συσκευασίας που κατασκευάζεται με ένα σχεδιασμό εγκεκριμένο από αυτή σύμφωνα με τις 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 και 6.4.22.4.

6.4.23.20 Πολυμερής έγκριση μπορεί να υπάρχει με επικύρωση του πρωτότυπου πιστοποιητικού που εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού ή της αποστολής. Τέτοια επικύρωση μπορεί να πάρει τη μορφή μιας οπισθογράφησης του πρωτότυπου πιστοποιητικού ή την έκδοση μιας ξεχωριστής έγκρισης, Παραρτήματος, προσαρτήματος, κλπ., από την αρμόδια αρχή της χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία γίνεται η αποστολή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.5

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs)

6.5.1 Γενικές απαιτήσεις

6.5.1.1 ***Πεδίο εφαρμογής***

6.5.1.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) η χρήση των οποίων επιτρέπεται ρητώς για τη μεταφορά ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που αναγράφονται στη Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται IBCs. Τα IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια στα πλαίσια της ADR. Μόνο η συντομογραφία IBC θα χρησιμοποιείται στο παρακάτω κείμενο για να υποδηλώνει εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην.

6.5.1.1.2 Οι προδιαγραφές για τα IBCs στο 6.5.3 βασίζονται στα IBCs που χρησιμοποιούνται σήμερα. Για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, δεν τίθεται αντίρρηση για τη χρήση IBCs με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες των 6.5.3 και 6.5.5, υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές από την αρμόδια αρχή και ικανές να εκπληρώσουν επιτυχώς τις απαιτήσεις που περιγράφονται στα 6.5.4 και 6.5.6. Μέθοδοι επιθεώρησης και δοκιμών διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται στην ADR είναι αποδεκτές, εφόσον είναι ισοδύναμες και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.5.1.1.3 Η κατασκευή, ο εξοπλισμός, οι δοκιμές, η επισήμανση και η λειτουργία των IBCs υπόκεινται στην αποδοχή από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα IBCs έχουν εγκριθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Φορείς που διεξάγουν επιθεωρήσεις και δοκιμές σε άλλες χώρες, αφού το IBC έχει τεθεί σε χρήση, δεν απαιτείται να είναι αποδεκτοί από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία το IBC έχει εγκριθεί, αλλά οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες της έγκρισης του IBC.*

6.5.1.1.4 Οι κατασκευαστές και διανομείς IBCs θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι τα IBCs είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στις δοκιμές απόδοσης που εφαρμόζονται στο παρόν Κεφάλαιο.

6.5.1.2 *(Δεσμευμένο)*

6.5.1.3 *(Δεσμευμένο)*

6.5.1.4 ***Κωδικός ταξινόμησης για τα IBCs***

6.5.1.4.1 Ο κωδικός πρέπει να συνίσταται από δύο αραβικούς αριθμούς όπως προκαθορίζεται στο πίνακα (a) παρακάτω ακολουθούμενο από ένα κεφαλαίο γράμμα ή γράμματα όπως προκαθορίζεται στο σημείο (b) παρακάτω, ακολουθούμενα, όταν αυτό καθορίζεται στα ειδικά τμήματα, από ένα αραβικό αριθμό που υποδεικνύει την κατηγορία IBC.

(a)

Τύπος	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται		Για υγρά
	με την βαρύτητα	υπό πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar)	
Άκαμπτο	11	21	31
Εύκαμπτο	13	-	-

(b) Υλικά

A. Χάλυβας (περιλαμβάνει όλους τους τύπους και τις επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλής στρώσης
N. Μέταλλο (διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο).

6.5.1.4.2 Για σύνθετα IBCs, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στη δεύτερη θέση του κωδικού δύο κεφαλαία γράμματα (λατινικοί χαρακτήρες) στη σειρά. Το πρώτο πρέπει να υποδεικνύει το υλικό του εσωτερικού δοχείου του IBC και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας του IBC.

6.5.1.4.3 Οι ακόλουθοι τύποι και κωδικοί ορίζουν τους διαφορετικούς τύπους των IBC :

Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υποτμήμα
Μέταλλο			
A. Χάλυβας	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11A	6.5.5.1
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21A	
	Για υγρά	31A	
B. Αλουμίνιο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11B	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21B	
	Για υγρά	31B	
N. Εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11N	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21N	
	Για υγρά	31N	
Εύκαμπτο			
H. Πλαστικό	Υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση	13H1	6.5.5.2
	Υφαντά πλαστικά, με εσωτερικό προστατευτικό	13H2	
	Υφαντά πλαστικά με επένδυση	13H3	
	Υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση	13H4	
	Πλαστικό φιλμ	13H5	

Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υποτμήμα
L. Ύφασμα	Χωρίς προστατευτικό ή επένδυση	13L1	
	Επικαλυμμένο με εσωτερική επικάλυψη	13L2	
	με επένδυση	13L3	6.5.5.2
	Επικαλυμμένο και με επένδυση	13L4	
M. Χαρτί	Πολλαπλών τοιχωμάτων	13M1	
	Πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό	13M2	
H. Άκαμπτο πλαστικό	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	11H1	6.5.5.3
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, αυτοφερόμενο	11H2	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	21H1	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, αυτοφερόμενο	21H2	
	Για υγρά, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	31H1	
	Για υγρά, αυτοφερόμενο	31H2	
HZ. Σύνθετα με πλαστικό εσωτερικό δοχείο [a]	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο	11HZ1	6.5.5.4
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο	11HZ2	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο	21HZ1	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο	21HZ2	
	Για υγρά, με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο	31HZ1	
	Για υγρά, με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο	31HZ2	
G. Ινοσανίδες	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11G	6.5.5.5
Ξύλινα			
C. Φυσικό ξύλο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα με εσωτερική επένδυση	11C	6.5.5.6
D. Κόντρα πλακέ	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση	11D	
F. Ανασυσταμένο ξύλο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση	11F	

[a] *Ο σωστός κωδικός πρέπει να συμπληρώνεται αντικαθιστώντας το γράμμα ‘’Z’’ με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για την εξωτερική συσκευασία.*

6.5.1.4.4 Το γράμμα "W" μπορεί να ακολουθεί τον κωδικό του IBC. Το γράμμα "W" σημαίνει πως το IBC, παρόλο που είναι του ίδιου τύπου όπως φαίνεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένο με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές του 6.5.5 και θεωρείται ισοδύναμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις στην 6.5.1.1.2.

6.5.2 Σήμανση

6.5.2.1 *Κύρια σήμανση*

6.5.2.1.1 Όλα τα IBCs που κατασκευάζονται και προορίζονται για χρήση σύμφωνα με το παρόν κεφάλαιο θα πρέπει να φέρουν ανθεκτικά και ευανάγνωστα σήματα, τοποθετημένα σε εύκολα ορατή θέση. Τα γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος και θα δείχνουν :

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. Για μεταλλικά IBCs πάνω στα οποία τα σήματα είναι σφραγισμένα ή ανάγλυφα, τα γράμματα "UN" μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) Τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο του IBC σύμφωνα με το 6.5.1.4,

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την (-ις) ομάδα (-ες) συσκευασία (-ες) για τη (-ις) οποία (-ες) έχει εγκριθεί το πρωτότυπο :

(i) X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III (μόνο για IBCs στερεά),

(ii) Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III,

(iii) Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) Το μήνα και το χρόνο (τα τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) Τη συντομογραφία του κράτους που χορηγεί το σήμα, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(f) Την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή ή οποιοδήποτε άλλο σήμα ταυτοποίησης του IBC όπως προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή,

(g) Το φορτίο που εφαρμόζεται κατά τη δοκιμή στοιβάγματος σε kg. Για τα IBCs μη σχεδιασμένα για στοίβαγμα, πρέπει να φαίνεται η ένδειξη "0",

(h) Τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε kg.

Τα κύρια σήματα που απαιτούνται ανωτέρω θα εφαρμόζονται κατ’ ακολουθία των ανωτέρω υπο-παραγράφων. Τα σήματα που απαιτεί το 6.5.2.2 και κάθε επιπρόσθετο άλλο σήμα που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή θα εξακολουθεί να επιτρέπει τη σωστή αναγνώριση των κύριων σημάτων.

Κάθε σήμα τιθέμενο σύμφωνα με το (a) έως (h) και με το 6.5.2.2 θα είναι ευκρινώς ξεχωριστό, π.χ. με μια κάθετο ή διάστημα ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο.

[1] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

6.5.2.1.2 Τα IBCs που κατασκευάζονται από ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό, όπως ορίζεται στο 1.2.1, πρέπει να φέρουν την ένδειξη "REC". Για τα άκαμπτα IBCs η σήμανση αυτή πρέπει να τοποθετείται κοντά στη σήμανση που προβλέπεται στο 6.5.2.1.1. Για το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων IBCs, η σήμανση αυτή πρέπει να τοποθετείται κοντά στη σήμανση που προβλέπεται στο 6.5.2.2.4.

6.5.2.1.3 *Παραδείγματα σήμανσης για διάφορους τύπους IBC σύμφωνα με την 6.5.2.1.1 (a) έως (h) παραπάνω:*

u n	11A/Y/02 99 NL/Mulder 007 5500/1500	Για μεταλλικό IBC για στερεά εκκενώμενα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από χάλυβα/ για τις Ομάδες Συσκευασίας II και III/κατασκευασμένο το Φεβρουάριο του 1999 και εγκεκριμένο από την Ολλανδία/ κατασκευασμένο από την Mulder σύμφωνα με ένα τύπο σχεδιασμού στον οποίο η αρμόδια αρχή έχει διαθέσει τον αύξοντα αριθμό 007/φορτίο που χρησιμοποιείται για τη δοκιμή στοιβάγματος σε kg/μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε kg.
u n	13H3/Z/03 01 F/Meunier 1713 0/1500	Για εύκαμπτο IBC για στερεά που ξεφορτώνεται για παράδειγμα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από υφαντά πλαστικά με επένδυση/μη σχεδιασμένα να στοιβάζονται.
u n	31H1/Y/04 99 GB/9099 10800/1200	Για άκαμπτο πλαστικό IBC για υγρά με δομικό εξοπλισμό που να αντέχει στο φορτίο στοιβάγματος.
u n	31HA1/Y/05 01 D/Muller 1683 10800/1200	Για σύνθετο IBC για υγρά με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο και χαλύβδινο εξωτερικό περίβλημα.
u n	11C/X/01 02 S/Aurigny 9876 3000/910	Για ξύλινο IBC για στερεά με εσωτερική επένδυση εξουσιοδοτημένο για στερεά των ομάδων συσκευασίας I, II και III.

6.5.2.1.4 Όταν ένα IBC συμμορφώνεται με έναν ή περισσότερους από έναν δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού IBC, συμπεριλαμβανομένου ενός ή περισσοτέρων από έναν δοκιμασμένων συσκευασιών ή τύπων σχεδιασμού μεγάλων συσκευασιών, το IBC μπορεί να φέρει περισσότερα από ένα σήματα για να υποδείξει τις σχετικές απαιτήσεις δοκιμής απόδοσης που πληρούνται. Όταν εμφανίζονται περισσότερα από ένα σήματα σε ένα IBC, τα σήματα πρέπει να εμφανίζονται κοντά το ένα στο άλλο και κάθε σήμα πρέπει να εμφανίζεται στο σύνολό του.

6.5.2.2 ***Πρόσθετη σήμανση***

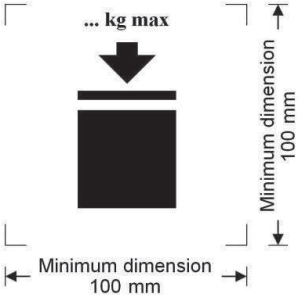
6.5.2.2.1 Κάθε IBC πρέπει να φέρει τα σήματα που απαιτούνται στο 6.5.2.1 και, επιπλέον, τις ακόλουθες πληροφορίες που μπορούν να φαίνονται πάνω σε πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη σε θέση εύκολα προσβάσιμη σε επιθεώρηση:

Πρόσθετα σήματα	Κατηγορία IBC				
	Μεταλλικό	Άκαμπτο πλαστικό	Σύνθετο	Από Ινοσανίδες	Ξύλινο
Χωρητικότητα σε λίτρα [a] στους 20 °C	X	X	X		
Μάζα απόβαρου σε kg [a]	X	X	X	X	X
Μανομετρική πίεση δοκιμής, σε kPa ή bar [a] (όπως αρμόζει)		X	X		
Μέγιστη πίεση φόρτωσης / εκκένωσης σε kPa ή bar[a] (αν αρμόζει)	X	X	X		
Υλικό σώματος και ελάχιστο πάχος του σε mm	X				
Ημερομηνία τελευταίας δοκιμής στεγανότητας, αν αρμόζει (μήνας και έτος)	X	X	X		
Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης (μήνας και έτος)	X	X	X		
Αύξων αριθμός του κατασκευαστή	X				

[a] *Πρέπει να αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

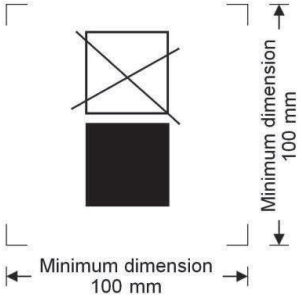
6.5.2.2.2 Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβασίας που εφαρμόζεται πρέπει να εμφανίζεται σε σύμβολο όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 6.5.2.2.1 ή Εικόνα 6.5.2.2.2. Το σύμβολο πρέπει να είναι ανθεκτικό και ευδιάκριτο.

Εικόνα 6.5.2.2.2.1



IBCs ικανά να στοιβάζονται

Εικόνα 6.5.2.2.2.2



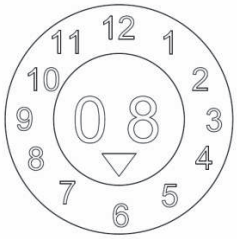
IBCs ΜΗ ικανά να στοιβάζονται

Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm x 100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που υποδεικνύουν τη μάζα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος. Η περιοχή εντός των σημάτων εκτύπωσης υποδεικνύονται από τα βέλη των διαστάσεων πρέπει να είναι τετράγωνη. Όπου οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Η μάζα που σημειώνεται πάνω από το σύμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.5.6.6.4) διαιρούμενο με το 1.8

6.5.2.2.3 Επιπλέον των σημάτων που απαιτούνται στο 6.5.2.1, τα εύκαμπτα IBCs μπορούν να φέρουν ένα πικτόγραμμα (σύμβολο) που να υποδεικνύει τις προτεινόμενες μεθόδους ανύψωσης.

6.5.2.2.4 Εσωτερικά δοχεία που είναι σύνθετου IBC τύπου σχεδιασμού θα αναγνωρίζονται θέτοντας τα σήματα που αναφέρονται στην 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) όπου η ημερομηνία αυτή είναι εκείνη της κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου, (e) και (f). Το σύμβολο UN για τις συσκευασίες δε πρέπει να τοποθετείται. Τα σήματα πρέπει να εφαρμόζονται με την ακολουθία που παρουσιάζεται στην 6.5.2.1.1. Πρέπει να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε θέση ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα για επιθεώρηση μετά τη συναρμολόγηση του εσωτερικού δοχείου στο εξωτερικό περίβλημα. Όταν τα σήματα στο εσωτερικό δοχείο δεν είναι εύκολα προσβάσιμα για επιθεώρηση λόγω του σχεδιασμού του εξωτερικού περιβλήματος, ένα αντίγραφο των απαιτούμενων σημάτων στο εσωτερικό δοχείο τοποθετείται στο εξωτερικό περίβλημα αφού προηγηθεί η διατύπωση «Εσωτερικό δοχείο». Αυτό το αντίγραφο πρέπει να είναι ανθεκτικό, ευανάγνωστο και τοποθετημένο σε θέση έτσι ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμο για επιθεώρηση.

Η ημερομηνία κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου μπορεί επίσης να εμφανίζεται επί του εσωτερικού δοχείου δίπλα στο υπόλοιπο των σημάτων. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία μπορεί να παραλειφθεί από τα υπόλοιπα σήματα. Παράδειγμα προσήκουσας μεθόδου σήμανσης είναι:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε ανθεκτική, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Η ημερομηνία κατασκευής του εσωτερικού δοχείου μπορεί να είναι διαφορετική της σημειωμένης ημερομηνίας κατασκευής (βλ. 6.5.2.1), επισκευής (βλ. 6.5.4.5.3) ή ανακατασκευής (βλ. 6.5.2.4) του σύνθετου IBC.*

6.5.2.2.5 Όπου ένα σύνθετο IBC σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε το εξωτερικό περίβλημα να προβλέπεται να αποσυναρμολογείται για μεταφορά υπό κενό (όπως για την επιστροφή του IBC στον αρχικό αποστολέα για νέα χρήση), καθένα από τα μέρη που προβλέπεται να αποκολλάται πρέπει να φέρει επισήμανση με το μήνα και έτος κατασκευής όπως επίσης ένα άλλο σήμα ταυτοποίησης του IBC όπως ορίζει η αρμόδια αρχή [6.5.2.1.1 (f)].

6.5.2.3 ***Συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού***

Τα σήματα υποδεικνύουν πως το IBC αντιστοιχεί σε έναν επιτυχώς δοκιμασμένο τύπο σχεδιασμού και πως οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έχουν ικανοποιηθεί.

6.5.2.4 ***Σήμανση των ανακατασκευασμένων σύνθετων IBCs (31HZ1)***

Τα σήματα που αναφέρονται στα 6.5.2.1.1 και 6.5.2.2 πρέπει να αφαιρούνται από το αρχικό IBC ή να καθίστανται μόνιμα μη αναγνώσιμα και νέα σήματα πρέπει να εφαρμόζονται επί ενός ανακατασκευασμένου IBC σύμφωνα με την ADR.

6.5.3 Κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.5.3.1 ***Γενικές απαιτήσεις***

6.5.3.1.1 Τα IBCs θα πρέπει να είναι ανθεκτικά ή επαρκώς προστατευμένα έναντι καταστροφής λόγω του εξωτερικού περιβάλλοντος.

6.5.3.1.2 Τα IBCs θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα και κλεισμένα ώστε κανένα από τα περιεχόμενα να μην μπορεί να διαφύγει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων των κραδασμών, ή λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

6.5.3.1.3 Τα IBCs και τα κλεισίματά τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το περιεχόμενο τους, ή να είναι προστατευμένα εσωτερικά, έτσι ώστε να μην υπόκεινται :

(a) Σε προσβολή από το περιεχόμενο και γίνεται η χρήση τους επικίνδυνη,

(b) Σε πρόκληση του περιεχομένου να αντιδράσει ή να αποσυντεθεί, ή να σχηματίσει βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με τα IBCs.

6.5.3.1.4 Οι φλάντζες, όπου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά που δεν υπόκεινται σε προσβολή από το περιεχόμενο των IBCs.

6.5.3.1.5 Όλος ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένος ή προστατευμένος ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διαφυγής του περιεχομένου εξαιτίας φθοράς κατά τη διάρκεια της διαχείρισης και της μεταφοράς.

6.5.3.1.6 Τα IBCs, τα εξαρτήματά τους και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διαχείρισης και μεταφοράς. Τα IBCs που προορίζονται για στοίβαγμα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για αυτό το σκοπό. Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά ανύψωσης ή ασφάλισης των IBCs θα πρέπει να είναι αρκετής αντοχής ώστε να αντέχουν τις κανονικές συνθήκες διαχείρισης και μεταφοράς χωρίς ολική παραμόρφωση ή βλάβη και θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να μην προκαλείται αδικαιολόγητη καταπόνηση σε οποιοδήποτε μέρος του IBC.

6.5.3.1.7 Όπου ένα IBC συνίσταται από ένα σώμα μέσα σ’ ένα πλαίσιο, θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε :

(a) Το σώμα να μην τρίβεται ή γδέρνεται στο πλαίσιο ώστε να προκαλείται υλική φθορά στο σώμα,

(b) Το σώμα να διατηρείται μέσα στο πλαίσιο συνεχώς,

(c) Τα είδη του εξοπλισμού να είναι προσαρμοσμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να φθαρούν εάν οι συνδέσεις μεταξύ του σώματος και του πλαισίου επιτρέπουν σχετική διαστολή ή κίνηση.

6.5.3.1.8 Όπου υπάρχει μία βαλβίδα εκκένωσης στον πυθμένα, θα πρέπει να είναι ικανή να καθίσταται ασφαλής στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα εκκένωσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Οι βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανής. Για IBCs που περιέχουν υγρά, ένα δευτερεύον μέσο σφραγίσματος του ανοίγματος εκκένωσης θα πρέπει επίσης να υπάρχει, π.χ. μία καθαρή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.5.4 ***Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση***

6.5.4.1 Διασφάλιση *ποιότητας*: τα IBCs πρέπει να κατασκευάζονται, ανακατασκευάζονται, επιδιορθώνονται και δοκιμάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που θα ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, ώστε να διασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένο, ανακατασκευασμένο ή επιδιορθωμένο IBC ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *ISO 16106:2020 “Συσκευασίες μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001” παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.5.4.2 *Απαιτήσεις δοκιμών :* Τα IBCs πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμές στον τύπο σχεδιασμού και, αν αρμόζει, σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές σύμφωνα με το 6.5.4.4.

6.5.4.3 *Πιστοποίηση* : σε σχέση με τον κάθε τύπο σχεδιασμού IBC πρέπει να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σχεδιασμού και μια σήμανση (όπως στο 6.5.2) που θα βεβαιώνει πως ο τύπος σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

6.5.4.4 ***Επιθεώρηση και δοκιμή***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Βλέπε επίσης 6.5.4.5 για δοκιμές και επιθεωρήσεις επισκευασμένων IBCs.*

6.5.4.4.1 Κάθε μεταλλικό IBC, άκαμπτο πλαστικό IBC και σύνθετο IBC πρέπει να επιθεωρείται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής :

(a) Πριν να τεθεί σε χρήση συμπεριλαμβανομένης της ανακατασκευής, και εφεξής σε διαστήματα τουλάχιστον κάθε πέντε χρόνια, σε σχέση με :

(i) τη συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένων των σημάτων,

(ii) την εσωτερική και εξωτερική κατάσταση,

(iii) τη κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, χρειάζεται να αφαιρείται μόνο σε έκταση που είναι αναγκαία για τη σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

(b) Σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από δυόμισι χρόνια, σε σχέση με :

(i) την εξωτερική κατάσταση,

(ii) τη κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, χρειάζεται να αφαιρείται μόνο σε έκταση που είναι αναγκαία για τη σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

Κάθε IBC θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε όλα τα σχετικά με τον τύπο σχεδιασμού.

6.5.4.4.2 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC για υγρά ή στερεά που γεμίζονται ή εκκενώνονται υπό πίεση, θα υποβάλλεται στην κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας. Η δοκιμή αυτή είναι μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως προβλέπεται στο 6.5.4.1 που δείχνει την ικανότητα εκπλήρωσης του κατάλληλου επιπέδου δοκιμής του 6.5.6.7.3:

(a) Πριν να τεθεί σε χρήση προς μεταφορά για πρώτη φορά,

(b) Σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από 2.5 χρόνια.

Για την δοκιμή αυτή, το IBC πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πρωτεύον κλείσιμο πυθμένα. Το εσωτερικό δοχείο ενός σύνθετου IBC μπορεί να δοκιμασθεί χωρίς το εξωτερικό περίβλημα, δεδομένου ότι τα αποτελέσματα δοκιμής δεν επηρεάζονται.

6.5.4.4.3 Αναφορά κάθε επιθεώρησης και δοκιμής πρέπει να κρατείται από τον ιδιοκτήτη του IBC τουλάχιστον ως την ημερομηνία της επόμενης επιθεώρησης ή δοκιμής. Η αναφορά πρέπει να περιλαμβάνει τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και της δοκιμής και να προσδιορίζει το φορέα που διενήργησε την επιθεώρηση και τη δοκιμή (βλέπε επίσης τις απαιτήσεις επισήμανσης στην 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Η αρμόδια αρχή μπορεί ανά πάσα στιγμή να απαιτήσει απόδειξη, από δοκιμές σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο, ότι τα IBCs ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών επάνω στον τύπο σχεδιασμού.

6.5.4.5 ***Επιδιορθωμένα IBCs***

6.5.4.5.1 Όταν ένα IBC έχει υποστεί βλάβη ως αποτέλεσμα κρούσης (π.χ. ατύχημα) ή για κάθε άλλη αιτία, πρέπει να επιδιορθώνεται ή διαφορετικά να συντηρείται (βλέπε τον ορισμό *“Συνηθισμένη συντήρηση των IBCs”* στο 1.2.1), ώστε να παραμένει σύμφωνο με τον τύπο σχεδιασμού. Τα σώματα άκαμπτων πλαστικών IBCs και τα εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBCs που υπόκεινται βλάβη πρέπει να αντικαθίστανται.

6.5.4.5.2 Επί προσθέτως των απαιτήσεων δοκιμών και επιθεώρησης στην ADR, ένα IBC πρέπει να υπόκειται στο πλήρες σύνολο απαιτήσεων δοκιμών και επιθεώρησης του 6.5.4.4 και οι απαιτούμενες αναφορές πρέπει να ετοιμάζονται, όταν είχε επιδιορθωθεί.

6.5.4.5.3 Ο Φορέας που διενεργεί τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις μετά την επιδιόρθωση πρέπει να τοποθετεί σήμα με τρόπο ανθεκτικό στο IBC κοντά στα σήματα UN του τύπου σχεδιασμού που έχει θέσει ο κατασκευαστής με τα ακόλουθα:

(a) Τη χώρα στην οποία έγιναν οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις,

(b) Το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Φορέα που διενήργησε τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις, και

(c) Την ημερομηνία (μήνας, έτος) των δοκιμών και των επιθεωρήσεων.

6.5.4.5.4 Δοκιμές και επιθεωρήσεις που έγιναν σύμφωνα με την 6.5.4.5.2 μπορεί να θεωρείται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τις περιοδικές δοκιμές και επιθεωρήσεις των 2.5 και 5 ετών.

6.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs

6.5.5.1 ***Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBCs***

6.5.5.1.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για μεταλλικά IBCs προοριζόμενα για τη μεταφορά στερεών και υγρών. Υπάρχουν τρεις κατηγορίες μεταλλικών IBCs :

(a) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα (11A, 11B, 11N),

(b) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό μανομετρική πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar) (21A, 21B, 21N), και

(c) για υγρά (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η δυνατότητα συγκόλλησης έχει πλήρως αποδειχθεί. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις του μετάλλου σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι απαραίτητο.

6.5.5.1.3 Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική διάβρωση λόγω επαφής ανόμοιων μετάλλων.

6.5.5.1.4 Αλουμινένια IBCs προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών θα πρέπει να μην έχουν κινητά μέρη, όπως καλύμματα, πώματα κ.λπ., κατασκευασμένα από απροστάτευτο χάλυβα υποκείμενο σε οξείδωση, που θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση λόγω τριβής ή κρούσης με το αλουμίνιο.

6.5.5.1.5 Τα μεταλλικά IBCs θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλα που ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) για χάλυβα, η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό (%), δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 20%,

όπου Rm = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του χάλυβα που χρησιμοποιείται σε N/mm^2,

(b) για αλουμίνιο και κράματά του, η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό (%), δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{6Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 8%.

Δείγματα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της επιμήκυνσης σε θραύση θα πρέπει να λαμβάνονται εγκάρσια στην κατεύθυνση εξέλασης και να είναι έτσι ασφαλισμένα ώστε :

$L_o = 5d$ ή
$L_o = 5.65\sqrt{A}$

όπου: Lo = μήκος μεταξύ των αναφορών του δείγματος πριν τη δοκιμή
d = διάμετρος
A = εμβαδό διατομής του δείγματος δοκιμής.

6.5.5.1.6 *Ελάχιστο πάχος τοιχώματος :*

Τα μεταλλικά IBC με χωρητικότητα άνω των 1500 l πρέπει να πληρούν την ακόλουθη ελάχιστη απαίτηση πάχους τοιχώματος:

(a) για χάλυβα αναφοράς που έχει γινόμενο Rm x A_o = 10 000, το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από :

Πάχος τοιχώματος (T) σε mm			
Τύποι 11A, 11B, 11N		**Τύποι 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N**	
Μη προστατευμένο	**Προστατευμένο**	**Μη προστατευμένο**	**Προστατευμένο**
T = C/2000 + 1.5	T = C/2000 + 1.0	T = C/1000 + 1.0	T = C/2000 + 1.5

όπου: A_o = ελάχιστο ποσοστό επιμήκυνσης σε θραύση λόγω εφελκυσμού του χάλυβα αναφοράς (βλέπε 6.5.5.1.5),
C = χωρητικότητα σε λίτρα,

(b) για μέταλλα πέραν από το χάλυβα αναφοράς που περιγράφεται στο (a), το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο :

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου: e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος τοιχωμάτων του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (σε mm),
e_0 = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων για το χάλυβα αναφοράς (σε mm),
Rm_1 = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (σε N/mm^2) (βλέπε (c)),
A_1 = ελάχιστο ποσοστό της επιμήκυνσης σε θραύση λόγω εφελκυσμού του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.5.5.1.5).

Πάντως, σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει το πάχος τοιχωμάτων να είναι μικρότερο από 1.5 mm.

(c) Για τους σκοπούς του υπολογισμού που περιγράφεται στο (b), η εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί (Rm_1) θα είναι η ελάχιστη τιμή σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Πάραυτα, για ωστενιτικούς χάλυβες, η ενδεικτική τιμή για το Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορεί να αυξηθεί το πολύ έως 15% όταν μια μεγαλύτερη τιμή βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω υλικό, η τιμή του Rm θα είναι η ελάχιστη τιμή που βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού.

6.5.5.1.7 Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης : Τα IBCs για υγρά θα πρέπει να είναι ικανά να απελευθερώνουν αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι, στην περίπτωση φωτιάς, δεν θα σημειώνεται ρήγμα στο σώμα. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλες κατασκευαστικές τεχνικές. Η πίεση έναρξης εκκένωσης δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 65 kPa (0.65 bar) ούτε μικρότερη από τη συνολική μανομετρική πίεση που υφίσταται στο IBC [δηλ. την τάση ατμών της μεταφερόμενης ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa (1 bar)] στους 55 °C, προσδιοριζόμενη στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης όπως ορίζεται στο 4.1.1.4. Οι απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένες στο χώρο ατμού.

6.5.5.2 ***Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBCs***

6.5.5.2.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για εύκαμπτα IBCs των ακόλουθων τύπων :

13H1 υφαντά πλαστικά χωρίς εσωτερικό προστατευτικό ή επένδυση
13H2 υφαντά πλαστικά, με εσωτερικό προστατευτικό
13H3 υφαντά πλαστικά με επένδυση
13H4 υφαντά πλαστικά, με εσωτερικό προστατευτικό και επένδυση
13H5 πλαστικό φιλμ
13L1 ύφασμα χωρίς εσωτερικό προστατευτικό ή επένδυση
13L2 ύφασμα, με εσωτερικό προστατευτικό
13L3 ύφασμα με επένδυση
13L4 ύφασμα, με εσωτερικό προστατευτικό και επένδυση
13M1 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
13M2 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό

Τα εύκαμπτα IBCs προορίζονται μόνο για τη μεταφορά στερεών.

6.5.5.2.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εύκαμπτου IBC θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χωρητικότητά του και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.5.2.3 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των εύκαμπτων IBCs των τύπων 13M1 και 13M2 θα πρέπει, μετά από πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, να διατηρούν τουλάχιστον το 85% της αντοχής σε εφελκυσμό όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε μέγιστη σχετική υγρασία 67 %.

6.5.5.2.4 Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.5.5.2.5 Τα εύκαμπτα IBCs θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την δράση της περιεχόμενης ουσίας και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλα για την προοριζόμενη χρήση.

6.5.5.2.6 Για πλαστικά εύκαμπτα IBCs, όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του σώματος του IBC. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου τύπου σχεδιασμού, Η εκ νέου δοκιμή μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε πιγμέντο ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.2.7 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό του σώματος για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.2.8 Υλικό που ανακτάται από χρησιμοποιημένα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των σωμάτων του IBC. Υπολείμματα παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής μπορούν, πάντως, να χρησιμοποιούνται. Συστατικά μέρη τέτοια όπως εξαρτήματα και βάσεις παλετών μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι τέτοια συστατικά δεν έχουν φθαρεί με οποιονδήποτε τρόπο σε προηγούμενη χρήση.

6.5.5.2.9 Όταν πληρωθούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 2:1.

6.5.5.2.10 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του IBC και την προοριζόμενη χρήση. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.3 ***Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBCs***

6.5.5.3.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για άκαμπτα πλαστικά IBCs για τη μεταφορά στερεών ή υγρών. Τα άκαμπτα πλαστικά IBCs είναι των ακόλουθων τύπων :

11H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

11H2 αυτοφερόμενα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

21H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
21H2 αυτοφερόμενα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
31H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για υγρά
31H2 αυτοφερόμενα, για υγρά.

6.5.5.3.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στο 1.2.1, δεν μπορεί να χρησιμοποιείται κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.5.3.3 Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη διάρκεια λειτουργίας του σώματος του IBC. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου τύπου σχεδιασμού, η εκ νέου δοκιμή μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, πιγμέντο ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.3.4 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του σώματος για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.4 ***Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία***

6.5.5.4.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για σύνθετα IBCs για τη μεταφορά στερεών και υγρών των ακόλουθων τύπων :

11HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
11HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
21HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
21HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
31HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά
31HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά.

Αυτός ο κωδικός πρέπει να συμπληρώνεται με την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

6.5.5.4.2 Το εσωτερικό δοχείο δεν προορίζεται να εκτελεί λειτουργία κατακράτησης χωρίς το εξωτερικό περίβλημά του. Ένα "άκαμπτο" εσωτερικό δοχείο είναι ένα δοχείο που διατηρεί τη γενική του μορφή όταν είναι κενό χωρίς κλεισίματα και χωρίς το εξωτερικό περίβλημα. Κάθε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι "άκαμπτο" θεωρείται "εύκαμπτο".

6.5.5.4.3 Το εξωτερικό περίβλημα κανονικά συνίσταται από άκαμπτο υλικό μορφοποιημένο έτσι ώστε να προστατεύει το εσωτερικό δοχείο από φυσική φθορά κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς αλλά δεν προορίζεται να εκτελεί τη λειτουργία συγκράτησης. Περιλαμβάνει την παλέτα βάσης όπου είναι κατάλληλο.

6.5.5.4.4 Ένα σύνθετο IBC του οποίου το εσωτερικό δοχείο περιβάλεται πλήρως από εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε η ακεραιότητα του εσωτερικού δοχείου να μπορεί άμεσα να εκτιμάται από τις δοκιμές στεγανότητας και τις δοκιμές υδραυλικής πίεσης.

6.5.5.4.5 Η μέγιστη χωρητικότητα των IBCs του τύπου 31HZ2 πρέπει να περιορίζεται στα 1 250 λίτρα.

6.5.5.4.6 Το εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στο 1.2.1, δεν μπορεί να χρησιμοποιείται κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.5.4.7 Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του εσωτερικού δοχείου. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, η δοκιμή εκ νέου μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, πιγμένου ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.4.8 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του εσωτερικού δοχείου για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.4.9 Το εσωτερικό δοχείο των IBCs τύπου 31HZ2 πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τρία φύλλα φιλμ.

6.5.5.4.10 Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σύνθετου IBC και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.5.4.11 Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι ελεύθερο από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να βλάψει το εσωτερικό δοχείο.

6.5.5.4.12 Μεταλλικά εξωτερικά περιβλήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ένα κατάλληλο υλικό επαρκούς πάχους.

6.5.5.4.13 Εξωτερικά περιβλήματα από φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του περιβλήματος. Το καπάκι και ο πυθμένας μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.5.4.14 Εξωτερικά περιβλήματα από κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και

ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του περιβλήματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή περιβλημάτων. Τα περιβλήματα θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλη συσκευή.

6.5.5.4.15 Τα τοιχώματα των εξωτερικών περιβλημάτων από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Άλλα μέρη των περιβλημάτων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.5.5.4.16 Για εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες, γερή και καλής ποιότητας στερεή ή διπλής όψης πτυχωμένη ινοσανίδα (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλα για τη χωρητικότητα του περιβλήματος και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε δοκιμή που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m^2 (βλέπε Διεθνές Πρότυπο ISO 535:2014). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα αντοχής σε κάμψη. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένες, πτυχωμένες χωρίς χαραγές έτσι ώστε να επιτρέπει τη συναρμολόγηση χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Οι στρώσεις των πτυχώσεων των ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένες στις επίπεδες επιφάνειες.

6.5.5.4.17 Τα άκρα των περιβλημάτων από ινοσανίδες μπορούν να έχουν ξύλινο πλαίσιο ή να είναι πλήρως από ξύλο. Ενισχύσεις από ξύλινες σανίδες μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.5.5.4.18 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στα εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ένα κατάλληλο κάλυμμα. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένα αδιάβροχο συγκολλητικό.

6.5.5.4.19 Όπου το εξωτερικό περίβλημα είναι από πλαστικό υλικό, οι σχετικές διατάξεις των 6.5.5.4.6 έως 6.5.5.4.9 ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι, σ’ αυτή την περίπτωση, οι απαιτήσεις που ισχύουν για το εσωτερικό δοχείο ισχύουν για το εξωτερικό περίβλημα των σύνθετων IBCs.

6.5.5.4.20 Το εξωτερικό περίβλημα ενός IBC τύπου 31HZ2 πρέπει να εσωκλείει το εσωτερικό δοχείο από όλες τις πλευρές.

6.5.5.4.21 Οποιαδήποτε βάση παλέτας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό του IBC που είναι γεμισμένο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.5.5.4.22 Η αποσπώμενη παλέτα ή βάση παλέτας θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε υποχώρηση του πυθμένα του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς κατά την διακίνηση.

6.5.5.4.23 Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η πάνω επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν το IBC.

6.5.5.4.24 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές του εσωτερικού δοχείου.

6.5.5.4.25 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο. Τέτοια IBCs θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε το φορτίο να μην στηρίζεται από το εσωτερικό δοχείο.

6.5.5.5 ***Ειδικές απαιτήσεις για IBCs από*** **ινοσανίδες**

6.5.5.5.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για IBCs από ινοσανίδες για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με βαρύτητα. IBCs από ινοσανίδες είναι του παρακάτω τύπου : 11G.

6.5.5.5.2 IBCs από ινοσανίδες δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένη συσκευή ανύψωσης από την κορυφή.

6.5.5.5.3 Το σώμα θα είναι από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης πτυχομένων ινοσανίδων (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα του IBC και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση της εξωτερικής επιφάνειας στο νερό θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως προσδιορίζεται σε δοκιμή που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m^2 (βλέπε το Διεθνές Πρότυπο ISO 535:2014). Οι ινοσανίδες θα πρέπει να έχουν κατάλληλη ποιότητα αντοχής στη κάμψη. Θα πρέπει να είναι κομμένες, πτυχωμένες χωρίς χαραγές έτσι ώστε να επιτρέπει τη συναρμολόγηση χωρίς ρωγμές, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Οι στρώσεις των πτυχώσεων των ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένες στις επίπεδες επιφάνειες.

6.5.5.5.4 Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων του καπακιού και του πυθμένα, θα πρέπει να έχουν ελάχιστη αντίσταση στη διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 3036 : 1975.

6.5.5.5.5 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των IBCs θα πρέπει να είναι φτιαγμένες με μία κατάλληλη επένδυση και θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με ταινία, κολλημένες, ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες, ή στερεωμένες με άλλο μέσον τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικό. Όπου οι συνδέσεις γίνονται με κόλληση ή τύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.5.5.5.6 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.5.7 Οποιαδήποτε βάση παλέτας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC που είναι γεμισμένο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.5.5.5.8 Η αποσπώμενη παλέτα ή βάση παλέτας θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε υποχώρηση του πυθμένα του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά κατά τη διακίνηση.

6.5.5.5.9 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η πάνω επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.5.5.10 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της επιτέλεσης του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.5.5.11 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.5.5.6 ***Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBCs***

6.5.5.6.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για ξύλινα IBCs για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. Τα ξύλινα IBCs είναι των παρακάτω τύπων :

11C Φυσικό ξύλο με εσωτερική επένδυση
11D Κόντρα πλακέ με εσωτερική επένδυση
11F Ανασυσταμένο ξύλο με εσωτερική επένδυση.

6.5.5.6.2 Ξύλινα IBCs δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένες συσκευές ανύψωσης από την κορυφή.

6.5.5.6.3 Η αντοχή των υλικών που χρησιμοποιούνται και η μέθοδος κατασκευής του σώματος θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC.

6.5.5.6.4 Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του IBC. Κάθε μέρος του IBC θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος (όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet), σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο πτυχωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές,.

6.5.5.6.5 Εάν τα σώματα είναι από κόντρα πλακέ, αυτό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του σώματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχο συγκολλητικό. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή του σώματος.

6.5.5.6.6 Σώματα από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.5.6.7 Τα IBCs θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.5.5.6.8 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.6.9 Οποιαδήποτε βάση παλέτας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC που είναι γεμισμένο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.5.5.6.10 Η αποσπώμενη παλέτα ή βάση παλέτας θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε υποχώρηση του πυθμένα του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά κατά τη διακίνηση.

6.5.5.6.11 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Η πάνω επιφάνεια της αποσπώμενης παλέτας θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.5.6.12 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.5.6.13 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.5.6 Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs

6.5.6.1 ***Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών***

6.5.6.1.1 Κάθε τύπος σχεδιασμού IBC πρέπει να περνάει επιτυχώς τα τεστ που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο πριν χρησιμοποιηθεί και πριν να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή που θα επιτρέψει τη απόδοση του σήματος. Ένας τύπος σχεδιασμού IBC περιλαμβάνει το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και το μέσο πλήρωσης και εκκένωσης αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει IBCs που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.5.6.1.2 Πρέπει να διεξάγονται δοκιμές σε IBCs έτοιμα για τη μεταφορά. Τα IBCs θα πρέπει να είναι γεμισμένα όπως υποδεικνύεται στις διάφορες παραγράφους. Οι ουσίες προς μεταφορά στα IBCs μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες, με εξαίρεση όπου αυτό θα καθιστούσε τα αποτελέσματα των δοκιμών μη ισχύοντα. Για στερεά, εάν χρησιμοποιείται μία ουσία διαφορετική από την μεταφερόμενη, αυτή θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται η απαραίτητη συνολική μάζα κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα των δοκιμών να μην επηρεάζονται.

6.5.6.2 ***Δοκιμές του τύπου σχεδιασμού***

6.5.6.2.1 Ένα δείγμα IBC κάθε τύπου σχχεδιασμού, χαρακτηριζόμενο από μέγεθος, πάχος τοιχώματος και τρόπο κατασκευής πρέπει να υπόκειται στις δοκιμές με τη σειρά που φαίνεται στην 6.5.6.3.7 και όπως ορίζονται στα 6.5.6.4 έως 6.5.6.13. Αυτές οι δοκιμές του τύπου σχεδιασμού πρέπει να διενεργούνται όπως απαιτεί η αρμόδια αρχή.

6.5.6.2.2 Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει επαρκής χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, ή τα πρότυπα υγρά σύμφωνα με τις 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.5 για άκαμπτα πλαστικά IBCs τύπου 31H2 και για σύνθετα IBCs τύπου 31HH1 και 31HH2, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεύτερο IBC όταν τα IBCs έχουν σχεδιαστεί για στοιβασία. Σε τέτοια περίπτωση αμφότερα τα IBCs υπόκεινται σε προκαταρκτική αποθήκευση.

6.5.6.2.3 Η αρμόδια αρχή μπορεί παρ’ όλα αυτά να επιτρέπει την επιλεκτική δοκιμή των IBCs που διαφέρουν από έναν δοκιμασμένο τύπο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.5.6.2.4 Αν χρησιμοποιούνται αποσπώμενες παλέτες στις δοκιμές, το πρακτικό δοκιμών που εκδίδεται σύμφωνα με το 6.5.6.14 πρέπει να περιλαμβάνει μια τεχνική περιγραφή των παλετών που χρησιμοποιήθηκαν.

6.5.6.3 ***Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή***

6.5.6.3.1 Χάρτινα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να κλιματίζονται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι άλλες δύο δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h., ή 27 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι μέσες τιμές πρέπει να είναι εντός αυτών των ορίων. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στις μετρήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη διακύμανση των ατομικών μετρήσεων κατά το πολύ ±5% στη σχετική υγρασία χωρίς αυτό να έχει σημαντική επίδραση πάνω στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.*

6.5.6.3.2 Πρόσθετα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να εξακριβώνεται ότι το πλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται στην κατασκευή άκαμπτων πλαστικών IBC (Τύποι 31H1 και 31H2) και σύνθετων IBCs (Τύποι 31HZ1 και 31HZ2) είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των 6.5.5.3.2 έως 6.5.5.3.4 και 6.5.5.4.6 έως 6.5.5.4.8.

6.5.6.3.3 Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει αρκετή χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, το δείγμα IBC θα πρέπει να υπόκειται σε μία προκαταρκτική αποθήκευση για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα παραμένουν γεμισμένα με τις ουσίες που προορίζονται να περιέχουν ή με ουσίες που είναι γνωστό ότι έχουν τουλάχιστον ίδιας σοβαρότητας επίδραση σπασίματος λόγω καταπόνησης, εξασθένισης ή μοριακής αποικοδόμησης πάνω στα συγκεκριμένα πλαστικά υλικά και μετά από τις οποίες τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στις ισχύουσες δοκιμές που αναφέρονται στον Πίνακα της 6.5.6.3.7.

6.5.6.3.4 Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, η παραπάνω δοκιμή συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με την παραπάνω δοκιμή συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

6.5.6.3.5 Για άκαμπτα πλαστικά IBCs από πολυαιθυλένιο (τύποι 31H1 και 31H2) σύμφωνα με το 6.5.5.3 και σύνθετα IBCs με εσωτερικά δοχεία πολυαιθυλενίου (τύποι 31HZ1 και 31HZ2) σύμφωνα με το 6.5.5.4, η χημική συμβατότητα με τα υγρά πλήρωσης που εξομοιώνονται σύμφωνα με το 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι αντιπροσωπευτικά των διεργασιών φθοράς του πολυαιθυλενίου καθώς προκαλούν μαλάκωμα μέσω φουσκώματος, ρηγμάτωση υπό καταπόνηση, μοριακή αποικοδόμηση και συνδυασμούς τους.

Η επαρκής χημική συμβατότητα των IBCs μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων δοκιμής επί τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το κατάλληλο πρότυπο υγρό (ή υγρά)· στην περίπτωση που το πρότυπο υγρό είναι νερό, δεν απαιτείται αποθήκευση σύμφωνα με την παρούσα διαδικασία. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα δοκιμής υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στα 6.5.6.4 έως 6.5.6.9.

Η δοκιμή συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξυ-οξικά οξέα της Κλάσης 5.2, δεν εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη επαρκούς χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής παρέχεται κατά τη διάρκεια μιας αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας που προβλέπονται στην παρούσα για IBC πολυαιθυλενίου, μπορούν να εγκριθούν για έναν τύπο σχεδιασμού ισοδύναμο, του οποίου η εσωτερική επιφάνεια έχει φθοριωθεί.

6.5.6.3.6 Για τύπους σχεδιασμού IBC από πολυαιθυλένιο, όπως καθορίζεται στην 6.5.6.3.5, οι οποίοι έχουν περάσει την δοκιμή της 6.5.6.3.5, η χημική συμβατότητα με πληρωτικές ουσίες μπορεί επίσης να επαληθευτεί με εργαστηριακές δοκιμές που να αποδεικνύουν ότι οι επιπτώσεις αυτών των πληρωτικών ουσιών στα δείγματα των δοκιμών είναι μικρότερες από εκείνες των κατάλληλων πρότυπων υγρών λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διεργασιών φθοράς. Ισχύουν οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.21.2 όσον αφορά τη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

6.5.6.3.7 Απαιτούμενες δ*οκιμές του τύπου σχεδιασμού και σειρά διαδοχής*

Τύπος IBC	**Δόνηση[f]**	**Ανύψωση από τον πυθμένα**	**Ανύψωση από πάνω [a]**	**Στοίβαγμα [b]**	**Στεγανότητα**	**Υδραυλική πίεση**	**Πτώση**	**Σχίσιμο**	**Αναστροπή**	**Ανόρθωση [c]**
Μεταλλικά:										
11A, 11B, 11N,	-	1η [a]	2η	3η	-	-	4η [e]	-	-	-
21A, 21B, 21N,	-	1η [a]	2η	3η	4η	5η	6η [e]	-	-	-
31A, 31B, 31N	1η	2η [a]	3η	4η	5η	6η	7η [e]	-	-	-
Εύκαμπτα [d]	-	-	x [c]	x	-	-	x	x	x	x
Άκαμπτα πλαστικά:	-	1η [a]	2η	3η	-	-	4η	-	-	-
11H1, 11H2,	-	1η [a]	2η	3η	4η	5η	6η	-	-	-
21H1, 21H2,	1η	2η [a]	3η	4η [g]	5η	6η	7η	-	-	-
31H1, 31H2										
Σύνθετα:										
11HZ1, 11HZ2,	-	1η [a]	2η	3η	-	-	4η [e]	-	-	-
21HZ1, 21HZ2,	-	1η [a]	2η	3η	4η	5η	6η [e]	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1η	2η [a]	3η	4η [g]	5η	6η	7η [e]	-	-	-
Ινοσανίδες	-	1η	-	2η	-	-	3η	-	-	-
Ξύλινα	-	1η	-	2η	-	-	3η	-	-	-

[a] *Αν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να διακινούνται με αυτόν τον τρόπο.*

[b] *Αν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να στοιβάζονται.*

[c] *Αν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή από τα πλάγια.*

[d] *Οι απαιτούμενες δοκιμές υποδεικνύονται με’’*x*’’. Ένα IBC που έχει υποστεί μία δοκιμή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες δοκιμές, με οποιαδήποτε σειρά.*

[e] *Ένα άλλο IBC του ίδιου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιείται για τη δοκιμή πτώσης.*

[f] *Ένα άλλο IBC του ιδίου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή δόνησης.*

[g] *Το δεύτερο IBC σύμφωνα με την 6.5.6.2.2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός της σειράς αμέσως μετά την προκαταρκτική αποθήκευση.*

6.5.6.4 ***Δοκιμή ανύψωσης από την βάση (πυθμένα)***

6.5.6.4.1 Εφαρμογή

Για όλα τα ξύλινα IBCs και IBCs από ινοσανίδες, και για όλους τους τύπους IBC εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως δοκιμή επί του πρωτοτύπου.

6.5.6.4.2 Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή

Το IBC πρέπει να είναι γεμισμένο. Πρέπει να προστίθεται ένα φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο. Η μάζα του IBC γεμάτο πρέπει να είναι ίσο με 1.25 φορά την μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα.

6.5.6.4.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Το IBC ανυψώνεται και κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου δεν είναι καθορισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.5.6.4.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC (συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει) ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.5 ***Δοκιμή ανύψωσης από την κορυφή***

6.5.6.5.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBC που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και για εύκαμπτα IBCs σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή επί του πρωτοτύπου.

6.5.6.5.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Μεταλλικά IBCs, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs πρέπει να είναι γεμάτα. Πρέπει να προστίθεται ένα φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο. Η μάζα του IBC γεμάτο με το φορτίο πρέπει να είναι ίσο με 2 φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα. Τα εύκαμπτα IBCs θα γεμίζονται έως έξι φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα τους και το φορτίο θα κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.5.3 *Μέθοδοι δοκιμών*

Τα μεταλλικά και εύκαμπτα IBCs πρέπει να ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένα μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

Τα άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs πρέπει να ανυψώνονται :

(a) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται κάθετα, για μία περίοδο πέντε λεπτών, και

(b) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται προς το κέντρο σε γωνία 45º με την κάθετο, για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.6.5.4 Άλλες μέθοδοι δοκιμής ανύψωσης από την κορυφή και προετοιμασίας του δείγματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εύκαμπτα IBCs με την προϋπόθεση ότι έχουν τουλάχιστον ισοδύναμη αποτελεσματικότητα.

6.5.6.5.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Μεταλλικά, άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: το IBC πρέπει να παραμένει ασφαλές για κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και δεν πρέπει να παρατηρείται μόνιμη παραμόρφωση του IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας, αν υπάρχει, ούτε καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτα IBCs : Δεν πρέπει να προκαλείται καμία φθορά στο IBC ή τη συσκευή ανύψωσής του που να καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση, ούτε απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.6 ***Δοκιμή στοιβάγματος***

6.5.6.6.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBC που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται το ένα πάνω στο άλλο, ως δοκιμή επί του πρωτοτύπου.

6.5.6.6.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC πρέπει να γεμίζεται έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του. Εάν το ειδικό βάρος του προϊόντος που χρησιμοποιείται για τη δοκιμή καθιστά το παραπάνω αδύνατο, το IBC πρέπει να φορτίζεται έτσι ώστε να δοκιμάζεται στη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.6.3 *Μέθοδος δοκιμής*

(a) Το IBC πρέπει να τοποθετείται στη βάση του σε επίπεδο σκληρό έδαφος και να υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο δοκιμής (βλέπε 6.5.6.6.4). Για άκαμπτα πλαστικά IBC τύπου 31H2 και σύνθετα IBC τύπου 31HH1 και 31HH2, πραγματοποιείται δοκιμή στοιβασίας μετά την προκαταρκτική αποθήκευση με τις αρχικές πληρωτικές ουσίες ή με πρότυπο υγρό (βλέπε 6.1.6) σύμφωνα με την 6.5.6.3.3 ή την 6.5.6.3.5 με χρήση του δεύτερου IBC σύμφωνα με την 6.5.6.2.2. Το IBC υπόκειται στο φορτίο δοκιμής για περίοδο τουλάχιστον :

(i) 5 λεπτά, για μεταλλικά IBCs,

(ii) 28 μέρες στους 40 ºC, για άκαμπτα πλαστικά IBCs των τύπων 11H2, 21H2 και 31H2 και για σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από πλαστικό υλικό που φέρουν το φορτίο στοιβασίας (π.χ., τύποι 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 και 31HH2),

(iii) 24 ώρες, για όλους τους άλλους τύπους IBCs,

(b) Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται με μία από τις παρακάτω μεθόδους :

(i) ένα ή περισσότερα IBCs του ίδιου τύπου που φορτώνονται έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα τους στοιβάζονται πάνω στο ελεγχόμενο IBC,

(ii) κατάλληλα βάρη φορτώνονται πάνω σε μία επίπεδη πλάκα ή ένα αντίγραφο της βάσης του IBC. Αυτή στοιβάζεται πάνω στο ελεγχόμενο IBC.

6.5.6.6.4 *Υπολογισμός του από επάνω εφαρμοζόμενου φορτίου δοκιμής*

Το φορτίο προς τοποθέτηση πάνω στο IBC θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.8 φορές τη συνδυασμένη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του αριθμού παρόμοιων IBC που μπορούν να στοιβάζονται στην κορυφή του IBC κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.5.6.6.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Όλοι οι τύποι IBC εκτός από εύκαμπτα IBCs: Δεν πρέπει να παρουσιάζεται καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει, ανασφαλές για μεταφορά ούτε καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Για τα εύκαμπτα IBCs : Δεν πρέπει να παρουσιάζεται καμία φθορά του σώματος που καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ούτε καμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.7 ***Δοκιμή στεγανότητας***

6.5.6.7.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBC για τη μεταφορά υγρών ή στερεών που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή επί του πρωτοτύπου και περιοδική δοκιμή.

6.5.6.7.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Τα εξαεριζόμενα πώματα είτε αντικαθίστανται από παρόμοια μη εξαεριζόμενα πώματα είτε το εξαεριστικό σφραγίζεται.

6.5.6.7.3 *Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται*

Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών με τη χρήση αέρα σε μανομετρική πίεση τουλάχιστον 20 kPa (0.2 bar). Η αεροστεγανότητα του IBC προσδιορίζεται με μία κατάλληλη μέθοδο τέτοια όπως η δοκιμή της διαφορικής πίεσης του αέρα ή με εμβάπτιση του IBC σε νερό ή για μεταλλικά IBCs, με επικάλυψη των ραφών και ενώσεων με διάλυμα σαπουνιού. Στην περίπτωση εμβάπτισης ένας συντελεστής διόρθωσης θα πρέπει να εφαρμόζεται για την υδροστατική πίεση.

6.5.6.7.4 *Κριτήριο επιτυχίας της δοκιμής*

Καμία διαρροή αέρα δεν πρέπει να βρεθεί.

6.5.6.8 ***Δοκιμή υδραυλικής πίεσης***

6.5.6.8.1 *Εφαρμογή*

Για τους τύπους IBC που χρησιμοποιούνται για υγρά ή για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.8.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Η δοκιμή διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους βουλώνονται, ή καθίστανται ανενεργείς.

6.5.6.8.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Η δοκιμή διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών εφαρμόζοντας υδραυλική πίεση όχι μικρότερη από εκείνη που υποδεικνύεται στην 6.5.6.8.4. Τα IBCs δεν θα πρέπει να συγκρατούνται μηχανικά κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

6.5.6.8.4 *Πιέσεις που πρέπει να εφαρμόζονται*

6.5.6.8.4.1 Μεταλλικά IBCs :

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B και 21N, για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, μια μανομετρική πίεση 250 kPa (2.5 bar),

(b) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III, μια μανομετρική πίεση 200 kPa (2 bar),

(c) Επιπλέον, για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, μια μανομετρική πίεση 65 kPa (0.65 bar). Αυτός η δοκιμή θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν τη δοκιμή των 200 kPa (2 bar).

6.5.6.8.4.2 Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs :

(a) Για IBCs των τύπων 21H1, 2lH2, 21HZ1 και 21HZ2: 75 kPa (0.75 bar) (μανομετρική πίεση),

(b) Για IBCs των τύπων 31H1, 31H2, 31HZ1 και 31HZ2: όποια τιμή από τις δύο είναι μεγαλύτερη, η πρώτη όπως προκύπτει από μια από τις παρακάτω μεθόδους :

(i) η συνολική μανομετρική πίεση που μετράται στο IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική μανομετρική πίεση θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C,

(ii) 1.75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa,

(iii) 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa,

και η δεύτερη όπως προκύπτει από την ακόλουθη μέθοδο:

(iv) δύο φορές τη στατική πίεση της ουσίας προς μεταφορά, με ελάχιστη τιμή δύο φορές τη στατική πίεση του νερού,

6.5.6.8.5 *Κριτήρια επιτυχίας της(των) δοκιμής(ων) :*

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση δοκιμής που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (a) ή (b): καμία διαρροή δεν πρέπει να βρεθεί,

(b) Για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση δοκιμής που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (c): δεν πρέπει να βρεθεί ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε διαρροή,

(c) Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: δεν πρέπει να βρεθεί ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.9 *Δοκιμή πτώσης*

6.5.6.9.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBCs, ως δοκιμή τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.9.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

(a) Μεταλλικά IBCs : το IBC πρέπει να γεμίζεται έως τουλάχιστον το 95% της μέγιστης χωρητικότητάς του για στερεά ή τουλάχιστον το 98% για υγρά. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να αφαιρούνται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργείς,

(b) Εύκαμπτα IBCs : το IBC πρέπει να γεμίζεται στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα, με το περιεχόμενο που πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένο,

(c) Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs : το IBC πρέπει να γεμίζεται έως τουλάχιστον το 95% της χωρητικότητάς του για στερεά ή τουλάχιστον το 98% για υγρά. Οι προβλεπόμενες διατάξεις εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργείς. Η δοκιμή των IBCs θα πρέπει να διεξάγεται όταν η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και του περιεχομένου του έχει μειωθεί στους μείον 18 °C ή χαμηλότερα. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, ο κλιματισμός που προκαθορίζεται στην 6.5.6.3.1 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού. Αυτός ο κλιματισμός μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά σε χαμηλές θερμοκρασίες,

(d) IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs : πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητάς των.

6.5.6.9.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Το IBC πέφτει πάνω σε μία άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, με τη βάση του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4, με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο κρούσης είναι σ’ εκείνο το μέρος της βάσης του IBC που θεωρείται ότι είναι το πιο ευαίσθητο. IBC χωρητικότητας 0.45 m^3 ή μικρότερης θα πρέπει επίσης να υπόκεινται σε μία δοκιμή πτώσης :

(a) Μεταλλικά IBCs : πάνω στο πιο ευαίσθητο μέρος πέραν από το μέρος της βάσης του IBC που ελέγχεται στην πρώτη δοκιμή,

(b) Εύκαμπτα IBCs : πάνω στην πιο ευαίσθητη πλευρά,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs : επίπεδα με μία πλευρά, επίπεδα με την κορυφή και με μία γωνία.

Το ίδιο ή διαφορετικό IBC του ίδιου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε πτώση.

6.5.6.9.4 *Ύψος πτώσης*

Για στερεά και υγρά, εάν η δοκιμή διενεργείται με το στερεό ή το υγρό που πρόκειται να μεταφερθεί ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά :

Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
1.8 m	1.2 m	0.8 m

Για υγρά, εάν η δοκιμή διενεργείται με νερό :

(a) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1.2 :

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1.2 m	0.8 m

(b) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, τα ύψη πτώσης θα υπολογίζονται βάσει της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ως ακολούθως :

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
d × 1.0 m	d × 0.67 m

6.5.6.9.5 *Κριτήρια επιτυχίας της(των) δοκιμής(-ων) :*

(a) Μεταλλικά IBCs : Καμία απώλεια περιεχομένου δεν πρέπει να βρεθεί,

(b) Εύκαμπτο IBCs : Καμία απώλεια περιεχομένου δεν πρέπει να βρεθεί. Μία μικρή διαρροή π.χ. από τα πώματα ή τις τρύπες των ραφών π.χ. κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή μετά την ανύψωση του IBC από το έδαφος,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs : Καμία απώλεια περιεχομένου δεν πρέπει να βρεθεί. Μία μικρή διαρροή από πώμα κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή,

(d) Όλα τα IBCs : Δεν θα πρέπει να βρεθεί καμία ζημία η οποία καθιστά τα IBC ανασφαλή για να μεταφερθούν προς συλλογή ή διάθεση, ούτε καμία απώλεια περιεχομένων. Επιπρόσθετα, το IBC θα είναι σε θέση να ανυψωθεί με κατάλληλα μέσα και να αιωρείται από εδάφους επί πέντε λεπτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Τα κριτήρια του εδαφίου (d) εφαρμόζονται επί τύπων σχεδιασμού IBCs που κατασκευάζονται από την 1η Ιανουαρίου 2011.*

6.5.6.10 ***Δοκιμή σχισίματος***

6.5.6.10.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.10.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητας του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.10.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Αφού το IBC τοποθετείται πάνω στο δάπεδο, γίνεται μία χαραγή 100 mm με μαχαίρι, που διεισδύει πλήρως στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς, σε γωνία 45° στον κύριο άξονα του IBC, στα μισά μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου του περιεχομένου. Το IBC στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ισοδύναμο με δύο φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα. Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται για τουλάχιστον πέντε λεπτά. Τα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, στη συνέχεια, μετά την απομάκρυνση του από επάνω φορτίου,

ανυψώνονται τελείως από το δάπεδο και παραμένουν σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.6.10.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Η τομή δεν θα πρέπει να μεγενθύνεται περισσότερο από το 25% του αρχικού μήκους της.

6.5.6.11 ***Δοκιμή ανατροπής***

6.5.6.11.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.11.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC πρέπει να γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητάς του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.11.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Προκαλείται στο IBC ανατροπή με οποιοδήποτε μέρος της κορυφής του πάνω σε μία άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.

6.5.6.11.4 *Ύψος ανατροπής*

Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
1.8 m	1.2 m	0.8 m

6.5.6.11.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Καμία απώλεια περιεχομένου δεν θα πρέπει να βρεθεί. Μία πολύ μικρή διαρροή, π.χ. από τα πώματα ή τις οπές των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συμβαίνει περαιτέρω διαρροή.

6.5.6.12 ***Δοκιμή ανόρθωσης***

6.5.6.12.1 *Εφαρμογή*

Για όλα τα εύκαμπτα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή επί του πρωτοτύπου.

6.5.6.12.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC θα γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητας του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.12.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Το IBC, που στέκεται σε μία πλευρά του, ανυψώνεται με μία ταχύτητα τουλάχιστον 0.1 m/s στην όρθια θέση, πλήρως από το δάπεδο, με μία συσκευή ανύψωσης, ή με δύο συσκευές ανύψωσης όταν προβλέπονται τέσσερα.

6.5.6.12.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Δεν πρέπει να βρίσκεται καμία φθορά στο IBC ή τις συσκευές ανύψωσής του που να καθιστούν το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση.

6.5.6.13 ***Δοκιμή δόνησης***

6.5.6.13.1 *Εφαρμογή*

Για όλα τα IBCs που χρησιμοποιούνται για υγρά, σαν δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η εν λόγω δοκιμή έχει εφαρμογή σε τύπους σχεδιασμού για IBCs που κατασκευάσθηκαν μετά την 31 Δεκεμβρίου 2010 (βλ. επίσης 1.6.1.14).*

6.5.6.13.2 *Προετοιμασία του IBC για τη δοκιμή*

Ένα δείγμα IBC πρέπει να επιλεγεί τυχαία και να προσαρμοσθεί και να κλειστεί όπως για μεταφορά. Το IBC πρέπει να γεμίσει με νερό τουλάχιστον στο 98% της μέγιστης χωρητικότητάς του.

6.5.6.13.3 *Μέθοδος και διάρκεια της δοκιμής*

6.5.6.13.3.1 Το IBC πρέπει να τοποθετηθεί στο κέντρο της εξέδρας της μηχανής δοκιμής με κάθετη ημιτονοειδή, διπλής ευρύτητας (κορυφή προς κορυφή εκτοπισμό) των 25 mm ± 5%. Αν παραστεί ανάγκη, θα προσαρτηθούν συσκευές συγκράτησης στην εξέδρα για να παρεμποδίσουν τη μετακίνηση του δείγματος οριζοντίως εκτός εξέδρας, χωρίς να περιορίζουν την κάθετη κίνηση.

6.5.6.13.3.2 Η δοκιμή πρέπει να διενεργείται για μία ώρα σε συχνότητα η οποία προκαλεί στιγμιαία ανύψωση τμήματος της βάσης του IBC από τη δονούμενη εξέδρα για ένα τμήμα εκάστου κύκλου σε τέτοιο βαθμό ώστε ένας μεταλλικός τάκος να τοποθετηθεί πλήρως ενδιάμεσα σε, τουλάχιστον, ένα σημείο μεταξύ της βάσης του IBC και της εξέδρας δοκιμής. Η συχνότητα ίσως απαιτήσει ρύθμιση μετά το αρχικό σημείο σταθεροποίησης, ώστε να παρεμποδιστεί συντονισμός στη συσκευασία. Σε κάθε περίπτωση, η συχνότητα δοκιμής θα συνεχίσει να επιτρέπει τοποθέτηση του μεταλλικού τάκου κάτω από το IBC όπως περιγράφεται σε αυτή την παράγραφο. Η συνεχιζόμενη δυνατότητα ένθεσης του μεταλλικού τάκου είναι σημαντική για την επιτυχία της δοκιμής. Για να πραγματοποιηθεί η δοκιμή ο μεταλλικός τάκος που χρησιμοποιείται γι’ αυτή τη δοκιμή θα είναι τουλάχιστον 1.6 mm παχύς, 50 mm φαρδύς και ικανού μήκους για να εισάγεται μεταξύ του IBC και της εξέδρας δοκιμής κατ’ ελάχιστο 100 mm

6.5.6.13.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Δεν θα πρέπει να παρατηρηθεί διαρροή ή ρωγμή. Επιπροσθέτως, δεν θα παρατηρηθεί διάρρηξη ή αποτυχία των δομικών συστατικών, όπως σπασμένες συγκολλήσεις ή χαλασμένοι συνδετήρες.

6.5.6.14 ***Πρακτικό δοκιμών***

6.5.6.14.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στους χρήστες του IBC :

1. Ονομασία και διεύθυνση της εγκατάστασης δοκιμών,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένας μοναδικός αριθμός ταυτοποίησης των πρακτικών δοκιμής,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής του IBC,

6. Περιγραφή του πρωτοτύπου του IBC (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.) συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και που μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά. Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBC που υπόκεινται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης στο σημείο 6.5.6.8, τη θερμοκρασία του χρησιμοποιούμενου νερού.
9. Περιγραφές και αποτελέσματα των δοκιμών,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.5.6.14.2 Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το IBC έτσι όπως έχει προετοιμαστεί για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή άλλων στοιχείων της συσκευασίας μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.6

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

6.6.1 Γενικά

6.6.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν ισχύουν για :

(a) συσκευασίες για την Κλάση 2, εκτός από τις μεγάλες συσκευασίες για είδη, συμπεριλαμβανομένων των αερολυτών,

(b) συσκευασίες για την Κλάση 6.2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για κλινικά απόβλητα αριθμ. UN 3291,

(c) Κόλα της Κλάσης 7 που περιέχουν ραδιενεργό υλικό.

6.6.1.2 Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται και ανακατασκευάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη ή ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *ISO 16106:2020 «Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες οδηγίες για την εφαρμογή του ISO 9001» παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.6.1.3 Οι ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες στο 6.6.4 βασίζονται σε μεγάλες συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, δεν υπάρχει ένσταση στη χρήση μεγάλων συσκευασιών με προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές του 6.6.4 εφόσον είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και ικανές να ικανοποιήσουν επιτυχώς τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στο 6.6.5. Μέθοδοι δοκιμών εκτός αυτών που περιγράφονται στην ADR είναι αποδεκτές, υπό τον όρο ότι είναι ισοδύναμες και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.6.1.4 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.6.2 Κωδικός για την υπόδειξη των τύπων των μεγάλων συσκευασιών

6.6.2.1 Ο κωδικός που χρησιμοποιείται για μεγάλες συσκευασίες αποτελείται από :

(a) Δύο αραβικούς αριθμούς :

50 για άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ή
51 για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, και

(b) Ένα κεφαλαίο γράμμα σε λατινικούς χαρακτήρες που υποδεικνύει τη φύση του υλικού, π.χ. ξύλο, χάλυβας κ.λπ. Τα κεφαλαία γράμματα που χρησιμοποιούνται θα είναι αυτά που αναγράφονται στο 6.1.2.6.

6.6.2.2 Το γράμμα “W” μπορεί να συνοδεύει τον κωδικό της μεγάλης συσκευασίας. Το γράμμα “W” δηλώνει ότι η μεγάλη συσκευασία, αν και είναι του ιδίου τύπου που δηλώνει ο κωδικός, έχει κατασκευαστεί με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές του 6.6.4 και θεωρείται ισοδύναμη σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.6.1.3.

6.6.3 Σήμανση

6.6.3.1 *Κύρια σήμανση*

Κάθε μεγάλη συσκευασία κατασκευασμένη και προοριζόμενη για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR πρέπει να φέρει σήματα τα οποία είναι διαρκή και ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε μέρος ώστε να είναι άμεσα ορατά. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα της πρέπει να είναι ύψους τουλάχιστον 12 mm και να δείχνει :

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών



Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. Για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες στις οποίες τα σήματα είναι σφραγισμένα ή ανάγλυφα, τα κεφαλαία γράμματα "UN" μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) Ο αριθμός "50" που υποδεικνύει μεγάλη άκαμπτη συσκευασία ή "51" για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ακολουθούμενος από τον τύπο υλικού σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b),

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την ομάδα (ομάδες) συσκευασίας για τις οποίες έχει εγκριθεί το πρωτότυπο :
X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III
Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III
Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) Ο μήνας και έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) Τη συντομογραφία του κράτους που ορίζει την απονομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(f) Το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία των μεγάλων συσκευασιών όπως ορίζονται από την αρμόδια αρχή,

(g) Το φορτίο δοκιμής στοιβάγματος σε kg. Για μεγάλες συσκευασίες που δεν είναι σχεδιασμένες για στοίβαγμα θα φαίνεται το ψηφίο "0",

(h) Η μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε κιλά.

Το κύριο σήμα που απαιτείται παραπάνω πρέπει να εφαρμόζεται με τη σειρά των υπο-παραγράφων.

Κάθε σήμα που εφαρμόζεται σύμφωνα με τα σημεία (a) έως και (h) θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με πλάγια γραμμή ή ένα κενό διάστημα, έτσι ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο.

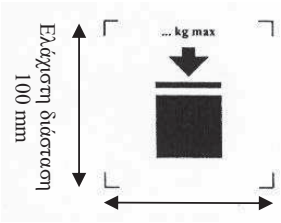
[1] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

6.6.3.2 *Παραδείγματα σήμανσης*:

50A/X/05 01/N/PQRS 2500/1000	Για μια μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία κατάλληλη για στοίβαξη, φορτίο στοίβαξης: 2 500 kg, μέγιστη μεικτή μάζα: 1 000 kg.
50H/Y/04 02/D/ABCD 987 0/800	Για μια μεγάλη πλαστική συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 800 kg.
51H/Z/06 01/S/1999 0/500	Για μια μεγάλη εύκαμπτη συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 500 kg.

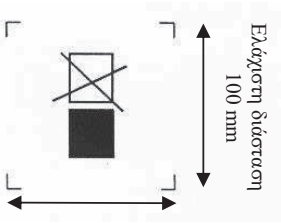
6.6.3.3 Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης που εφαρμόζεται πρέπει να απεικονίζεται σε ένα σύμβολο όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 6.6.3.3.1 ή στην Εικόνα 6.6.3.3.2. Το σύμβολο θα είναι ανθεκτικό και καθαρά ορατό.

Εικόνα 6.6.3.3.1



Μεγάλη συσκευασία που μπορεί να στοιβαχθεί

Εικόνα 6.6.3.3.2



Μεγάλη συσκευασία που ΔΕΝ μπορεί να στοιβαχθεί

Οι ελάχιστες διαστάσεις θα είναι 100 mm x 100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που υποδεικνύουν τη μάζα θα πρέπει να είναι ύψους τουλάχιστον 12 mm. Η περιοχή εντός των ορίων του εκτυπωτή που υποδεικνύεται από τα βέλη διαστάσεων πρέπει να είναι τετράγωνη. Όταν δεν προσδιορίζονται οι διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι σε προσεγγιστική αναλογία με αυτά που εμφανίζονται. Η αναγραφόμενη μάζα πάνω από το σύμβολο, δεν θα πρέπει να ξεπερνά το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη δοκιμή του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.6.5.3.3.4) διαιρούμενο με 1.8.

6.6.3.4 Όταν μια μεγάλη συσκευασία συμμορφώνεται με έναν ή περισσότερους από έναν δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού μεγάλων συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένης μιας ή περισσότερων δοκιμασμένων τύπων σχεδιασμού συσκευασιών ή IBC, η μεγάλη συσκευασία μπορεί να φέρει περισσότερα από ένα σήματα για να υποδείξει τις σχετικές απαιτήσεις δοκιμής απόδοσης που έχουν εκπληρωθεί. Σε περίπτωση που εμφανίζονται περισσότερα από ένα σήματα σε μια μεγάλη συσκευασία, τα σήματα πρέπει να εμφανίζονται πολύ κοντά το ένα στο άλλο και κάθε σήμα πρέπει να εμφανίζεται στο σύνολό του.

6.6.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες

6.6.4.1 ***Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες***

50A Χάλυβας
50B Αλουμίνιο
50N Μέταλλο (εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο)

6.6.4.1.1 Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η συγκολλησιμότητα είναι αποδεδειγμένη. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου είναι απαραίτητο.

6.6.4.1.2 Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική διάβρωση λόγω της διεπαφής ανόμοιων μετάλλων.

6.6.4.2 ***Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες εύκαμπτου υλικού***

51H Εύκαμπτη πλαστική
51M Εύκαμπτη χάρτινη

6.6.4.2.1 Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητά τους και την προβλεπόμενη χρήση τους.

6.6.4.2.2 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών τύπων 51M πρέπει να διατηρούν, μετά την πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, τουλάχιστον το 85% της εφελκυστικής αντοχής όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που κλιματίζεται σε σχετική υγρασία μικρότερη ή ίση με 67 %.

6.6.4.2.3 Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμική συγκόλληση, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.6.4.2.4 Οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλες για την προοριζόμενη χρήση.

6.6.4.2.5 Για πλαστικές εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών (πιγμέντων) ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη διάρκεια χρήσης της μεγάλης συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου πρωτοτύπου, η επανάληψη της δοκιμής μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε πιγμέντο (χρωστική) ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.2.6 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.2.7 Όταν η μεγάλη συσκευασία είναι γεμάτη, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2 : 1.

6.6.4.3 ***Ειδικές απαιτήσεις για πλαστικές μεγάλες συσκευασίες***

50H άκαμπτη πλαστική

6.6.4.3.1 Η μεγάλη συσκευασία θα πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.6.4.3.2 Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή της εξωτερικής συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου πρωτοτύπου, η επανάληψη της δοκιμής μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, πιγμέντο ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.3.3 Πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.4 ***Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες από* ινοσανίδες**

50G άκαμπτη από ινοσανίδες

6.6.4.4.1 Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται από ινοσανίδες, από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης πτυχωμένες ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) κατάλληλο για τη χωρητικότητα των μεγάλων συσκευασιών και της προοριζόμενης χρήσης τους. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε δοκιμή που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m^2 (βλέπε Διεθνές Πρότυπο ISO 535:2014). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα αντοχής σε κάμψη. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένες, πτυχωμένες χωρίς χαραγές και σχισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν τη συναρμολόγηση χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Οι στρώσεις των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένες στις επίπεδες επιφάνειες.

6.6.4.4.2 Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων του καπακιού και του πυθμένα, θα έχουν ελάχιστη αντίσταση σε διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στην εξωτερική συσκευασία των μεγάλων συσκευασιών θα πραγματοποιούνται με ικανοποιητική επίθεση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πραγματοποιείται με περιτυλιγμένη ταινία κόλλα ή μεταλλικούς συνδετήρες ή ακόμα με άλλα μέσα τουλάχιστον ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Όπου η συναρμολόγηση επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αδιάβροχο συγκολλητικό. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή να προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.6.4.4.4 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της.

6.6.4.4.5 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.4.6 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.4.7 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.4.8 Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.6.4.5 ***Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινες μεγάλες συσκευασίες***

50C φυσικό ξύλο
50D κόντρα πλακέ
50F ανασυσταμένο ξύλο

6.6.4.5.1 Η αντοχή του υλικού και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.4.5.2 Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους των μεγάλων συσκευασιών. Κάθε στοιχείο των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Στοιχεία θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet, σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

6.6.4.5.3 Μεγάλες συσκευασίες από κόντρα πλακέ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλες. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας. Όλα τα φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχο συγκολλητικό. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή της μεγάλης συσκευασίας.

6.6.4.5.4 Μεγάλες συσκευασίες από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.6.4.5.5 Μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένες ή ασφαλισμένες στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένες με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.6.4.5.6 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της.

6.6.4.5.7 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.5.8 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.5.9 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.5.10 Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.6.5 Απαιτήσεις δοκιμών για μεγάλες συσκευασίες

6.6.5.1 ***Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών***

6.6.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε μεγάλης συσκευασίας πρέπει να υπόκειται στις δοκιμές σύμφωνα με το 6.6.5.3 και σύμφωνα με τις διαδικασίες που επιβάλλονται από την αρμόδια υπηρεσία επιτρέποντας την απονομή του σήματος και πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

6.6.5.1.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας πρέπει να περνά με επιτυχία τις δοκιμές που ορίζονται στο παρόν Κεφάλαιο πριν από τη χρήση του. Ένας τύπος σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει μεγάλες συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.6.5.1.3 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα παραγωγής σε διαστήματα καθορισμένα από την αρμόδια αρχή. Όταν τέτοιες δοκιμές πραγματοποιούνται σε μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες, μια προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις προβλέψεις της 6.6.5.2.4.

6.6.5.1.4 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, τα υλικά ή τον τρόπο κατασκευής των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει την επιλεκτική δοκιμή μεγάλων συσκευασιών που διαφέρουν από ένα τύπο σχεδιασμού ήδη δοκιμασμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρότερα μεγέθη στις εσωτερικές συσκευασίες ή εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερη καθαρή μάζα και μεγάλες συσκευασίες που παράγονται με μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.6.5.1.6 *(Δεσμευμένο)*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για τις συνθήκες συναρμολόγησης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία μεγάλη συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις των εσωτερικών συσκευασιών βλέπε 4.1.1.5.1.*

6.6.5.1.7 Η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει ανά πάσα στιγμή απόδειξη, με δοκιμές σύμφωνα με αυτό το κεφάλαιο, ότι οι παραγόμενες σε σειρά μεγάλες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών που έγιναν στον τύπο σχεδιασμού.

6.6.5.1.8 Υπό τον όρο ότι η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, πολλαπλές δοκιμές μπορούν να διενεργηθούν πάνω στο ίδιο δείγμα.

6.6.5.2 ***Προετοιμασία για τις δοκιμές***

6.6.5.2.1 Οι δοκιμές πρέπει να διεξάγονται σε μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών συσκευασιών ή των ειδών που χρησιμοποιούνται. Οι εσωτερικές συσκευασίες γεμίζονται τουλάχιστον έως το 98% της μέγιστης χωρητικότητάς τους για υγρά ή 95% για στερεά. Για μεγάλες συσκευασίες όπου οι εσωτερικές συσκευασίες είναι σχεδιασμένες να μεταφέρουν υγρά και στερεά, απαιτούνται ξεχωριστές δοκιμές και για τα υγρά και για τα στερεά περιεχόμενα. Οι ουσίες στις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά στις μεγάλες συσκευασίες μπορούν να αντικατασταθούν από άλλο υλικό ή είδη εκτός από όπου αυτό θα ακύρωνε τα αποτελέσματα των δοκιμών. Όπου χρησιμοποιούνται άλλες εσωτερικές συσκευασίες ή άλλα είδη θα έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, κ.λπ.) με τις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων φορτίων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται η απαραίτητη συνολική μάζα του κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

6.6.5.2.2 Στη δοκιμή πτώσης για υγρά, όταν χρησιμοποιείται ουσία διαφορετική από την μεταφερόμενη, η σχετική της πυκνότητα και το ιξώδες της θα πρέπει να είναι παρόμοια με αυτά της υπό μεταφορά ουσίας. Στη δοκιμή πτώσης για υγρά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί νερό υπό τους όρους της 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 Οι μεγάλες συσκευασίες από πλαστικά υλικά και μεγάλες συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικά υλικά - εκτός από σάκους προορισμένους να περιέχουν στερεά ή είδη – πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή πτώσης όταν η θερμοκρασία του δείγματος και των περιεχομένων του έχει μειωθεί στους –18 °C ή χαμηλότερα. Ο κλιματισμός αυτός μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά στις χαμηλές θερμοκρασίες. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, ο κλιματισμός που προκαθορίζεται στην 6.6.5.2.4 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη ψυκτικού υγρού.

6.6.5.2.4 Μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται.

Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 °C ± 2 °C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες αντίστοιχα είναι: 20 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h., ή 27 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ’ αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά μέγιστο έως ± 5% για την σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών.*

6.6.5.3 ***Απαιτήσεις δοκιμών***

6.6.5.3.1 *Δοκιμή ανύψωσης από τον πυθμένα*

6.6.5.3.1.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση (πυθμένα), ως δοκιμή στον τύπο σχεδιασμού.

6.6.5.3.1.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να φορτώνεται έως 1.25 φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της, με το φορτίο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.1.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να ανυψώνεται και να κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι προκαθορισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.6.5.3.1.4 Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τη μεγάλη συσκευασία ανασφαλή για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.2 *Δοκιμή ανύψωσης από την κορυφή*

6.6.5.3.2.1 Εφαρμογή

Για τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και σχεδιασμένοι να ανυψώνονται από την κορυφή, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.2.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να γεμίζεται έως δύο φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της. Εύκαμπτη μεγάλη συσκευασία θα πρέπει να γεμίζεται έως 6 φορές της μέγιστης επιτρεπόμενης μεικτής μάζας της και το φορτίο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.2.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία θα ανυψώνεται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένες μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.6.5.3.2.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Όλοι οι τύποι μεγάλων συσκευασιών εκτός από τις εύκαμπτες : Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες : Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία βλάβη στη μεγάλη συσκευασία ή στις συσκευές ανύψωσής της, που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά ή χειρισμό και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.3 *Δοκιμή στοιβάγματος*

6.6.5.3.3.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.3.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να γεμίζεται έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της.

6.6.5.3.3.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία τοποθετείται στη βάση της σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο δοκιμής (βλέπε 6.6.5.3.3.4) για μια περίοδο τουλάχιστον πέντε λεπτών, για μεγάλες ξύλινες συσκευασίες, από ινοσανίδες και πλαστικά υλικά για περίοδο 24 ωρών.

6.6.5.3.3.4 Υπολογισμός κατανεμημένου από επάνω φορτίο δοκιμής

Το φορτίο που θα επιβληθεί σε μεγάλες συσκευασίες θα είναι 1.8 φορές η συνδυασμένη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του αριθμού των παρόμοιων μεγάλων συσκευασιών που πρέπει να στοιβαχθούν πάνω στις μεγάλες συσκευασίες κατά τη μεταφορά.

6.6.5.3.3.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Όλοι οι τύποι μεγάλων συσκευασιών, εκτός από εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, εάν υπάρχει, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία επιδείνωση του σώματος που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.4 *Δοκιμή πτώσης*

6.6.5.3.4.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.4.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία θα γεμίζεται σύμφωνα με την την 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να αφεθεί να πέσει σε μία άκαμπτη, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4 με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο πρόσκρουσης είναι εκείνο το μέρος της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θεωρείται ως το πιο ευαίσθητο.

6.6.5.3.4.4 Ύψος πτώσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μεγάλες συσκευασίες για ουσίες και είδη της Κλάσης 1 πρέπει να δοκιμάζονται σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.*

6.6.5.3.4.4.1 Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν στερεές ή υγρές ουσίες ή είδη, όταν η δοκιμή πραγματοποιείται με τις προς μεταφορά στερεές, υγρές ουσίες ή είδη, ή με άλλη ουσία ή είδος που έχει κατ’ουσίαν τα ίδια χαρακτηριστικά :

Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
1.8 m	1.2 m	0.8 m

6.6.5.3.4.4.2 Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά εάν η δοκιμή πραγματοποιείται με νερό:

(a) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα μη υπερβαίνουσα το 1.2 :

Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
1.8 m	1.2 m	0.8 m

(b) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της προς μεταφορά ουσίας, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως εξής :

Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
d x 1.5 (m)	d x 1.0 (m)	d x 0.67 (m)

6.6.5.3.4.5 Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής

6.6.5.3.4.5.1 Η μεγάλη συσκευασία δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία ζημιά που είναι πιθανό να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά. Δεν θα υπάρχει διαρροή της ουσίας πλήρωσης από την εσωτερική συσκευασία(-ες) ή είδος(-η).

6.6.5.3.4.5.2 Δεν επιτρέπεται καμία διάρρηξη σε μεγάλη συσκευασία για είδη της Κλάσης 1 που θα επέτρεπε την εκροή εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.5.3.4.5.3 Όπου μια μεγάλη συσκευασία υπόκειται σε δοκιμή πτώσης, το δείγμα περνάει τη δοκιμή αν όλα τα περιεχόμενα συγκρατούνται ακόμα και αν το πώμα δεν είναι πλέον αδιαπέραστο.

6.6.5.4 ***Πιστοποιητικό και πρακτικό δοκιμών***

6.6.5.4.1 Για κάθε τύπο σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας πρέπει να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό και ένα σήμα (όπως στο 6.6.3) βεβαιώνοντας ότι ο τύπος σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

6.6.5.4.2 Ένα πρακτικό δοκιμών που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στους χρήστες της μεγάλης συσκευασίας :

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων δοκιμών,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι απαραίτητο),
3. Ένας μοναδικός αριθμός ταυτοποίησης του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής της μεγάλης συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της μεγάλης συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος τοιχωμάτων κ.λπ.) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα / μέγιστη επιτρεπτή μεικτή μάζα,
8. Χαρακτηριστικά του περιεχομένου στη δοκιμή, π.χ. τύποι και περιγραφές των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα των δοκιμών,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.6.5.4.3 Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι οι μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες προς μεταφορά δοκιμάστηκαν σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να το καταστήσει μη ισχύον. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.7

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ UN ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με κελύφη από μεταλλικά υλικά, και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από τα UN MEGCs, βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές με κελύφη από ενισχυμένο με ίνες πλαστικό (FRP) βλέπε κεφάλαιο 6.13.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Οι προϋποθέσεις του παρόντος κεφαλαίου ισχύουν επίσης για φορητές δεξαμενές με κελύφη από ενισχυμένο με ίνες πλαστικό (FRP) στο βαθμό που αναφέρεται στο κεφάλαιο 6.9.*

6.7.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

6.7.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων καθώς επίσης για όλα τα MEGCs που σχεδιάζονται για τη μεταφορά αερίων όχι υπό ψύξη της Κλάσης 2, με όλα τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, εκτός αν ορίζεται αλλιώς, οι ισχύουσες απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) 1972, όπως τροποποιήθηκε, θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή και κάθε MEGC που πληροί τον ορισμό "εμπορευματοκιβώτιο" εντός των όρων αυτής της Σύμβασης. Πρόσθετες απαιτήσεις μπορεί να ισχύουν για φορητές δεξαμενές ‘’offshore’’ και για MEGCs που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα.

6.7.1.2 Σε αναγνώριση επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων, οι τεχνικές απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές λύσεις. Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις θα προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας όχι μικρότερο από αυτό που δίνεται από τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου σε σχέση με τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής ή του MEGC να αντέχει σε κρούση, φορτία και φωτιά. Για τη διεθνή μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές και τα MEGC εναλλακτικών λύσεων θα είναι εγκεκριμένες από τις αρμόδιες αρχές.

6.7.1.3 Όταν για μια ουσία δεν αποδίδεται μια οδηγία μεταφοράς φορητής δεξαμενής (από T1 έως T23, T50 ή T75) στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορεί να δοθεί μια προσωρινή έγκριση για τη μεταφορά της από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η έγκριση αυτή θα συμπεριλαμβάνεται στην τεκμηρίωση της αποστολής και θα περιέχει κατ' ελάχιστο, τα στοιχεία που παρέχονται κανονικά στις οδηγίες σχετικές με τις φορητές δεξαμενές και τις συνθήκες υπό τις οποίες η ουσία θα μεταφέρεται.

6.7.2 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

6.7.2.1 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

Εναλλακτική λύση είναι μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχθεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους δοκιμής άλλες από αυτές του παρόντος Κεφαλαίου.

Φορητή δεξαμενή είναι μια πολυτροπική δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα κέλυφος με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά στοιχεία εξωτερικά του κελύφους και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος που θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), βαγόνια-δεξαμενές, οι μη μεταλλικές δεξαμενές (εκτός από τις φορητές δεξαμενές FRP, βλ. Κεφάλαιο 6.9) και τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) δεν θεωρούνται σαν φορητές δεξαμενές,

Κέλυφος είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που περιέχει την μεταφερόμενη ουσία (κυρίως ονομαζόμενη δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, θέρμανσης, ψύξης και μόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του κελύφους,

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρούμενες στην κορυφή του κελύφους όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας :

(a) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση για την οποία έχει σχεδιαστεί το κέλυφος που δεν θα είναι μικρότερη από το άθροισμα των :

(i) Η απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσίας στους 65 °C, ελαττούμενης κατά 1 bar, και

(ii) Η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της μέσης θερμοκρασίας του περιεχόμενου του t_r - t_f (t_f =θερμοκρασία φόρτωσης, δηλαδή συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου 50 °C),

Πίεση σχεδιασμού είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς που απαιτούνται από έναν αναγνωρισμένο κώδικα δοχείων πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων πιέσεων :

(a) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα :

(i) της απόλυτης τάσης ατμών (σε bar) της ουσία στους 65 °C, ελαττωμένης κατά 1 bar,

(ii) της μερικής πίεσης (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της μέσης θερμοκρασίας του περιεχομένου του $t_r - t_f$ (t_f =θερμοκρασία φόρτωσης, δηλαδή συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου 50 °C), και

(iii) της υδροστατικής πίεσης καθοριζόμενης με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.2.2.12, αλλά τουλάχιστον 0.35 bar, ή

(c) δύο τρίτα της ελάχιστης πίεσης της δοκιμής που ορίζεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές στην 4.2.5.2.6,

Πίεση δοκιμής είναι η μέγιστη μανομετρική πίεση στην κορυφή του κελύφους κατά τη δοκιμή της υδραυλικής πίεσης, ίση τουλάχιστον στη πίεση σχεδιασμού πολλαπλασιασμένη επί 1.5. Η ελάχιστη πίεση δοκιμής για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για συγκεκριμένες ουσίες, ορίζεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές στην 4.2.5.2.6,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο και θέτει το κέλυφος και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM) είναι το άθροισμα της μάζας του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Χάλυβας αναφοράς είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

Μαλακός χάλυβας είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ των 360 N/mm^2 και 440 N/mm^2 και με εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις της 6.7.2.3.3.3,

Εύρος των θερμοκρασιών υπολογισμού για το κέλυφος θα είναι από –40 °C έως 50 °C για μεταφερόμενες ουσίες υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Για τις άλλες ουσίες που διακινούνται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας η θερμοκρασία σχεδιασμού θα είναι όχι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες.

Λεπτόκοκκος χάλυβας είναι ο χάλυβας με μέγεθος φερριτικού κόκκου 6 ή μικρότερο όταν προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυποASTM E 112-96 ή όπως ορίζεται στο πρότυπο EN 10028-3, Μέρος 3,

Εύτηκτο στοιχείο είναι μη επανακλειόμενη διάταξη εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης) που ενεργοποιείται με τη θερμότητα,

Φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης (σε εξέδρες πετρελαίου) είναι φορητή δεξαμενή που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τακτική χρήση για τη μεταφορά από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θάλασσας. Η φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), στο έγγραφο MSC/Circ.860.

6.7.2.2 ***Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις***

6.7.2.2.1 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα των δοχείων πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα κελύφη θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται καταρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα κελύφη μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα κελύφη θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή του ορίου ελαστικότητας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Το αλουμίνιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως κατασκευαστικό υλικό όπου υποδεικνύεται σε μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές καταχωρημένη σε μια συγκεκριμένη ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή όταν έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. Όταν το αλουμίνιο επιτρέπεται, θα είναι μονωμένο ώστε να εμποδίζει σημαντική απώλεια των φυσικών ιδιοτήτων όταν υπόκειται σε θερμικό φορτίο 110 kW/m^2 για περίοδο όχι λιγότερη από 30 λεπτά. Η μόνωση θα παραμένει αποτελεσματική σε όλες τις θερμοκρασίες μικρότερες από 649 °C και θα περιβάλλεται με ένα υλικό με σημείο τήξης όχι μικρότερο από 700 °C. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.2.2.2 Τα κελύφη φορητής δεξαμενής, τα εξαρτήματα, και οι σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι :

(a) Πλήρως απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (-ες), ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση, ή

(c) Επενδυμένα με υλικό ανθεκτικό σε διάβρωση, απευθείας συνδεδεμένο με το κέλυφος ή στερεωμένο με ισοδύναμα μέσα.

6.7.2.2.3 Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (-ες).

6.7.2.2.4 Όταν τα κελύφη είναι επενδυμένα, η επένδυση θα είναι πλήρως απρόσβλητη από την ουσία(-ες) προς μεταφορά, ομογενής, μη πορώδης, χωρίς διατρήσεις, επαρκώς ελαστική και συμβατή με τα χαρακτηριστικά θερμικής διαστολής του περιβλήματος. Η επένδυση του κάθε κελύφους, τα εξαρτήματα του κελύφους και οι σωληνώσεις θα είναι συνεχείς, και θα περιτυλίγουν την επιφάνεια κάθε φλάντζας. Όπου εξωτερικά εξαρτήματα είναι συγκολλημένα στη δεξαμενή, η επένδυση θα είναι συνεχής μέσα από το εξάρτημα και θα περιτυλίγουν εξωτερικά τις φλάντζες.

6.7.2.2.5 Οι ενώσεις και ραφές της επένδυσης θα είναι ενωμένες με αμοιβαία σύντηξη των υλικών ή με άλλα ισοδύναμα αποτελεσματικά μέτρα.

6.7.2.2.6 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής οξείδωσης θα αποφεύγεται.

6.7.2.2.7 Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και αξεσουάρ, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (-ες) προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.2.8 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα στηρίγματα ανύψωσης και στερέωσης.

6.7.2.2.9 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης χρήσης της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.2.2.9.1 Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση στη θάλασσα, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι δυναμικές καταπονήσεις που επιβάλλει ο χειρισμός σε ανοιχτή θάλασσα.

6.7.2.2.10 Ένα κέλυφος που πρόκειται να εξοπλιστεί με μια ανακουφιστική βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική υπερπίεση μεγαλύτερη τουλάχιστον 0.21 bar της εσωτερικής πίεσης. Η ανακουφιστική βαλβίδα θα είναι ρυθμισμένη να ανοίγει σε πίεση όχι μεγαλύτερη από μείον (-) 0.21 bar εκτός αν το κέλυφος είναι σχεδιασμένο για υψηλότερη εξωτερική υπερπίεση, στην οποία περίπτωση η απόλυτη πίεση που προκαλεί το άνοιγμα της βαλβίδας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την απόλυτη τιμή της υποπίεσης για την οποία έχει σχεδιαστεί η δεξαμενή. Το κέλυφος που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορεί να σχεδιαστεί για χαμηλότερη εξωτερική υπερπίεση, εφόσον εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. Στην περίπτωση αυτή οι ανακουφιστικές βαλβίδες θα ρυθμίζονται να εκτονώνονται σε αυτήν τη χαμηλότερη πίεση. Ένα κέλυφος που δεν πρόκειται να εξοπλιστεί με μια ανακουφιστική βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια μεγαλύτερη εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.4 bar πάνω από την εσωτερική πίεση.

6.7.2.2.11 Οι ανακουφιστικές βαλβίδες που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων ουσιών που μεταφέρονται θερμές σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξής τους, θα εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα φλόγας μέσα στο περίβλημα, ή η φορητή δεξαμενή θα διαθέτει κέλυφος ικανό να αντέχει χωρίς διαρροή εσωτερική έκρηξη λόγω της εισόδου φλόγας εντός του κελύφους.

6.7.2.2.12 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις :

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης : δύο φορές την Μέγιστη Επιτρεπόμενη Μεικτή Μάζα (MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

(c) Κατακόρυφα από κάτω προς τα άνω : η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] και

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s².*

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] .

6.7.2.2.13 Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.2.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής :

(a) Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής, ή

(b) Για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο στο 0.2% της επιμήκυνσης ή, για ωστενιτικούς χάλυβες στο 1% της επιμήκυνσης.

6.7.2.2.14 Οι τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου αντοχής σε επιμήκυνση θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, η τιμή του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

6.7.2.2.15 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά όταν προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων των μεταφερόμενων ουσιών εν θερμώ σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξης. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνης ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

6.7.2.2.16 Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3, οι φορητές δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με πρόσθετη προστασία, που μπορεί να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους κελύφους ή υψηλότερη πίεση δοκιμής, το πρόσθετο πάχος κελύφους ή η υψηλότερη πίεση δοκιμής καθοριζόμενα εν όψει των κινδύνων που συνεπάγεται η μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών.

6.7.2.2.17 Θερμική μόνωση σε άμεση επαφή με το κέλυφος που προορίζεται για ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία, πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον κατά 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής.

6.7.2.3 ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.7.2.3.1 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις (stress-analysis) μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.7.2.3.2 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν υδραυλική πίεση δοκιμής τουλάχιστον ίση με 1.5 φορές την πίεση υπολογισμού. Ειδικές απαιτήσεις υπάρχουν για ορισμένες ουσίες στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους κελύφους που περιγράφονται στις 6.7.2.4.1 έως 6.7.2.4.10.

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s².*

6.7.2.3.3 Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από το εγγυημένο όριο διαρροής γενικά, (όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1% για τους ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση της μεμβράνης σ (σίγμα) του κελύφους, που οφείλεται στη πίεση δοκιμής δεν θα υπερβαίνει την πιο μικρή τιμή 0.75 Re ή 0.50 Rm, όπου:

Re = όριο διαρροής σε N/mm^2, ή εγγυημένο όριο διαρροής 0.2% της επιμήκυνσης ή, στο 1% για ωστενιτικούς χάλυβες,

Rm = ελάχιστη αντίσταση σε θραύση λόγω εφελκυσμού σε N/mm^2.

6.7.2.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν έως 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων κελυφών. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης του υλικού.

6.7.2.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κελυφών θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί της %, τουλάχιστον 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κελυφών θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί της %, τουλάχιστον 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

6.7.2.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος για την δοκιμή σε εφελκυσμό θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κύλισης. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.2.4 ***Ελάχιστο πάχος κελύφους***

6.7.2.4.1 Το ελάχιστο πάχος κελύφους θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από :

(a) Το ελάχιστο πάχος καθοριζόμενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.10,

(b) Το ελάχιστο πάχος καθοριζόμενο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα για τα δοχεία πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στο 6.7.2.3, και

(c) Το ελάχιστο πάχος που προδιαγράφεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές της Στήλης (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στο 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα κελύφη με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 mm σε πάχος εάν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους εάν είναι από άλλο μέταλλο. Κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε πάχος εάν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους εάν είναι από άλλο μέταλλο, εκτός από αυτό για κονιώδεις ή

κοκκώδεις στερεές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III για τις οποίες η απαίτηση ελάχιστου πάχους μπορεί να μειωθεί σε πάχος όχι λιγότερο από 5 mm του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.2.4.3 Όταν παρέχεται πρόσθετη προστασία έναντι ζημιάς στο κέλυφος, οι φορητές δεξαμενές με πιέσεις δοκιμών μικρότερες από 2.65 bar μπορούν να έχουν μειωμένο ελάχιστο πάχος κελύφους, αναλογικά με την παρεχόμενη προστασία, όπως εγκρίνει η αρμόδια αρχή. Παρά ταύτα, περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm για χάλυβα αναφοράς ή ένα ισοδύναμο πάχος αν είναι από άλλο μέταλλο. Κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 4 mm για χάλυβα αναφοράς ή ένα ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.

6.7.2.4.4 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και τα καλύμματα ανθρωποθυρίδων όλων των κελυφών δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.2.4.5 Η πρόσθετη προστασία που αναφέρεται στην 6.7.2.4.3 μπορεί να παρέχεται από συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατάλληλη κατασκευή "sandwich" με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο κέλυφος, ή μια κατασκευή με διπλά τοιχώματα ή εσωκλείοντας το κέλυφος σε πλήρες πλαίσιο με διαμήκη και εγκάρσια δομικά στοιχεία.

6.7.2.4.6 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου, διαφορετικού από χάλυβα αναφοράς σύμφωνα με την 6.7.2.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς καθορισμένου στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη αντίσταση σε εφελκυσμό (σε N/mm^2) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.7.2.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (επί της %) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.7 Όταν στη σχετική οδηγία μεταφοράς που εφαρμόζεται σε φορητές δεξαμενές της 4.2.5.2.6, προδιαγράφεται ένα ελάχιστο πάχος 8 mm ή 10 mm, θα σημειωθεί ότι αυτά τα πάχη βασίζονται σε ιδιότητες του χάλυβα αναφοράς και με διάμετρο κελύφους 1.80 m. Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο εκτός του μαλακού χάλυβα (βλέπε 6.7.2.1) ή το κέλυφος έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o \, d_1}{1{,}8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3,

d_1 = διάμετρο του κελύφους (σε m), όχι λιγότερο από 1.80 m,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη αντίσταση σε εφελκυσμό (σε N/mm^2) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.7.2.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (επί της %) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.8 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.4. Όλα τα μέρη του κελύφους θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στα 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.4. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει καμία ανοχή για διάβρωση.

6.7.2.4.9 Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.2.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.2.4.6 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.2.4.10 Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση μεταξύ των πυθμένων και του κυλινδρικού τμήματος του κελύφους.

6.7.2.5 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.7.2.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του κελύφους επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν από εξωτερικές δυνάμεις (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

6.7.2.5.2 Όλα τα ανοίγματα (στόμια) στο κέλυφος, που προορίζονται για την πλήρωση ή εκκένωση της φορητής δεξαμενής θα είναι εξοπλισμένα με χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο το δυνατό κοντύτερα στο κέλυφος. Άλλα ανοίγματα, εκτός από ανοίγματα εξαερισμού ή συσκευές εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης), θα είναι εξοπλισμένα είτε με μια βαλβίδα διακοπής ή με άλλο κατάλληλο μέσο κλεισίματος τοποθετημένο όσο το δυνατό κοντύτερα στο κέλυφος.

6.7.2.5.3 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού. Οι φορητές δεξαμενές με διαμερίσματα θα έχουν μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης για κάθε διαμέρισμα.

6.7.2.5.4 Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα. Για μονωμένες φορητές δεξαμενές, τα πάνω εξαρτήματα θα είναι κυκλωμένα από μια κλειστή δεξαμενή συλλογής των εκροών με κατάλληλους σωλήνες διοχέτευσης.

6.7.2.5.5 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.2.5.6 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοικτή και κλειστή) και η φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.2.5.7 Κινητά μέρη όπως καλύμματα, συστατικά κλείστρων κ.λπ., τα οποία μπορούν να έλθουν σε επαφή λόγω τριβής ή κρούσης με φορητές δεξαμενές αλουμινίου προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων ουσιών των οποίων το σημείο ανάφλεξης αντιστοιχεί στα κριτήρια της κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένων των ουσιών που μεταφέρονται εν θερμώ (στο σημείο ανάφλεξής τους ή πάνω από αυτό) δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.7.2.5.8 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, λόγω μηχανικών κρούσεων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.2.5.9 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.2.5.10 Η πίεση διάρρηξης όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων των σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των παρακάτω τιμών: τέσσερις φορές την MAWP του κελύφους ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης μιας αντλίας ή μιας άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.2.5.11 Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και αξεσουάρ.

6.7.2.5.12 Το σύστημα θέρμανσης πρέπει να είναι σχεδιασμένο ή να ελέγχεται έτσι ώστε μια ουσία να μην είναι δυνατόν να φτάσει θερμοκρασία στην οποία η πίεση της δεξαμενής υπερβαίνει την MAWP ή προκαλεί άλλους κινδύνους (π.χ. επικίνδυνη θερμική αποσύνθεση).

6.7.2.5.13 Το σύστημα θέρμανσης πρέπει να είναι σχεδιασμένο ή να ελέγχεται έτσι ώστε η ισχύς για τα εσωτερικά θερμαντικά στοιχεία να μην είναι διαθέσιμη, εκτός εάν τα θερμαντικά στοιχεία είναι πλήρως βυθιζόμενα. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια των θερμαντικών στοιχείων για εσωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό ή η θερμοκρασία στο κέλυφος για εξωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό δεν πρέπει, σε καμία περίπτωση, να υπερβαίνει το 80 % της θερμοκρασίας αυτανάφλεξης (σε °C) της ουσίας που μεταφέρεται.

6.7.2.5.14 Εάν ένα ηλεκτρικό θερμαντικό σύστημα είναι εγκατεστημένο στο εσωτερικό της δεξαμενής, πρέπει να είναι εξοπλισμένο με διακόπτη κυκλώματος διαρροής προς τη γη με απελευθερούμενο ρεύμα μικρότερο από 100 mA.

6.7.2.5.15 Ντουλάπια ηλεκτρικών διακοπτών τοποθετημένα σε δεξαμενές δεν πρέπει να έχουν άμεση σύνδεση με το εσωτερικό της δεξαμενής και πρέπει να παρέχουν προστασία τουλάχιστον του ισοδύναμου του τύπου IP56 σύμφωνα με το IEC 144 και IEC 529.

6.7.2.6 ***Ανοίγματα στον πυθμένα***

6.7.2.6.1 Ορισμένες ουσίες δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα στον πυθμένα. Όταν η σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές υποδεικνυόμενη στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 απαγορεύει τα ανοίγματα στο πυθμένα, δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του κελύφους όταν είναι

γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης. Όταν ένα υπάρχον άνοιγμα είναι κλειστό αυτό θα γίνεται με εσωτερική και εξωτερική συγκόλληση μιας πλάκας πάνω στο κέλυφος.

6.7.2.6.2 Οι έξοδοι εκκένωσης από τον πυθμένα των φορητών δεξαμενών που μεταφέρουν ορισμένες στερεές, κρυσταλλοποιήσιμες ή εξαιρετικά ιξώδεις ουσίες, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον δύο συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει :

(a) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο πλησιέστερα είναι πρακτικά δυνατό στο κέλυφος, και σχεδιασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπει οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης απροειδοποίητης ενέργειας, και

(b) Ένα εξάρτημα κλεισίματος στεγανό σε υγρά στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.3 Κάθε έξοδος εκκένωσης από τον πυθμένα, εκτός από τις προβλέψεις της 6.7.2.6.2, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με τρεις συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει :

(a) Μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής αυτόματου κλεισίματος, δηλαδή μια βαλβίδα διακοπής μέσα στο κέλυφος ή μέσα σε συγκολλημένη φλάντζα ή στη βοηθητική της φλάντζα, εγκατεστημένη έτσι ώστε :

(i) Οι συσκευές ελέγχου για τη λειτουργία της βαλβίδας να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης αιφνίδιας ενέργειας,

(ii) Η βαλβίδα μπορεί να λειτουργήσει από πάνω ή από κάτω,

(iii) Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις,

(iv) Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να κλειστεί η βαλβίδα από μια θέση πρόσβασης της φορητής δεξαμενής που βρίσκεται σε απόσταση από την ίδια τη βαλβίδα, και

(v) Η βαλβίδα θα συνεχίζει να είναι αποτελεσματική σε περίπτωση ζημιάς στην εξωτερική συσκευή για να ελέγχεται η λειτουργία της βαλβίδας,

(b) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο κέλυφος, και

(c) Ένα εξάρτημα κλεισίματος στεγανό σε υγρά στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.4 Για ένα επενδυμένο κέλυφος, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής που απαιτείται από την 6.7.2.6.3 (a) μπορεί να αντικατασταθεί από μια επιπλέον εξωτερική βαλβίδα διακοπής. Ο κατασκευαστής θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.7 ***Συσκευές ασφαλείας***

6.7.2.7.1 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Όλες αυτές οι συσκευές θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και θα φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.8 ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.8.1 Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα τουλάχιστον 1 900 λίτρα και κάθε ανεξάρτητο διαμέρισμα μιας φορητής δεξαμενής με παρόμοια χωρητικότητα, θα φέρει τουλάχιστον μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο και μπορεί επιπλέον να έχει εύθραυστο δίσκο ή εύτηκτο στοιχείο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο, εκτός από την περίπτωση που απαγορεύονται σχετικά με την 6.7.2.8.3 στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές της 4.2.5.2.6. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα έχουν επαρκή χωρητικότητα ώστε να αποφεύγεται διάρρηξη του κελύφους λόγω υπερβολικής πίεσης ή υποπίεσης ως αποτέλεσμα φόρτωσης, εκφόρτωσης ή θέρμανσης του περιεχομένου.

6.7.2.8.2 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.2.8.3 Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6, οι φορητές δεξαμενές θα φέρουν συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε αποκλειστική χρήση είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Όταν ένας εύθραυστος δίσκος εισάγεται σε σειρά με την απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης, ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα διαθέτει μανόμετρο ή άλλο κατάλληλο μετρητή για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Ο εύθραυστος δίσκος θα πρέπει να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.2.8.4 Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα μικρότερη από 1 900 λίτρα θα είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να είναι ένας εύθραυστος δίσκος όταν ο δίσκος αυτός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της 6.7.2.11.1. Όταν δεν χρησιμοποιείται συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, ο εύθραυστος δίσκος θα είναι ρυθμισμένος να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής. Επιπλέον, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία σύμφωνα με την 6.7.2.10.1

6.7.2.8.5 Όταν το κέλυφος είναι εξοπλισμένο για εκτόνωση πίεσης, η γραμμή εισροής θα διαθέτει κατάλληλη συσκευή εκτόνωσης πίεσης ρυθμισμένη να λειτουργεί σε πίεση όχι υψηλότερη από την MAWP του κελύφους, και μια βαλβίδα διακοπής θα είναι τοποθετημένη όσο κοντύτερα στο κέλυφος είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.2.9 ***Βαθμονόμηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.9.1 Πρέπει να σημειωθεί ότι οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα λειτουργούν μόνο σε συνθήκες υπερβολικής αύξησης της θερμοκρασίας, αφού το κέλυφος δεν θα υπόκειται σε υπερβολικές διακυμάνσεις της πίεσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Η απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι ρυθμισμένη να αρχίζει την εκτόνωση σε ονομαστική πίεση των πέντε έκτων της πίεσης δοκιμής για κελύφη με πίεση δοκιμής όχι πάνω από 4.5 bar και στο 110% των δύο-τρίτων της πίεσης δοκιμής για κελύφη με πίεση δοκιμής πάνω από 4.5 bar. Μετά την εκτόνωση η συσκευή θα κλείνει σε πίεση που δεν πρέπει να είναι μικρότερη το περισσότερο του 10% της πίεσης έναρξης του ανοίγματος. Η συσκευή θα παραμένει κλειστή σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Αυτή η απαίτηση δεν απαγορεύει τη χρήση συσκευών εκτόνωσης υπό κενό ή συνδυασμό συσκευών εκτόνωσης υπό κενό και εκτόνωσης πίεσης.

6.7.2.10 ***Εύτηκτα στοιχεία***

6.7.2.10.1 Τα εύτηκτα στοιχεία θα λειτουργούν σε θερμοκρασία μεταξύ 100 °C και 149 °C με την προϋπόθεση ότι η πίεση στη δεξαμενή, στη θερμοκρασία τήξης, δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση δοκιμής. Θα είναι τοποθετημένα στην κορυφή του κελύφους με τα σημεία εισαγωγής τους στη φάση ατμών και όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ασφαλούς μεταφοράς, δεν θα προστατεύονται από την εξωτερική θερμότητα. Τα εύτηκτα στοιχεία δεν θα χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές των οποίων η πίεση δοκιμής υπερβαίνει τα 2.65 bar εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στην ειδική διάταξη TP36 στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Τα εύτηκτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών με αυξημένη θερμοκρασία θα είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία που θα σημειωθεί κατά τη μεταφορά και θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.11 ***Εύθραυστοι δίσκοι***

6.7.2.11.1 Εκτός από την αναφορά στην 6.7.2.8.3, οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι ρυθμισμένοι να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής καθ' όλο το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στις απαιτήσεις των 6.7.2.5.1 και 6.7.2.8.3 αν χρησιμοποιούνται εύθραυστοι δίσκοι.

6.7.2.11.2 Οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι κατάλληλοι για τις υποπιέσεις που μπορεί να παρατηρηθούν στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.12 ***Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.12.1 Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο που απαιτεί η 6.7.2.8.1 θα έχει ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής ισοδύναμο με στόμιο διαμέτρου 31.75 mm. Όταν χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης κενού, θα έχουν ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής 284 mm^2.

6.7.2.12.2 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης [λαμβανομένης υπόψη της μείωσης της ροής όταν η φορητή δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με εύθραυστους δίσκους πριν από διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο ή όταν οι διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο είναι εξοπλισμένες με διάταξη που εμποδίζει τη διέλευση της φλόγας (φλογοπαγίδα)] σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι αρκετή να περιορίσει την πίεση στο κέλυφος στο 20% πάνω από την πίεση έναρξης της εκκένωσης της συσκευής περιορισμού πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης αμέσου ανάγκης μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Αυτές οι συσκευές μπορεί να είναι εύτηκτες, με συστατικά ελατηρίου ή εύθραυστου δίσκου, ή με συνδυασμό συσκευών με ελατήριο και συσκευών με εύθραυστο δίσκο. Η ολική απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης μπορεί να καθοριστεί με χρήση του τύπου στην 6.7.2.12.2.1 ή τον Πίνακα στην 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, ο ακόλουθος τύπος θα χρησιμοποιείται:

$$Q = 12.4 \frac{FA}{LC}^{0.82} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:
για μη θερμικά μονωμένα κελύφη: $F = 1$,
για θερμικά μονωμένα κελύφη: $F = U(649 - t)/13,6$ αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερος από 0.25
όπου:
U = συντελεστής μεταφοράς θερμότητας της μόνωσης, σε $kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, στους 38 °C,
t = πραγματική θερμοκρασία της ουσίας κατά την πλήρωση (σε °C). Όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t = 15 °C,

Η τιμή *F* που δίνεται παραπάνω για μονωμένα κελύφη μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.2.12.2.4,

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος σε m^2,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πριν από τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η λανθάνουσα θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακή μάζα του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου *k* των ειδικών θερμοτήτων:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου :
c_p η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και
c_v η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

Όταν $k>1$:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Όταν $k = 1$ ή k είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2.7183

Το *C* μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα :

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

6.7.2.12.2.2 Ως εναλλακτική στον παραπάνω τύπο, τα κελύφη σχεδιασμένα για τη μεταφορά υγρών μπορούν να έχουν συσκευές εκτόνωσης με τέτοιο μέγεθος σύμφωνα με τον Πίνακα στην 6.7.2.12.2.3. Αυτός ο Πίνακας προϋποθέτει συντελεστή μόνωσης $F = 1$ και θα προσαρμόζεται ανάλογα όταν το κέλυφος είναι με θερμική μόνωση. Άλλες τιμές που χρησιμοποιούνται στον ορισμό αυτού του Πίνακα είναι :

M = 86.7 T = 394 K
L = 334.94 kJ/kg C = 0.607
Z = 1

6.7.2.12.2.3 Ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης, Q, σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο σε 1 bar και 0 °C (273 K)

A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)	**Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)**	**A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)**	**Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)**
2	0.230	37.5	2.539
3	0.320	40	2.677
4	0.405	42.5	2.814
5	0.487	45	2.949
6	0.565	47.5	3.082
7	0.641	50	3.215
8	0.715	52.5	3.346
9	0.788	55	3.476
10	0.859	57.5	3.605
12	0.998	60	3.733
14	1.132	62.5	3.860
16	1.263	65	3.987
18	1.391	67.5	4.112
20	1.517	70	4.236
22.5	1.670	75	4.483
25	1.821	80	4.726
27.5	1.969	85	4.967
30	2.115	90	5.206
32.5	2.258	95	5.442
35	2.400	100	5.676

6.7.2.12.2.4 Τα συστήματα μόνωσης, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα συστήματα μόνωσης εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό πρέπει :

(a) Θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) Θα περιτυλίγονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

6.7.2.13 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.13.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει μόνιμη και ευανάγνωστη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) ή τη θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη ονομαστική πίεση για εύθραυστους δίσκους,

(d) Το ανεκτό περιθώριο θερμοκρασίας για εύτηκτα στοιχεία, και

(e) Την ικανότητα ρυθμού ροής των διατάξεων εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, με εύθραυστους δίσκους ή με εύτηκτα στοιχεία σε κυβικά μέτρα κανονικού αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s),

(f) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε mm^2.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης :

(g) Η ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.2.13.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που επισημαίνεται πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.2.14 *Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης*

6.7.2.14.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκκένωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του κελύφους και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές σε χρήση είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.2.15 *Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης*

6.7.2.15.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του κελύφους σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του κελύφους. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι

τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του κελύφους και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτες ουσίες, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο κέλυφος. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη ροή της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.2.15.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.16 ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.2.16.1 Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με το περιεχόμενο της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

6.7.2.17 ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, σημεία πρόσδεσης για ανύψωση και στήριξη φορητών δεξαμενών***

6.7.2.17.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.2.2.12 και οι συντελεστές ασφαλείας που αναφέρονται στην 6.7.2.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.2.17.2 Οι συνδυασμένες τάσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσιο, κ.λπ.) και τα σημεία πρόσδεσης για ανύψωση και καθήλωση των φορητών δεξαμενών δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του κελύφους. Μόνιμα σημεία πρόσδεσης για ανύψωση και καθήλωση θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες που τοποθετούνται πάνω στο κέλυφος στα σημεία στήριξης.

6.7.2.17.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις διάβρωσης που οφείλονται στις περιβαλλοντικές συνθήκες.

6.7.2.17.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα μόνο διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον :

(a) Το κέλυφος συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από κρούση στα πηρούνια του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών των πηρουνιών του περονοφόρου είναι τουλάχιστον ίσο με το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.17.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.1.2, τα κελύφη και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του κελύφους σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν :

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι σύγκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία του κελύφους έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήση ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.2.18.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για ουσίες που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 4.2 και στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου, τις ουσίες ή ομάδες ουσιών των οποίων η μεταφορά επιτρέπεται, τα υλικά κατασκευής του κελύφους και εσωτερικής επένδυσης (όπου υπάρχει) καθώς επίσης και ένα αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2] και έναν αριθμό καταχώρισης. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση του σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.2.18.2 Το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση τύπου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα των εφαρμοζόμενων δοκιμών σχετικά με το πλαίσιο που περιγράφονται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.2.19.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.2.19.1, όπου εφαρμόζεται.

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα για διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

6.7.2.19 ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.2.19.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του ‘’εμπορευματοκιβωτίου’’ της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες αφού αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού υπεβλήθη με επιτυχία σε δυναμική δοκιμή διαμήκους κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

6.7.2.19.2 Το κέλυφος και τα μέρη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε χρήση για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’ εξαίρεση όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.2.19.7. θα διενεργείται ανεξάρτητα από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής.

6.7.2.19.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, και μια δοκιμή πίεσης. Πριν να τεθεί σε χρήση η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται επίσης μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το κέλυφος και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, ως γενικό κανόνα, μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά μόνο στερεών ουσιών, εκτός από τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες, που δεν υγροποιούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μία κατάλληλη δοκιμή πίεσης σε 1.5 φορές την *μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)*, με την επιφύλαξη έγκρισης από αρμόδια αρχή. Η επένδυση, η θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο όταν απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το κέλυφος και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.5 Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο όταν απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους δοκιμής ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.19.6 *Επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών και πλήρωσης μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής*

6.7.2.19.6.1 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρούται και να δίδεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.2.19.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.2.19.6.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 6.7.2.19.6.1, οι φορητές δεξαμενές που έχουν χάσει το χρονοδιάγραμμα για την προγραμματισμένη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή 5 ετών ή 2,5 ετών, μπορούν να πληρωθούν και να προσφερθούν για μεταφορά μόνο εάν εκτελεσθεί μια νέα πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 6.7.2.19.4.

6.7.2.19.7 Η κατ’εξαίρεση επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της κατ’εξαίρεση επιθεώρησης και δοκιμής θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι :

(a) Το κέλυφος επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά. Το πάχος του τοιχώματος θα επικυρώνεται με την κατάλληλη μέτρηση αν η επιθεώρηση δείχνει μείωση του πάχους του τοιχώματος,

(b) Οι σωληνώσεις, οι βαλβίδες, τα σύστημα θέρμανσης/ψύξης και τα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων των ανθρωποθυρίδων λειτουργούν σωστά και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) οι επενδύσεις, αν υπάρχουν, επιθεωρούνται σύμφωνα με τα κριτήρια που υπαγορεύει ο κατασκευαστής των επενδύσεων,

(g) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και

(h) το πλαίσιο, τα υποστηρίγματα και οι διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση

6.7.2.19.9 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 και 6.7.2.19.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή της υδραυλικής πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, θα πραγματοποιείται στην πίεση που φαίνεται στη πινακίδα της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος, στις σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.2.19.10 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής εργασιών κοπής, θέρμανσης ή συγκόλλησης στο κέλυφος, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα των δοχείων πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους. Μια δοκιμή πίεσης στην πίεση της αρχικής δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.2.19.11 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως ότου να διορθωθεί, να επαναληφθεί επιτυχώς μια νέα δοκιμή.

6.7.2.20 ***Σήμανση***

6.7.2.20.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο κέλυφος, το κέλυφος θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας των δοχείων πίεσης. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο :

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη,

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού,

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού,

(v) Τα γράμματα ‘ΑΑ’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτικές διευθετήσεις (βλέπε 6.7.1.2),

(vi) Κώδικας των δοχείων πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το κέλυφος,

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(ii) Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(ii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής της πίεσης (μήνας και έτος),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού [4] (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(vi) MAWP για σύστημα θέρμανσης/ψύξης (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] (ανάλογα την περίπτωση),

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C) [3],

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά του κελύφους και αναφορά (-ές) πρότυπου υλικού,

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm) [3],

(iii) Υλικό επένδυσης (κατά περίπτωση),

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C (σε λίτρα) [3] ,

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το κέλυφος είναι διαχωρισμένο με αντιπαφλαστικά σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7 500 λίτρων,

(ii) Χωρητικότητα σε νερό του κάθε διαμερίσματος στους 20 °C (σε λίτρα) [3], (κατά περίπτωση, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων).

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το διαμέρισμα είναι διαχωρισμένο με αντιπαφλαστικά σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7 500 λίτρων,

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Πίεση της δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

---

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

[4] *Βλέπε 6.7.2.2.10.*

Σχήμα 6.7.2.20.1 : Παράδειγμα της πινακίδας για σήμανση

Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη							
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ							
Χώρα κατασκευής							
Έτος κατασκευής							
Κατασκευαστής							
Αύξων αριθμός κατασκευαστή							
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ							
UN	Χώρα έγκρισης						
	Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου						
	Αριθμός έγκρισης πρωτοτύπου		‘AA’ (*αν ισχύει*)				
Κώδικας σχεδιασμού κελύφους (κώδικας των δοχείων πίεσης)							
ΠΙΕΣΕΙΣ							
MAWP						bar ή kPa	
Πίεση δοκιμής						bar ή kPa	
Ημερομηνία αρχικής δοκιμής της πίεσης:	*(μμ/εεεε)*	Σφραγίδα επόπτη :					
Εξωτερική πίεση υπολογισμού						bar ή kPa	
MAWP για το σύστημα θέρμανσης/ψύξης *(κατά περίπτωση)*						bar ή kPa	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ							
Εύρος των θερμοκρασιών του υπολογισμού	από	°C	έως	°C			
ΥΛΙΚΑ							
Υλικό/ά του κελύφους και αναφορά (-ές) στο πρότυπο του υλικού							
Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς						mm	
Υλικό επένδυσης (*κατά περίπτωση)*							
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ							
Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C		λίτρα	‘S’ *(κατά περίπτωση)*				
Χωρητικότητα σε νερό του διαμερίσματος __ στους 20 °C *(κατά περίπτωση, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων)*		λίτρα	‘S’ *(κατά περίπτωση)*				
ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ							
Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]		Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]	
	(μμ/εεεε)		bar ή kPa		*(μμ/εεεε)*		bar ή kPa

[a] Πίεση δοκιμής κατά περίπτωση

6.7.2.20.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται με τρόπο ανθεκτικό σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή :

Ονομασία χειριστή
Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM) _____ kg
Απόβαρο _____ kg
Οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων ουσιών, βλέπε επίσης Μέρος 5.*

6.7.2.20.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοικτή θάλασσα, η φράση "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΘΑΛΛΑΣΗΣ" θα υποδεικνύεται πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων όχι υπό ψύξη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Οι απαιτήσεις αυτές, εφαρμόζονται επίσης, στις φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά χημικών υπό πίεση (αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505).*

6.7.3.1 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή δοκιμαστεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους δοκιμής άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

Φορητή δεξαμενή είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά των όχι υπό ψύξη υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα κέλυφος με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά στοιχεία εξωτερικά του κελύφους και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θαλάσσης ή σκάφος εσωτερικής πλωτής οδού που θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Τα οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), βαγόνια-δεξαμενές, οι μη μεταλλικές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), οι κύλινδροι αερίων και τα μεγάλα δοχεία δεν θεωρούνται σαν φορητές δεξαμενές,

Κέλυφος (Περίβλημα) είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο όχι υπό ψύξη, προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, και μόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του κελύφους,

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας (MAWP) είναι η πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρούμενες στην κορυφή του κελύφους όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερη από 7 bar :

(a) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση για την οποία έχει σχεδιαστεί το κέλυφος που θα είναι :

(i) για ένα όχι υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο, που αναφέρεται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην οδηγία μεταφοράς T50 γι΄ αυτό το αέριο,

(ii) για άλλα όχι υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια, όχι μικρότερη από το άθροισμα της :

- απόλυτης τάσης ατμών (σε bar) για όχι υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο στη θερμοκρασία υπολογισμού ελαττωμένο κατά 1 bar, και

- μερικής πίεσης (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από τη θερμοκρασία αναφοράς υπολογισμού και από τη διαστολή της υγρής φάσης λόγω αύξησης της μέσης θερμοκρασίας του περιεχομένου $t_r - t_f$ (t_f =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου 50 °C),

(iii) για χημικά υπό πίεση, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 για υγροποιημένο αέριο μέρους του προωθητικού αερίου που αναφέρεται στην T50 της 4.2.5.2.6,

Πίεση υπολογισμού είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς απαιτούμενους από έναν αναγνωρισμένο Κώδικα για δοχεία υπό πίεση. Η πίεση υπολογισμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις :

(a) Μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα της :

(i) μέγιστης πραγματικής μανομετρικής πίεσης για την οποία έχει σχεδιαστεί το κέλυφος όπως ορίζεται στο (b) του ορισμού MAWP (βλέπε παραπάνω), και

(ii) της υδροστατικής πίεσης καθοριζόμενου με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.3.2.9, αλλά τουλάχιστον 0.35 bar,

Πίεση δοκιμής είναι η μέγιστη μονομετρική πίεση στην κορυφή του κελύφους κατά τη δοκιμή πίεσης,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το κέλυφος και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

Μέγιστη επιτρεπτή μεικτή μάζα (MPGM) είναι το άθροισμα του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,
Χάλυβας αναφοράς είναι ο χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

Μαλακός χάλυβας είναι ο χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 N/mm^2 έως 440 N/mm^2 και με εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληροί τις προϋποθέσεις της 6.7.3.3.3.3,

Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού για το κέλυφος θα είναι –40 °C με 50 °C για όχι υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια μεταφερόμενα υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες,

Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού είναι η θερμοκρασία στην οποία καθορίζεται η τάση ατμών των περιεχομένων με σκοπό να υπολογιστεί η MAWP. Η θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού θα είναι μικρότερη από την κρίσιμη θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη ή του υγροποιημένου προωθητικού αερίου των χημικών υπό πίεση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί προκειμένου το αέριο να είναι διαρκώς υγροποιημένο. Η τιμή αυτή για κάθε τύπο φορητής δεξαμενής έχει ως εξής :

(a) Κέλυφος με διάμετρο 1.5 μέτρα ή λιγότερο: 65 °C,

(b) Κέλυφος με διάμετρο πάνω από 1.5 μέτρα :

(i) χωρίς μόνωση ή αλεξήλιο: 60 °C,

(ii) με αλεξήλιο (βλέπε 6.7.3.2.12): 55 °C, και

(iii) με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12) : 50 °C,

Πυκνότητα πλήρωσης είναι η μέση μάζα για ένα όχι υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο, ανά λίτρο χωρητικότητας κελύφους (kg/l). Η πυκνότητα πλήρωσης δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.5.2.6.

6.7.3.2 ***Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις***

6.7.3.2.1 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα για δοχεία πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα κελύφη θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα κατάλληλου για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα κελύφη μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα κελύφη θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.3.2.2 Τα κελύφη φορητής δεξαμενής, τα εξαρτήματα, και οι σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι :

(a) Πλήρως απρόσβλητα από το ή τα υγροποιημένα αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, για μεταφορά, ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

6.7.3.2.3 Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το υγροποιημένο(-α) αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, για μεταφορά.

6.7.3.2.4 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής οξείδωσης θα αποφεύγεται.

6.7.3.2.5 Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και αξεσουάρ, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά το υγροποιημένο(-α) αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, για μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.2.6 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα στηρίγματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.3.2.7 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι έχουν ληφθεί υπόψη, οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής,

6.7.3.2.8 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν χωρίς μόνιμη παραμόρφωση μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.4 bar (μανομετρική πίεση) πάνω από την εσωτερική πίεση. Όταν το κέλυφος υπόκειται σε σημαντικό κενό αέρος πριν την πλήρωση ή κατά την εκκένωση θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.9 bar (μανομετρική πίεση) πάνω από την εσωτερική πίεση και θα αντέχει αυτή την πίεση.

6.7.3.2.9 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις :

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

(b) Οριζόντια, σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1] ,

(c) Κατακόρυφα από τα κάτω προς τα άνω : η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1], και

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

6.7.3.2.10 Για καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.3.2.9, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι συντελεστές ασφαλείας :

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ένας συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής 0.2% της επιμήκυνσης και, για ωστενιτικούς χάλυβες, στο 1% της επιμήκυνσης.

6.7.3.2.11 Οι τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για τον εν λόγω χάλυβα, η τιμή του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής σε επιμήκυνση θα είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s²*

6.7.3.2.12 Όταν τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά μη υγροποιημένων αερίων τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη, είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή θα ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Θα αποτελείται από πέτασμα που θα καλύπτει τουλάχιστον το άνω εν τρίτο και κατά μέγιστον το άνω ήμισυ της επιφάνειας του κελύφους και θα διαχωρίζεται από το κέλυφος με κενό αέρα περίπου 40 mm,

(b) Θα αποτελούνται από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά προστατευμένα έτσι ώστε να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας και τη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και ώστε να παρέχει συντελεστή μεταφοράς θερμότητας όχι πάνω από 0.67 ($W.m^{-2}.K^{-1}$),

(c) Όταν το προστατευτικό κάλυμμα είναι κλεισμένο έτσι ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική στρώση σε περίπτωση απώλειας του κελύφους ή των ειδών εξοπλισμού του, και

(d) Η θερμομόνωση δεν θα εμποδίζει την πρόσβαση στα εξαρτήματα και τις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.2.13 Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, θα έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

6.7.3.3 ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.7.3.3.1 Τα κελύφη θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.3.3.2 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ο σχεδιασμός του κελύφους θα λαμβάνει υπόψη τις ελάχιστες τιμές MAWP που αναφέρονται στην οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6 για κάθε υγροποιημένο αέριο όχι υπό ψύξη που προορίζεται για μεταφορά. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους κελύφους που περιγράφονται στο 6.7.3.4.

6.7.3.3.3 Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένο όριο διαρροής (γενικά, όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1% για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) της μεμβράνης του κελύφους που οφείλεται στη πίεση δοκιμής δεν θα υπερβαίνει την πιο μικρή από τις τιμές 0.75 Re ή 0.50 Rm, όπου :

Re = όριο διαρροής σε N/mm^2, ή όριο διαρροής εγγυημένο στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1%, για τους ωστενιτικούς χάλυβες,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.3.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα των υλικών, μπορούν να αυξηθούν μέχρι 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων κελυφών. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.3.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κελυφών θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο του 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και του 20% για άλλους χάλυβες.

6.7.3.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος για την εφελκυστική δοκιμή θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κύλισης. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μια απόσταση μεταξύ των αναφορών των 50 mm.

6.7.3.4 ***Ελάχιστο πάχος κελύφους***

6.7.3.4.1 Το ελάχιστο πάχος κελύφους θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από τις παρακάτω τιμές :

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.7.3.4, και

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα για δοχεία πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στο 6.7.3.3.

Επιπλέον, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κάθε σχετική ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που αναφέρεται στη στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3.

6.7.3.4.2 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και τα καλύμματα των ανθρωποθυρίδων στα κελύφη με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος, αν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους αν είναι από άλλο μέταλλο. Κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος, εάν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους αν είναι από άλλο μέταλλο.

6.7.3.4.3 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και τα καλύμματα ανθρωποθυρίδων σε όλα τα κελύφη δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής.

6.7.3.4.4 Το ισοδύναμο πάχος ενός χάλυβα εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στην 6.7.3.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο :

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου :

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου χάλυβα,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στην 6.7.3.4.2,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του χρησιμοποιούμενου χάλυβα (βλέπε 6.7.3.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (επί της %) του χρησιμοποιούμενου χάλυβα σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.3.4.5 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος της δεξαμενής δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Όλα τα μέρη του κελύφους θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για τη διάβρωση.

6.7.3.4.6 Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.3.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.3.4.4 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.3.4.7 Δεν θα υπάρξουν απότομες αλλαγές του πάχους της πλάκας στις συνδέσεις των πυθμένων με το κυλινδρικό τμήμα του κελύφους.

6.7.3.5 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.7.3.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του κελύφους επιτρέπει μια σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.3.5.2 Όλα τα ανοίγματα σε κελύφη φορητών δεξαμενών με διάμετρο πάνω από 1.5 mm, εκτός από ανοίγματα για συσκευές εκτόνωσης πίεσης, ανοίγματα επιθεώρησης και κλειστές οπές εξόδου, θα είναι εξοπλισμένα με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά με πρώτη μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής δηλ. μια βαλβίδα υπερχείλησης (βαλβίδα περιορισμού της υπερβολικής ροής) ή άλλο ισοδύναμο εξάρτημα με την δεύτερη να είναι μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής και με την τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.3.5.2.1 Όταν μια φορητή δεξαμενή είναι εξοπλισμένη με μια βαλβίδα υπερχείλισης, αυτή θα είναι έτσι τοποθετημένη ώστε η έδρασή της να είναι μέσα στο κέλυφος ή σε μια συγκολλημένη φλάντζα ή, αν είναι τοποθετημένη εξωτερικά, οι βάσεις της θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να διατηρείται η αποτελεσματικότητά της σε περίπτωση κρούσης. Οι βαλβίδες υπερχείλισης θα είναι επιλεγμένες και τοποθετημένες έτσι ώστε να κλείνουν αυτόματα όταν η μέτρηση της ροής φτάσει αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής. Οι συνδέσεις και προσαρτήματα που οδηγούν σε ή προέρχονται από μια τέτοια βαλβίδα, θα έχουν δυνατότητα για μεγαλύτερη ροή από τη βαθμολογημένη ροή της βαλβίδας υπερχείλισης.

6.7.3.5.3 Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης, η πρώτη συσκευή κλεισίματος θα είναι μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η δεύτερη θα είναι μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη σε εύκολα προσπελάσιμο μέρος σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης.

6.7.3.5.4 Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης στο πυθμένα σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων και/ ή τοξικών υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη ή χημικά υπό πίεση, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα είναι μια συσκευή ασφαλείας άμεσου κλεισίματος που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας μετακίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση ή εκκένωση ή σε περικύκλωση από φωτιά. Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, το κλείσιμο αυτής της συσκευής πρέπει να μπορεί να γίνει εξ αποστάσεως.

6.7.3.5.5 Επιπλέον των ανοιγμάτων για πλήρωση, εκκένωση και εξισορρόπηση πίεσης αερίων, τα κελύφη μπορούν να έχουν ανοίγματα στα οποία μπορούν να τοποθετηθούν μετρητές, θερμόμετρα και μανόμετρα. Οι ενώσεις για αυτά τα όργανα θα είναι από κατάλληλα συγκολλημένα ακροφύσια ή υποδοχές και δεν θα είναι βιδωτές ενώσεις που θα διαπερνούν το κέλυφος.

6.7.3.5.6 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με ανθρωποθυρίδες ή με άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού.

6.7.3.5.7 Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα όσο αυτό είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.3.5.8 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.3.5.9 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση τουλάχιστον τη MAWP του κελύφους, λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.3.5.10 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.3.5.11 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.3.5.12 Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων της σωλήνωσης δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων τιμών: τέσσερις φορές την MAWP του κελύφους ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.3.5.13 Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και εξαρτημάτων.

6.7.3.6 ***Ανοίγματα στον πυθμένα***

6.7.3.6.1 Ορισμένα υγροποιημένα αέρια δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα στον πυθμένα όταν η οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 στην 4.2.5.2.6, υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα στον πυθμένα. Δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη του υγρού όταν το κέλυφος είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό βαθμό πλήρωσης.

6.7.3.7 ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.7.1 Οι φορητές δεξαμενές θα διαθέτουν μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Μετά την εκτόνωση αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τύπου που θα αντέχει σε δυναμικές δυνάμεις, συμπεριλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. ρευστών). Δεν επιτρέπονται εύθραυστοι δίσκοι όχι σε σειρά με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο.

6.7.3.7.2 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή αερίου και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.3.7.3 Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και ορίζονται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μανόμετρο ή άλλο κατάλληλο δείκτη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής του δίσκου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.3.7.4 Στην περίπτωση φορητών δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στην 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.8 ***Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης***

6.7.3.8.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι τέτοια ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στο κέλυφος να μην υπερβεί το 120% της MAWP. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο πρέπει να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη παροχής εκφόρτωσης από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στις φορητές δεξαμενές.

6.7.3.8.1.1 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης παροχής των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, ο ακόλουθος τύπος θα χρησιμοποιείται:

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή :

για μη θερμικά μονωμένα κελύφη: F =1,

για θερμικά μονωμένα κελύφη: F =U(649-t)/13.6 αλλά σε καμία περίπτωση, λιγότερο από 0.25

όπου:

U = συντελεστής μεταφοράς θερμότητας της μόνωσης, σε $kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, κατά την πλήρωση (°C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t =15 °C,

Η τιμή *F* που δίνεται παραπάνω για μονωμένα κελύφη, μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.3.8.1.2,

όπου :

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του κελύφους σε m^2,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου σε συνθήκες συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πριν από τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης, σε συνθήκες συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, σε συνθήκες συσσώρευσης,

M = μοριακή μάζα του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου *k* των ειδικών θερμοτήτων

όπου

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

c_p η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και

c_v η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

<u>όταν k > 1</u>:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

όταν <u>k = 1</u> ή <u>K είναι άγνωστο :</u>

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου *e* η μαθηματική σταθερά 2.7183

Η σταθερά *C* μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα :

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτός ο τύπος ισχύει μόνο για μη ψυχόμενα υγροποιημένα αέρια, τα οποία έχουν κρίσιμες θερμοκρασίες αρκετά μεγαλύτερες από τη θερμοκρασία σε κατάσταση συσσώρευσης. Για αέρια με κρίσιμες θερμοκρασίες κοντά ή κάτω από τη θερμοκρασία σε κατάσταση συσσώρευσης, ο υπολογισμός της ικανότητας της συσκευής εκτόνωσης θα λαμβάνει υπόψη περαιτέρω τις θερμοδυναμικές ιδιότητες των αερίων (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2-2003 Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases).*

6.7.3.8.1.2 Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό πρέπει :

(a) Να παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) Να σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

6.7.3.9 ***Σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.9.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s),

(e) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε mm^2.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης :

(f) Την ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.3.9.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.3.10 ***Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.10.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του κελύφους και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, εκτός αν αυτές έχουν και εφεδρικές ισοδύναμες συσκευές που επιτρέπουν τη συντήρηση ή άλλους σκοπούς και αν οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή αν οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες από ένα σύστημα διακοπής έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.7.3.8. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης, που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες που τοποθετούνται μετά από τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, πρέπει να επιτρέπουν την εκτόνωση των ατμών ή των υγρών υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.11 ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.11.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του κελύφους σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του κελύφους. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη φάση ατμών του κελύφους και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο κέλυφος. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη παροχή της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.3.11.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.12 ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.3.12.1 Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά μάζα θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινοι δείκτες της στάθμης ή από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα του κελύφους.

6.7.3.13 ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, λαβές ανύψωσης και στήριξης των φορητών δεξαμενών***

6.7.3.13.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.3.2.9 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.3.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη γι΄ αυτό το σκοπό. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.3.13.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και τις λαβές ανύψωσης και στήριξης της φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του κελύφους. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Αυτές οι λαβές κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένες στα

υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο κέλυφος στα σημεία στήριξης.

6.7.3.13.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.3.13.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα μόνο διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον :

(a) Το κέλυφος συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από χτύπημα από τα πηρούνια του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.13.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.2.3, τα κελύφη και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του κελύφους σε περίπτωση κρούσης ή ανατροπής της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι πρόσκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία του κελύφους έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήση ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.3.14.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για αέρια που αναφέρονται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το φύλλο δοκιμών του πρωτοτύπου, τα αέρια των οποίων η μεταφορά εγκρίνεται, τα υλικά κατασκευής του κελύφους και επένδυσης (όπου υπάρχει) και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2] και έναν αριθμό καταχώρισης. Κάθε εναλλακτική λύση σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση πρωτοτύπου μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.3.14.2 Το φύλλο δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση τύπου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής του πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.3.15.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.3.15.1, όπου εφαρμόζεται.

6.7.3.15 ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.3.15.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε τύπου σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος IV, Τμήμα 41.

6.7.3.15.2 Το κέλυφος και τα είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’ εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.3.15.7.

6.7.3.15.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών του τύπου, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.3.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με την σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της. Πριν να τεθεί σε λειτουργία η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται επίσης μια δοκιμή στεγανότητας και μια δοκιμή ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το κέλυφος και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο κέλυφος θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφίες, υπερήχους ή άλλη κατάλληλη μέθοδο μη καταστροφικής δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.3.15.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, γενικά, μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Η επένδυση, η θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το κέλυφος και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.3.15.5 Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκεται υπό ψύξη, μια δοκιμή στεγανότητας και μια δοκιμή ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, η θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ενός μόνο υγροποιημένου αερίου το οποίο δε

βρίσκεται υπό ψύξη, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους δοκιμής ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.15.6 *Επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών και πλήρωσης μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής*

6.7.3.15.6.1 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.3.15.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.3.15.6.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 6.7.3.15.6.1, οι φορητές δεξαμενές που έχουν χάσει το χρονοδιάγραμμα για την προγραμματισμένη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή 5 ετών ή 2,5 ετών μπορούν να πληρωθούν και να προσφερθούν για μεταφορά μόνο εάν εκτελεσθεί μια νέα πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 6.7.3.15.4.

6.7.3.15.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι :

(a) Το κέλυφος επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή άλλα ελαττώματα, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά. Το πάχος του τοιχώματος θα επικυρώνεται με την κατάλληλη μέτρηση αν η επιθεώρηση δείχνει μείωση του πάχους του τοιχώματος,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων των ανθρωποθυρίδων λειτουργούν σωστά και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες

αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και

(g) το πλαίσιο, τα υποστηρίγματα και οι διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.3.15.9 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές που φαίνονται στις 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 και 6.7.3.15.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή υδραυλικής πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, θα πραγματοποιείται στη πίεση που ενδείκνυται στην πινακίδα της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.3.15.10 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, θέρμανσης ή συγκόλλησης στο κέλυφος, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα για τα δοχεία πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κέλυφος. Μια δοκιμή πίεσης θα διενεργείται στην πίεση της αρχικής δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.3.15.11 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως ότου διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει με επιτυχία τη δοκιμή.

6.7.3.16 ***Σήμανση***

6.7.3.16.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο κέλυφος, το κέλυφος θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας για τα δοχεία πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου,

(iv) Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου,

(iv) Τα γράμματα ‘ΑΑ’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2),

(vi) Κώδικας για τα δοχεία πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το κέλυφος,

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(ii) Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού [5] (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C) [3],

(ii) Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού (σε °C) [3],

(f) Υλικά

(i) Υλικό (-ά) κελύφους και αναφορά (-ές) στα πρότυπα του υλικού,

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm) [3],

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C (σε λίτρα) [3],

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Δοκιμή πίεσης (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*
[5] *Βλέπε 6.7.3.2.8*

Σχήμα 6.7.3.16.1: Παράδειγμα πινακίδας για σήμανση

Αριθμό καταχώρισης του ιδιοκτήτη							
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ							
Χώρα κατασκευής							
Έτος κατασκευής							
Κατασκευαστής							
Αύξων αριθμός κατασκευαστή							
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ							
	Χώρα έγκρισης						
	Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου						
	Αριθμός έγκρισης πρωτοτύπου				‘ΑΑ’ (*αν ισχύει*)		
Κώδικας σχεδιασμού του κελύφους (κώδικας για δοχεία πίεσης)							
ΠΙΕΣΕΙΣ							
MAWP							bar ή kPa
Πίεση της δοκιμής							bar ή kPa
Ημερομηνία της αρχικής δοκιμής της πίεσης:	*(μμ/εεεε)*	Σφραγίδα επόπτη:					
Εξωτερική πίεση σχεδιασμού							bar ή kPa
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ							
Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού	από	°C	έως	°C			
Θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς							°C
ΥΛΙΚΑ							
Υλικό/ά κελύφους και αναφορά (-ές) στα πρότυπα του υλικού							
Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς							mm
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ							
Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C							λίτρα
ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ							

Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]		Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]	
	(μμ/εεεε)		bar ή kPa		*(μμ/εεεε)*		bar ή kPa

[a] Πίεση δοκιμής αν υπάρχει

6.7.3.16.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται με τρόπο ανθεκτικό σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή :

Ονομασία χειριστή
Ονομασία του υγροποιημένου αερίου(-ων) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται για μεταφορά
Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φορτίου για κάθε υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται για μεταφορά _____kg
Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)_____kg
Απόβαρο _____kg
Οδηγία μεταφοράς για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη, βλέπε επίσης Μέρος 5.*

6.7.3.16.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, η φράση "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.4 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη

6.7.4.1 ***Ορισμοί***

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχθεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους δοκιμής άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

Φορητή δεξαμενή είναι μια θερμικά μονωμένη πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που φέρει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητη για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά στοιχεία εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, βαγόνι ή σκάφος ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Τα οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα), βαγόνια-δεξαμενές, οι μη μεταλλικές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), οι κύλινδροι αερίων και τα δοχεία με μεγάλες διαστάσεις δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

Δεξαμενή σημαίνει μια κατασκευή που κανονικά αποτελείται είτε από :

(a) Ένα κάλυμμα και ένα ή περισσότερα εσωτερικά κελύφη όπου ο χώρος ανάμεσα στο κέλυφος (-τα) και το κάλυμμα είναι κενό αέρα (μόνωση κενού) και μπορεί να ενσωματώνει ένα σύστημα θερμομόνωσης, ή

(b) Ένα κάλυμμα και ένα εσωτερικό κέλυφος με μια ενδιάμεση στρώση στερεού θερμομονωτικού υλικού (π.χ. στερεός αφρός),

Κέλυφος είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη προς μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων της, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

Κάλυμμα σημαίνει το εξωτερικό μονωτικό κάλυμμα ή επένδυση που μπορεί να είναι μέρος του μονωτικού συστήματος,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, συμπίεσης, ψύξης και θερμομόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του κελύφους,

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας (MAWP) είναι η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται στην κορυφή του κελύφους μιας φορτωμένης φορητής δεξαμενής όταν αυτή είναι στη θέση λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της υψηλότερης πραγματικής πίεσης κατά την πλήρωση και την εκκένωση,

Πίεση δοκιμής είναι η μέγιστη μανομετρική πίεση στην κορυφή του κελύφους κατά τη δοκιμή πίεσης,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο και θέτει το κέλυφος και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 90% της MAWP,

Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM) είναι το άθροισμα της μάζας του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Χρόνος συγκράτησης σημαίνει το χρόνο που περνάει από την κατάσταση έναρξης πλήρωσης έως ότου η πίεση του περιεχόμενου φθάσει λόγω εισροής θερμότητας στη χαμηλότερη πίεση που φαίνεται στη συσκευή(-ές) περιορισμού της πίεσης,

Χάλυβας αναφοράς είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

Ελάχιστη θερμοκρασία υπολογισμού σημαίνει τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για το υπολογισμό και κατασκευή του κελύφους όχι υψηλότερη από τη πιο χαμηλή (κρύα) θερμοκρασία (θερμοκρασία λειτουργίας) των περιεχομένων υπό κανονικές συνθήκες πλήρωσης, εκκένωσης και μεταφοράς.

6.7.4.2 ***Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις***

6.7.4.2.1 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα για τα δοχεία πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα κελύφη και καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Μη-μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις προσδέσεις και τα υποστηρίγματα ανάμεσα στο κέλυφος και το κάλυμμα, εφόσον οι ιδιότητες του υλικού τους στην ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού κρίνονται επαρκείς. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα κελύφη και καλύμματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα κελύφη θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Για την επιλογή του υλικού, θα λαμβάνεται υπόψη η ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ευθραυστότητας υδρογόνου, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή του ορίου διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.4.2.2 Κάθε μέρος μιας φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων, των παρεμβυσμάτων και των σωληνώσεων, που θεωρείται πιθανό κανονικά να έρθουν σε επαφή με το μεταφερόμενο υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη θα είναι συμβατά με αυτό το αέριο.

6.7.4.2.3 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής διάβρωσης θα αποφεύγεται.

6.7.4.2.4 Το σύστημα θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει μια πλήρη κάλυψη του κελύφους (-ων) με αποτελεσματικά θερμομονωτικά υλικά. Η εξωτερική μόνωση θα προστατεύεται με κάλυμμα ώστε να εμποδίζεται η είσοδος υγρασίας και άλλη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.7.4.2.5 Όταν ένα κάλυμμα είναι έτσι κλειστό ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα εμποδίζει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό χώρο.

6.7.4.2.6 Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείο βρασμού κάτω από τους (-) 182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση, δεν θα περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

6.7.4.2.7 Τα μονωτικά υλικά δεν θα φθείρονται υπερβολικά όταν είναι σε λειτουργία.

6.7.4.2.8 Ο χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται για κάθε υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη προοριζόμενο για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή.

6.7.4.2.8.1 Ο χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται από μια μέθοδο αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή με βάση τα παρακάτω :

(a) Την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης, καθορισμένη σύμφωνα με την 6.7.4.2.8.2,

(b) Τη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης,

(c) Τις αρχικές συνθήκες πλήρωσης,

(d) Παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C,

(e) Τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί.

6.7.4.2.8.2 Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε watts) θα καθορίζεται από τη δοκιμή τύπου της φορητής δεξαμενής σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή. Αυτή η δοκιμή θα αποτελείται είτε από :

(a) Μια δοκιμή σε σταθερή πίεση (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, ή

(b) Μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση στο κέλυφος μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή σταθερή πίεσης, διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση θα λαμβάνονται υπόψη. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής των 30 °C για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για τον καθορισμό του πραγματικού χρόνου συγκράτησης πριν από κάθε μεταφορά, βλέπε 4.2.3.7.*

6.7.4.2.9 Το κάλυμμα της δεξαμενής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση κενού θα έχει είτε μια εξωτερική πίεση υπολογισμού όχι μικρότερη από 100 kPa (1 bar) (μανομετρική πίεση) υπολογισμένη σύμφωνα με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας

όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (μανομετρική πίεση). Εσωτερικές και εξωτερικές ενισχύσεις μπορούν να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό της ικανότητας του καλύμματος να αντέξει την εξωτερική πίεση.

6.7.4.2.10 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα εξαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.4.2.11 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.4.2.12 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις :

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης : δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1],

(c) Κατακόρυφα από κάτω προς τα άνω : η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1], και

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

6.7.4.2.13 Για καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.4.2.12, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι συντελεστές ασφαλείας :

(a) Για υλικά με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής, και

(b) Για υλικά χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης, ή για ωστενιτικούς χάλυβες στο 1% της επιμήκυνσης.

6.7.4.2.14 Οι τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών, μπορούν να αυξηθούν έως κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, ή χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, οι τιμές που χρησιμοποιούνται για το όριο διαρροής ή το εγγυημένο όριο διαρροής θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.7.4.2.15 Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να μπορούν να γειωθούν ηλεκτρικά.

---

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s^2.*

6.7.4.3 ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.7.4.3.1 Τα κελύφη θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.4.3.2 Τα κελύφη θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν σε μια πίεση δοκιμής τουλάχιστον ίση με 1.3 φορές την MAWP. Για κελύφη με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές της MAWP αυξημένης κατά 100 kPa (1 bar). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι η πίεση δοκιμής μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (μανομετρική πίεση). Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους κελύφους που περιγράφονται στις 6.7.4.4.2 έως 6.7.4.4.7.

6.7.4.3.3 Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένο όριο διαρροής (γενικά, όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1% για ωστενιτικούς χάλυβες) η κύρια τάση μεμβράνης σ (σίγμα) του κελύφους που οφείλεται στην πίεση δοκιμής δεν θα υπερβεί την πιο μικρή από τις τιμές 0.75 Re ή 0.50 Rm, όπου :

Re = όριο διαρροής σε N/mm^2, ή εγγυημένο όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1%, για ωστενιτικούς χάλυβες,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.4.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων κελυφών. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.4.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κελυφών θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κελυφών θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

6.7.4.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.4.4 ***Ελάχιστο πάχος κελύφους***

6.7.4.4.1 Το ελάχιστο πάχος κελύφους θα είναι ίσο με τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω τιμές :

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.4.4.2 έως 6.7.4.4.7, ή

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με ένα Κώδικα εγκεκριμένο για τα δοχεία πίεσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στο 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Τα κελύφη με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος στη περίπτωση του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος στη περίπτωση άλλου μετάλλου.

Κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος στη περίπτωση του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους στη περίπτωση άλλου μετάλλου.

6.7.4.4.3 Τα κελύφη δεξαμενών με μόνωση κενού και διάμετρο ίση ή μικρότερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους στη περίπτωση άλλου μετάλλου. Τέτοια κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος στη περίπτωση του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους στη περίπτωση άλλου μετάλλου.

6.7.4.4.4 Για δεξαμενές με μόνωση κενού, το συνολικό πάχος του καλύμματος και του κελύφους θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.2, με το πάχος του ίδιου του κελύφους να μην είναι λιγότερο από το ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Τα κελύφη δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.4.4.6 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου, διαφορετικό από το χάλυβα αναφοράς σύμφωνα με τις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο :

$$e_1 = \frac{21.4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) που εξειδικεύεται για τον χάλυβα αναφοράς στις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.7.4.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.4.4.7 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.5. Όλα τα μέρη του κελύφους θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.6. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.4.4.8 Δεν θα υπάρξει απότομη αλλαγή του πάχους της πλάκας στις συνδέσεις των πυθμένων με το κυλινδρικό τμήμα του κελύφους.

6.7.4.5 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης (λειτουργίας)***

6.7.4.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και της δεξαμενής ή του καλύμματος και του κελύφους επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη λειτουργίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.4.5.2 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, εκ των οποίων η πρώτη μια

βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη να είναι μια βαλβίδα διακοπής και η τρίτη μια τυφλή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος κοντύτερα στο κάλυμμα θα είναι συσκευή που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση, εκκένωση ή περικύκλωση από φωτιά. Αυτή η συσκευή θα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία και εξ αποστάσεως.

6.7.4.5.3 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, εκ των οποίων η πρώτη είναι βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη είναι μια τυφλή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.4.5.4 Για μέρη των σωλήνων που μπορεί να κλείσουν και από τα δύο άκρα και όπου μπορεί να παγιδευθεί υγρό προϊόν, θα υπάρχει μια μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης για να αποτρέπει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό των σωληνώσεων.

6.7.4.5.5 Δεξαμενές με μόνωση κενού δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα για επιθεώρηση.

6.7.4.5.6 Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα.

6.7.4.5.7 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.4.5.8 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση τουλάχιστον ίση με τη MAWP του κελύφους, λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και η φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.4.5.9 Όταν χρησιμοποιούνται μονάδες ανάπτυξης πίεσης, οι συνδέσεις υγρού και ατμού στη μονάδα θα είναι εξοπλισμένες με μια βαλβίδα όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα για να αποτραπεί η απώλεια περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας ανάπτυξης πίεσης.

6.7.4.5.10 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών κρούσεων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο υλικό για την αποφυγή διαρροής λόγω φωτιάς, μόνο χαλύβδινοι σωλήνες και συγκολλημένες ενώσεις θα χρησιμοποιούνται ανάμεσα στο κάλυμμα και την ένωση με το πρώτο κλείστρο κάθε διεξόδου. Η μέθοδος προσάρτησης του κλείστρου στην ένωση θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.4.5.11 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.4.5.12 Τα υλικά κατασκευής των βαλβίδων και εξαρτημάτων θα έχουν ικανοποιητικές ιδιότητες στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.5.13 Η πίεση διάρρηξης όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων της σωλήνωσης δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω τιμές : τέσσερις φορές την MAWP του κελύφους ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.4.6 ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.6.1 Κάθε κέλυφος θα είναι εξοπλισμένο με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από την MAWP και θα είναι πλήρως ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Μετά την εκκένωση αυτές οι συσκευές, θα κλείνουν σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που αντιστέκεται σε δυναμικές καταπονήσεις συμπεριλαμβανομένων εκείνων που οφείλονται στην απότομη κίνηση του υγρού.

6.7.4.6.2 Τα κελύφη για τη μεταφορά, μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη και υδρογόνου μπορούν να έχουν επιπλέον εύθραυστους δίσκους τοποθετημένους παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο όπως αναφέρεται στην 6.7.4.7.2 και 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.4.6.4 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.7 ***Χωρητικότητα και ρυθμίσεις των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.7.1 Στην περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή με μόνωση κενού ή απώλεια του 20% της μόνωσης μιας δεξαμενής μονωμένης με στερεά υλικά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στο κέλυφος να μην υπερβεί το 120% της MAWP.

6.7.4.7.2 Για μη εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (εκτός του οξυγόνου) και το υδρογόνο, αυτή η χωρητικότητα μπορεί να εξασφαλιστεί με χρήση εύθραυστων δίσκων εγκατεστημένων παράλληλα με τις απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής του κελύφους.

6.7.4.7.3 Υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στις 6.7.4.7.1 και 6.7.4.7.2 αποδιδόμενες στη πλήρη περικύκλωση από φωτιά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε η πίεση στο κέλυφος δεν ξεπερνά τη πίεση δοκιμής.

6.7.4.7.4 Η απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με ένα γνωστό τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή[6] .

6.7.4.8 **Επισ*ήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.8.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο για την πίεση εκτόνωσης των συσκευών με ελατήριο,

[6] *Βλέπε για παράδειγμα το CGA S-1.2-2003 ’’Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases’’*

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s),

(e) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε mm^2.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης :

(f) Η ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.4.8.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.4.9 ***Συνδέσεις στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.9.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του κελύφους και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε οι απαιτήσεις του 6.7.4.7 να ικανοποιούνται πάντα. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.4.10 ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.10.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του κελύφους σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του κελύφους. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη φάση ατμών του κελύφους και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από τη δεξαμενή με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στη δεξαμενή. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.4.10.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.11 ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.4.11.1 Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρούται κατά μάζα θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα του κελύφους.

6.7.4.11.2 Πρέπει να προβλέπεται μια σύνδεση για ένα μανόμετρο κενού στο κάλυμμα μιας φορητής δεξαμενής με μόνωση κενού.

6.7.4.12 ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης των φορητών δεξαμενών***

6.7.4.12.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.4.2.12 και οι συντελεστές ασφαλείας που αναφέρονται στην 6.7.4.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.4.12.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και οι λαβές ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα της δεξαμενής. Μόνιμα εξαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στη δεξαμενή στα σημεία στήριξης.

6.7.4.12.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και των πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.4.12.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα πρέπει να μπορούν να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο στοιχείο του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον :

(a) Η δεξαμενή συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένη από χτύπημα από τα πηρούνια του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για τα πηρούνια του περονοφόρου είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.12.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.3.3, τα κελύφη και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του κελύφους σε περίπτωση κρούσης ή ανατροπής της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι πρόσκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία του κελύφους έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήση ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(e) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι κρούσης ή ανατροπής με κάλυμμα μόνωσης κενού.

6.7.4.13 ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.4.13.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το φύλλο δοκιμών του πρωτοτύπου, τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη των οποίων η μεταφορά εγκρίνεται, τα υλικά κατασκευής του κελύφους και καλύμματος και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2] και έναν αριθμό καταχώρισης. Κάθε εναλλακτική λύση σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση πρωτοτύπου μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα ισοδύναμα παρελκόμενα.

6.7.4.13.2 Το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.4.14.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.4.14.1, όπου εφαρμόζεται.

6.7.4.14 ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.4.14.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε δοκιμή δυναμικής, διαμήκους κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος IV, Τμήμα 41.

6.7.4.14.2 Η δεξαμενή και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών που έπονται από την ημερομηνία αυτή. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’ εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση του κελύφους της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της, λαμβάνοντας υπόψη τα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.4.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

ή αερίου σύμφωνα με την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε λειτουργία η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται επίσης μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το κέλυφος και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες σε καταπονήσεις πρέπει να επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφίες, υπερήχους ή άλλες κατάλληλες μη καταστροφικές μεθόδους. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.4.14.4 Η 5-ετής και 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της λαμβάνοντας υπόψη τα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, μια δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και μια μέτρηση του κενού, όταν αρμόζει. Στην περίπτωση δεξαμενών χωρίς μόνωση κενού, το κάλυμμα και η μόνωση θα αφαιρούνται κατά την 2.5-ετή και μια 5-ετή περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, αλλά μόνο σε έκταση απαραίτητη για μια σωστή αξιολόγηση.

6.7.4.14.5 *(Διαγράφηκε)*

6.7.4.14.6 *Επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών και πλήρωσης μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής*

6.7.4.14.6.1 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.4.14.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι μεγαλύτερη των τριών μηνών μετά την ημερομηνία αυτή. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής :

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.4.14.6.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 6.7.4.14.6.1, οι φορητές δεξαμενές που έχουν χάσει το χρονοδιάγραμμα για την προγραμματισμένη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή 5 ετών ή 2,5 ετών μπορούν να πληρωθούν και να προσφερθούν για μεταφορά μόνο εάν εκτελεσθεί μια νέα πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.8 Η εσωτερική εξέταση κατά την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή θα διασφαλίζει ότι το κέλυφος επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά.

6.7.4.14.9 Η εξωτερική εξέταση θα διασφαλίζει ότι :

(a) Οι εξωτερικές σωληνώσεις, βαλβίδες, συστήματα συμπίεσης / ψύξης όπου αρμόζει και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(b) Δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(c) Μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) Όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) Τα απαιτούμενα σήματα πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) Το πλαίσιο, τα υποστηρίγματα και οι διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.4.14.10 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές που φαίνονται στις 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 και 6.7.4.14.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή της πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και της δοκιμής, πρέπει να πραγματοποιείται στη πίεση που φαίνεται στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.4.14.11 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, θέρμανσης ή συγκόλλησης στο κέλυφος, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα για τα δοχεία πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους. Μια δοκιμή της πίεσης πρέπει να πραγματοποιείται στην πίεση της αρχικής δοκιμής μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.4.14.12 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε λειτουργία έως ότου διορθωθεί, να επαναληφθεί με επιτυχία μια νέα δοκιμή.

6.7.4.15 *Σήμανση*

6.7.4.15.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο κέλυφος, το κέλυφος θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Κώδικα για τα δοχεία πίεσης. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο :

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου,

(iv) Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου,

(iv) Τα γράμματα ‘AA’, αν το πρωτότυπο εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2),

(vi) Κώδικας για τα δοχεία πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το κέλυφος,

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] ,

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (μανομετρική πίεση) [3],

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(e) Θερμοκρασίες

(i) Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού (σε °C) [3],

(f) Υλικά

(i) Υλικό (-ά) κελύφους και αναφορά (-ές) στο πρότυπο του υλικού,

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm) [3],

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C (σε λίτρα) [3],

(h) Μόνωση

(i) Είτε «Θερμικά μονωμένη» ή «μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει),

(ii) Αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας) (σε Watt) [3],

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

(i) Χρόνος συγκράτησης - για κάθε υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που επιτρέπεται να μεταφερθεί στη φορητή δεξαμενή

(i) Πλήρης ονομασία του υπό ψύξη υγροποιημένου αερίου,

(ii) Χρόνος συγκράτησης αναφοράς (σε ημέρες ή ώρες) [3],

(iii) Αρχική πίεση (σε bar ή kPa (μανομετρική πίεση) [3],

(iv) Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα αερίου πλήρωσης (σε kg) [3],

(j) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

Σχήμα 6.7.4.15.1: Παράδειγμα πινακίδας για σήμανση

Αριθμός καταχώρισης ιδιοκτήτη				
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ				
Χώρα κατασκευής				
Έτος κατασκευής				
Κατασκευαστής				
Αύξων αριθμός κατασκευαστή				
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ				
u n	Χώρα έγκρισης			
	Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του σχεδιασμού			
	Αριθμός έγκρισης του σχεδιασμού		‘AA’ (*αν ισχύει*)	
Κώδικας σχεδιασμού κελύφους (κώδικας για τα δοχεία πίεσης)				
ΠΙΕΣΕΙΣ				
MAWP			bar ή kPa	
Πίεση της δοκιμής			bar ή kPa	
Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:	*(μμ/εεεε)*	Σφραγίδα επόπτη:		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ				
Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού			°C	
ΥΛΙΚΑ				
Υλικό/ά κελύφους και αναφορά (-ές) στο πρότυπο του υλικού				
Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς			mm	
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ				
Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C			λίτρα	
ΜΟΝΩΣΗ				
«Θερμικά μονωμένη» ή «Μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει)				
Εισροή Θερμότητας			Watt	

ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ			
Επιτρεπόμενο/α υπό ψύξη υγροποιημένο/α αέριο/α	Χρόνος συγκράτησης αναφοράς	Αρχική πίεση	Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα αερίου πλήρωσης
	ημέρες ή ώρες	bar ή KPa	kg

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ					
Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη	Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη
	(μμ/εεεε)			*(μμ/εεεε)*	

6.7.4.15.2 Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή.

Όνομα ιδιοκτήτη και χειριστή Ονομασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που μεταφέρεται (και ελάχιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου) Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)_____kg Απόβαρο _____kg Πραγματικός χρόνος συγκράτησης για τα μεταφερόμενα αέρια _____ημέρες (ή ώρες) Οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Για την ταυτοποίηση των μεταφερόμενων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, βλέπε επίσης το Μέρος 5.*

6.7.4.15.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, η φράση "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.5 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή των εμπορευματοκιβωτίων για αέρια πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) “UN” προοριζόμενων για τη μεταφορά αερίων όχι υπό ψύξη

6.7.5.1 ***Ορισμοί***

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή δοκιμαστεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους δοκιμής άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου,

Στοιχεία είναι κύλινδροι, σωλήνες ή δέσμες κυλίνδρων,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο, που θέτει τα στοιχεία και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης του MEGC σε μια πραγματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον στο 20% της πίεσης δοκιμής,

Συλλεκτήριος *σωλήνας είναι ένα σύνολο* σωληνώσεων και βαλβίδων που συνδέουν μεταξύ τους τα ανοίγματα πλήρωσης και/ή εκκένωσης των στοιχείων,

Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM) είναι το άθροισμα της μάζας του απόβαρου του MEGC και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) ‘’UN’’ είναι ένα σύνολο προοριζόμενο στη πολυτροπική μεταφορά κυλίνδρων, σωλήνων και δεσμών κυλίνδρων, οι οποίες είναι διασυνδεδεμένες μεταξύ τους με ένα συλλεκτήριο σωλήνα και συναρμολογημένες πάνω σε ένα πλαίσιο. Το MEGC περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητο για τη μεταφορά των αερίων,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, και μόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του περιβλήματος.

6.7.5.2 ***Γενικές απαιτήσεις για τον σχεδιασμό και την κατασκευή***

6.7.5.2.1 Το MEGC θα είναι ικανό να υπόκειται σε πλήρωση και εκκένωση δίχως την αφαίρεση του δομικού του εξοπλισμού. Θα πρέπει να φέρει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά των στοιχείων ώστε να παρέχει δομική ακεραιότητα για χειρισμό και μεταφορά. Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με στηρίξεις που θα παρέχουν μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλες προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης ικανά να ανυψώσουν το MEGC ακόμα και όταν είναι γεμάτο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή του μάζα. Το MEGC είναι σχεδιασμένο να φορτώνεται σε όχημα, σε βαγόνι ή σκάφος ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού και θα είναι εξοπλισμένο με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό.

6.7.5.2.2 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν σε όλες τις συνθήκες στις οποίες πρόκειται να υποβληθούν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις επιδράσεις δυναμικών φορτίσεων και κόπωσης.

6.7.5.2.3 Στοιχεία των MEGCs πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα δίχως συγκόλληση ή με σύνθετη κατασκευή και να κατασκευάζονται και να δοκιμάζονται σύμφωνα με το 6.2.1 και το 6.2.2. Όλα τα στοιχεία σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι του ιδίου τύπου με το πρωτότυπο.

6.7.5.2.4 Στοιχεία των MEGCs, τα εξαρτήματα, και οι σωληνώσεις τους πρέπει να είναι :

(a) Συμβατά με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν (βλέπε ISO 11114-1:2020 και ISO 11114-2:2021) ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

6.7.5.2.5 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής οξείδωσης θα αποφεύγεται.

6.7.5.2.6 Τα υλικά του MEGC, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και αξεσουάρ, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (-ες) προς μεταφορά στο MEGC.

6.7.5.2.7 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής του MEGC, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.5.2.8 Τα MEGCs και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1] ,

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : την MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1],

(c) Κατακόρυφα από κάτω προς τα άνω: την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1], και

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s*^{2}.

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (το ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

6.7.5.2.9 Υπό τις δυνάμεις που ορίστηκαν στην 6.7.5.2.8, η τάση στο πιο έντονα καταπονούμενο σημείο των στοιχείων δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται είτε στα σχετικά πρότυπα του 6.2.2.1 ή, εάν τα στοιχεία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά, στον τεχνικό κώδικα που είναι αναγνωρισμένος ή εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης (βλέπε 6.2.5).

6.7.5.2.10 Για καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.5.2.8, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι συντελεστές ασφαλείας για το πλαίσιο και τα στοιχεία στερέωσης :

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ο συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ο συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή για ωστενιτικούς χάλυβες στο 1% της επιμήκυνσης..

6.7.5.2.11 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα πρέπει να μπορούν να έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

6.7.5.2.12 Τα στοιχεία θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο που να εμποδίζει την ανεπιθύμητη κίνηση σε σχέση με την κατασκευή και τη συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων.

6.7.5.3 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.7.5.3.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχηματισμένος ή σχεδιασμένος ώστε να εμποδίζει βλάβη που θα μπορούσε να επιφέρει απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και των στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Το δίκτυο σωληνώσεων, τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), και οι βαλβίδες διακοπής θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων. Οι σωληνώσεις του δικτύου σωληνώσεων που οδηγούν στις βαλβίδες διακοπής θα πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες και τις σωληνώσεις από σπάσιμο, ή απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και όλα τα προστατευτικά πώματα θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.5.3.2 Κάθε στοιχείο που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) θα είναι προσαρμοσμένο με μια βαλβίδα. Το δίκτυο σωληνώσεων για υγροποιημένα τοξικά αέρια (αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC και 2TOC) θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι, ώστε τα στοιχεία να πληρούνται ξεχωριστά και να παραμένουν απομονωμένα από μια βαλβίδα ικανή να παραμένει ερμητικά κλειστή. Για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων (αέρια της ομάδας F), τα στοιχεία θα πρέπει να είναι διηρημένα σε ομάδες όγκου όχι μεγαλύτερες των 3 000 λίτρων, η κάθε μία απομονωμένη με μια βαλβίδα.

6.7.5.3.3 Για τα ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης των MEGCs, θα πρέπει να τοποθετούνται δύο βαλβίδες σε σειρά, σε προσβάσιμη θέση σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης. Μία από τις βαλβίδες μπορεί να είναι ανεπίστροφη. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορούν να ενώνονται στο συλλεκτήριο σωλήνα. Για τμήματα των σωληνώσεων τα οποία μπορούν να

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s².*

κλείσουν και από τα δύο μέρη και όπου υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευτεί, πρέπει να προβλέπεται μια βαλβίδα εκτόνωσης για να εμποδίζει την υπερβολική ανάπτυξη της πίεσης. Οι κύριες βαλβίδες απομόνωσης σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι εμφανώς επισημασμένες ώστε να δηλώνουν την κατεύθυνση κλεισίματος. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλα μέσα κλεισίματος θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα ώστε να αντέξουν μια πίεση τουλάχιστον ίση με 1.5 φορά την πίεση δοκιμής του MEGC. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και η φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα. Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και εξαρτημάτων.

6.7.5.3.4 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών κρούσεων και κραδασμών. Οι ενώσεις σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι μικρότερο από 525 °C. Η βαθμολογημένη πίεση του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του συλλεκτήριου σωλήνα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των στοιχείων.

6.7.5.4 ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.4.1 Τα στοιχεία των MEGCs που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1013 διοξείδιο του άνθρακα και αριθμ. UN 1070 υποξείδιο του αζώτου θα είναι διηρημένα σε ομάδες όγκου όχι μεγαλύτερες των 3 000 λίτρων, εκάστη απομονωμένη με μια βαλβίδα. Κάθε ομάδα πρέπει να φέρει μια ή περισσότερες συσκευές αποσυμπίεσης (εκτόνωσης πίεσης). Εφόσον τούτο απαιτείται από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης, τα MEGCs για άλλα αέρια θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης όπως καθορίζεται από την εν λόγω αρμόδια αρχή.

6.7.5.4.2 Όταν προσαρμόζονται συσκευές εκτόνωσης πίεσης σε ένα MEGC, κάθε στοιχείο ή ομάδα στοιχείων που μπορεί να απομονωθεί θα πρέπει τότε να φέρει μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τέτοιου τύπου που να αντιστέκεται σε δυναμικά φορτία συμπεριλαμβανομένων απότομων κινήσεων υγρού και θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.5.4.3 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων αερίων όχι υπό ψύξη, που ορίζονται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης. Εκτός αν ένα MEGC σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένο με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει ένα μονόμετρο ή άλλο κατάλληλο δείκτη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροή που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση μεγαλύτερη του 10% της πίεσης ανοίγματος της συσκευής εκτόνωσης με ελατήριο.

6.7.5.4.4 Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στη 6.7.3.7.1 σχετική με το αέριο του οποίου η μεταφορά σε MEGC επιτρέπεται και του οποίου η PSMA είναι η πιο υψηλή.

6.7.5.5 ***Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης***

6.7.5.5.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, όταν προσαρμόζονται, θα πρέπει να είναι επαρκώς τέτοια ώστε, σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά του MEGC, η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στα στοιχεία να μην υπερβεί το 120% της βαθμονομημένης ονομαστικής πίεσης εκτόνωσης της συσκευής. Ο τύπος που δίνεται στο CGA S-1.2.-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 2 - Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια” θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ελάχιστης συνολικής χωρητικότητας ροής για το σύστημα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης. Το CGA S-1.1-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 1 - Κύλινδροι για συμπιεσμένα αέρια” μπορεί να χρησιμοποιηθεί για των καθορισμό της ροής αποσυμπίεσης των στοιχείων. Για να επιτευχθεί η προαναφερθείσα πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης, στη περίπτωση υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο. Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής μεταξύ των αερίων που επιτρέπεται να μεταφέρονται στα MEGCs.

6.7.5.5.2 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης που εγκαθίσταται στα στοιχεία για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, οι θερμοδυναμικές ιδιότητες του αερίου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2.-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 2 - Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια” για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης και CGA S-1.1-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 1 - Κύλινδροι για συμπιεσμένα αέρια” για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης).

6.7.5.6 ***Σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.6.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής,

(b) Την πίεση και/ή θερμοκρασία στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(c) Την ημερομηνία της τελευταίας δοκιμής,

(d) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε mm^2.

6.7.5.6.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.5.7 ***Συνδέσεις σε συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.7.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση, να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του στοιχείου και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.7.5.5. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Η ονομαστική επιφάνεια των σωληνώσεων

εκκένωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με εκείνη της εξόδου των συσκευών εκτόνωσης πίεσης. Εξαεριστικά ή σωλήνες τοποθετημένοι μετά από τις εξόδους των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.5.8 ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.8.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει, κάτω από συνθήκες μέγιστης πλήρωσης, να επικοινωνεί με τη φάση ατμών των στοιχείων για τη μεταφορά των υγροποιημένων αερίων. Οι συσκευές, όταν προσαρμόζονται, θα είναι έτσι τοποθετημένες ώστε να εξασφαλίζουν την ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού προ τα πάνω και να εμποδίζουν κάθε πρόσκρουση του διαφεύγοντος αερίου ή υγρού επάνω στο MEGC, τα στοιχεία του ή το προσωπικό. Για εύφλεκτα, πυροφορικά και οξειδωτικά αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το στοιχείο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει επάνω στα άλλα στοιχεία. Προστατευτικές συσκευές ανθεκτικές σε θερμότητα που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.5.8.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής του MEGC.

6.7.5.9 ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.5.9.1 Όταν ένα MEGC πρόκειται να πληρούται κατά μάζα θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό.

6.7.5.10 ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης των MEGCs***

6.7.5.10.1 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.5.2.8 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.5.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.5.10.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης των στοιχείων (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και οι προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης του MEGC δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμες προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένες σε όλα τα MEGCs. Σε καμμία περίπτωση δε θα πρέπει να είναι συγκολλημένα πάνω στα στοιχεία στηρίγματα ή προσδέσεις.

6.7.5.10.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.5.10.4 Όταν τα MEGCs δεν είναι προστατευμένα κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.4.3, τα στοιχεία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων των στοιχείων σε κρούση ή ανατροπή του MEGC πάνω στα εξαρτήματά του. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στην προστασία του συλλεκτήριου σωλήνα. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν :

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες),

(b) Προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι πρόσκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.5.11 ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.5.11.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο MEGC. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως το MEGC επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλο για τον προοριζόμενο σκοπό του και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, τις εφαρμόσιμες διατάξεις για αέρια του Κεφ. 4.1 και της οδηγίας συσκευασίας P200. Όταν μια σειρά MEGCs κατασκευάζεται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου, τα υλικά κατασκευής του δικτύου σωληνώσεων, τα πρότυπα με τα οποία έχουν κατασκευαστεί τα στοιχεία και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[2] και έναν αριθμό καταχώρισης. Κάθε εναλλακτική λύση σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων MEGCs από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα ισοδύναμα αξεσουάρ.

6.7.5.11.2 Το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση σχεδισμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.5.12.3,

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.5.12.1, και

(d) Έγγραφα πιστοποίησης που θα επικυρώνουν ότι οι κύλινδροι και οι σωλήνες συμμορφώνονται με τα εφαρμοζόμενα πρότυπα.

6.7.5.12 ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.5.12.1 Τα MEGCs που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένα υποβάλλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε τύπου σε δοκιμή δυναμικής, διαμήκους κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος IV, Τμήμα 41.

6.7.5.12.2 Τα στοιχεία και τα είδη του εξοπλισμού κάθε MEGC θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Εφεξής, τα MEGCs θα επιθεωρούνται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική

[2] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

επιθεώρηση και δοκιμή). Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.5.12.5.

6.7.5.12.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή ενός MEGC θα περιλαμβάνει επιβεβαίωση των χαρακτηριστικών σχεδιασμού, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση του MEGC και των εξαρτημάτων του λαμβάνοντας υπόψη στα μεταφερόμενα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την Οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1. Η δοκιμή της πίεσης του συλλεκτήριου σωλήνα μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε λειτουργία το MEGC θα διενεργούνται επίσης, μια δοκιμή στεγανότητας και μια δοκιμή ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.5.12.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, σύμφωνα με την 6.7.5.12.6. Τα στοιχεία και οι σωληνώσεις θα δοκιμάζονται με περιοδικότητα που καθορίζεται στην Οδηγία συσκευασίας P200 και σύμφωνα με τις διατάξεις που περιγράφονται στο 6.2.1.6. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.5.12.5 Μία έκτακτη επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν το MEGC παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του MEGC. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’ εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά του MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται στην 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι :

(a) Τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) Όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) Τα απαιτούμενα σήματα πάνω στο MEGC είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και

(f) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση του MEGC είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.5.12.7 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στα 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 και 6.7.5.12.5 διενεργούνται ή εποπτεύονται από έναν φορέα εξουσιοδοτημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η δοκιμή της πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι αυτή που αναγράφεται στα στοιχεία της πινακίδας του MEGC. Καθόσον βρίσκεται υπό πίεση, το MEGC πρέπει να επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, στις σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.5.12.8 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, το MEGC δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως ότου να διορθωθεί και να επαναληφθεί με επιτυχία μια νέα δοκιμή.

6.7.5.13 *Σήμανση*

6.7.5.13.1 Κάθε MEGC θα είναι εξοπλισμένο με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στο MEGC σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Η μεταλλική πινακίδα δε θα είναι προσαρμοσμένη απευθείας επί των στοιχείων. Τα στοιχεία θα επισημαίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο :

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί για οποιονδήποτε σκοπό εκτός του να επιβεβαιώσει ότι, η συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου,

(iv) Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου,

(v) Τα γράμματα ‘ΑΑ’, αν το πρωτότυπο εγκρίθηκε υπό εναλλακτική λύση (βλέπε 6.7.1.2),

(d) Πιέσεις

(i) Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar) [3],

(ii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής της πίεσης (μήνας και έτος),

(iii) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας υπολογισμού (σε °C) [3],

(f) Στοιχεία / Χωρητικότητα

(i) Αριθμός στοιχείων

(ii) Συνολική χωρητικότητα νερού (σε λίτρα) [3],

(g) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

Σχήμα 6.7.5.13.1: Παράδειγμα πινακίδας για σήμανση

<table>
<tr><td colspan="2">Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Έτος κατασκευής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Κατασκευαστής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αύξων αριθμός του κατασκευαστή</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">u
n</td><td colspan="2">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου</td><td></td><td colspan="2">‘ΑΑ’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Πίεση της δοκιμής</td><td colspan="4">bar</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:</td><td>(μμ/εεεε)</td><td colspan="3">Σφραγίδα επόπτη:</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού</td><td colspan="4">από °C έως °C</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Αριθμός στοιχείων</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Συνολική χωρητικότητα νερού</td><td colspan="3">λίτρα</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ</td></tr>
<tr><td>Τύπος δοκιμής</td><td>Ημερομηνία δοκιμής</td><td>Σφραγίδα επόπτη</td><td>Τύπος δοκιμής</td><td>Ημερομηνία δοκιμής</td><td>Σφραγίδα επόπτη</td></tr>
<tr><td></td><td>(μμ/εεεε)</td><td></td><td></td><td>(μμ/εεεε)</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

6.7.5.13.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται με τρόπο ανθεκτικό σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στο MEGC:

Όνομα χειριστή
Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φορτίου _____kg
Πίεση λειτουργίας στους 15ºC : _____bar (μανομετρική πίεση)
Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)_____kg
Απόβαρο _____kg

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.8

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΤΙΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ), ΤΩΝ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ -ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ (SWAP BODIES), ΜΕ ΚΕΛΥΦΗ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9, ή Κεφάλαιο 6.13, κατά περίπτωση, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και αποσπώμενες δεξαμενές με πρόσθετες συσκευές, βλέπε ειδική διάταξη 664 του Κεφαλαίου 3.3.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Στο κεφάλαιο αυτό, ως “φορέας επιθεώρησης” νοείται ένας φορέας που συμμορφώνεται με το 1.8.6.*

6.8.1 Πεδίο εφαρμογής και γενικές διατάξεις

6.8.1.1 Οι απαιτήσεις που εκτείνονται σε όλο το πλάτος της σελίδας αφορούν τόσο σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), όσο και αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs. Αυτές που περιέχονται σε μια μόνο στήλη ισχύουν μόνο για :

- σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων (αριστερή στήλη),
- εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs (δεξιά στήλη).

6.8.1.2 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για

σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων	Εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, ουσιών σε μορφή σκόνης ή κόκκων.

6.8.1.3 Στο τμήμα 6.8.2 υποδεικνύονται οι απαιτήσεις που ισχύουν για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies) που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων όπως επίσης σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs για αέρια της Κλάσης 2. Στα 6.8.3 έως 6.8.5 περιέχονται ειδικές απαιτήσεις που συμπληρώνουν ή τροποποιούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.

6.8.1.4 Για διατάξεις που αφορούν χρήση αυτών των δεξαμενών, βλέπε Κεφάλαιο 4.3.

6.8.1.5 ***Διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης, έγκρισης τύπου και επιθεωρήσεων***

Οι ακόλουθες διατάξεις περιγράφουν τον τρόπο εφαρμογής των διαδικασιών του 1.8.7.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι διατάξεις αυτές εφαρμόζονται, υπό την προϋπόθεση ότι οι φορείς επιθεώρησης συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 1.8.6, και με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων, ιδίως της κοινοποίησης και της αναγνώρισης, που καθορίζονται για αυτούς από συμφωνίες ή νομικές πράξεις (π.χ. Οδηγία 2010/35/ΕΕ), οι οποίες είναι δεσμευτικές για τα Συμβαλλόμενα Μέρη της ADR.*

Για τους σκοπούς της παρούσας υποενότητας, ο όρος "χώρα ταξινόμησης" νοείται ως:

- το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR της ταξινόμησης του οχήματος στο οποίο είναι τοποθετημένη η δεξαμενή.	- το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR στο οποίο είναι εγγεγραμμένη η εταιρεία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή.
- για τις αποσπώμενες δεξαμενές, το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR στο οποίο είναι εγγεγραμμένη η εταιρεία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή.	- εάν η εταιρεία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή δεν είναι γνωστή, το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR της αρμόδιας αρχής που ενέκρινε τον φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την αρχική επιθεώρηση. Με την επιφύλαξη του 1.6.4.57, οι εν λόγω φορείς επιθεώρησης πρέπει να είναι διαπιστευμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α.

Η αξιολόγηση συμμόρφωσης της δεξαμενής επαληθεύει ότι όλα τα μέρη της συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR, ανεξάρτητα από τον τόπο κατασκευής τους.

6.8.1.5.1 *Εξέταση τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2.1*

(a) Ο κατασκευαστής της δεξαμενής αναθέτει την ευθύνη για την εξέταση τύπου σε έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή είτε της χώρας κατασκευής είτε της πρώτης χώρας ταξινόμησης της πρώτης δεξαμενής που κατασκευάστηκε σύμφωνα με τον εν λόγω τύπο. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, ο κατασκευαστής αναθέτει την ευθύνη για την εξέταση τύπου σε έναν μόνο φορέα αξιολόγησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης της πρώτης δεξαμενής που κατασκευάστηκε σύμφωνα με τον εν λόγω τύπο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2028, η εξέταση τύπου διενεργείται από φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από τη χώρα* ταξινόμησης.

(b) Εάν η εξέταση τύπου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης διενεργείται χωριστά από τη δεξαμενή σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.3.1, ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης αναθέτει σε έναν μόνο φορέα αξιολόγησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από ένα Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, να αναλάβει την ευθύνη για την εξέταση τύπου.

6.8.1.5.2 *Έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2.2*

Μόνο η αρμόδια αρχή που ενέκρινε ή αναγνώρισε τον φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την εξέταση τύπου εκδίδει το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Ωστόσο, όταν ένας φορέας επιθεώρησης ορίζεται από την αρμόδια αρχή για την έκδοση του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, η εξέταση τύπου διενεργείται από τον εν λόγω φορέα επιθεώρησης.

6.8.1.5.3 *Επίβλεψη κατασκευής σύμφωνα με το 1.8.7.3*

(a) Για την επίβλεψη της κατασκευής, ο κατασκευαστής της δεξαμενής προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο είτε από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης είτε της χώρας κατασκευής. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, ο κατασκευαστής προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης.

(b) Εάν η εξέταση τύπου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης διενεργείται χωριστά από τη δεξαμενή, ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR. Ο κατασκευαστής μπορεί να χρησιμοποιεί μια εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης σύμφωνα με το σημείο 1.8.7.7 για την εκτέλεση των διαδικασιών του 1.8.7.3

6.8.1.5.4 *Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές σύμφωνα με το 1.8.7.4*

(a) Ο κατασκευαστής της δεξαμενής προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης ή της χώρας κατασκευής για να αναλάβει την ευθύνη της αρχικής επιθεώρησης και των δοκιμών. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, ο κατασκευαστής προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης, να αναλάβει την ευθύνη για την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2032, η αρχική επιθεώρηση διενεργείται από φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από τη χώρα ταξινόμησης.*

(b) Εάν ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης έχει λάβει έγκριση τύπου χωριστά από τη δεξαμενή, ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης προσλαμβάνει τον ίδιο φορέα επιθεώρησης που προσλήφθηκε για τους σκοπούς του 6.8.1.5.3 (b), να αναλάβει την ευθύνη της αρχικής επιθεώρησης και των δοκιμών. Ο κατασκευαστής μπορεί να χρησιμοποιεί μια εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης σύμφωνα με το 1.8.7.7 για την εκτέλεση των διαδικασιών του 1.8.7.4.

6.8.1.5.5 *Επαλήθευση για ταξινόμηση σύμφωνα με το 1.8.7.5*

Η αρμόδια αρχή της χώρας πρώτης ταξινόμησης μπορεί να απαιτήσει, σε περιστασιακή βάση, μια επαλήθευση της δεξαμενής για ταξινόμηση, για να επαληθευτεί η συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις.	Η αρμόδια αρχή της χώρας πρώτης ταξινόμησης μπορεί να απαιτήσει, σε περιστασιακή βάση, μια επαλήθευση της δεξαμενής για ταξινόμηση, για να επαληθευτεί η συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις.
Όταν αλλάξει η χώρα ταξινόμησης ενός βυτιοφόρου οχήματος, η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR στο οποίο μεταφέρεται το βυτιοφόρο όχημα μπορεί να απαιτήσει, σε περιστασιακή βάση, επαλήθευση της δεξαμενής για ταξινόμηση.	Όταν αλλάξει η χώρα ταξινόμησης ενός εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR στο οποίο μεταφέρεται το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή μπορεί να απαιτήσει, σε περιστασιακή βάση, επαλήθευση για ταξινόμηση.

Για τη διενέργεια της επαλήθευσης για ταξινόμηση, ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής της δεξαμενής, προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης διαφορετικό από αυτούς που προσλήφθηκαν για την εξέταση τύπου, την επίβλεψη της κατασκευής ή την αρχική επιθεώρηση. Ο φορέας

επιθεώρησης που πραγματοποιεί την επαλήθευση για ταξινόμηση εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης ή, εάν δεν υπάρχει τέτοιος φορέας επιθεώρησης, ο φορέας επιθεώρησης αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης. Η επαλήθευση για ταξινόμηση εξετάζει την κατάσταση της δεξαμενής και εξασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της ADR.

6.8.1.5.6 *Ενδιάμεση, περιοδική ή έκτακτη επιθεώρηση σύμφωνα με το 1.8.7.6*

Η ενδιάμεση, περιοδική ή έκτακτη επιθεώρηση διενεργείται:

στη χώρα ταξινόμησης από έναν φορέα επιθεώρησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής. Οι έκτακτες επιθεωρήσεις μπορούν εναλλακτικά να διενεργούνται στη χώρα κατασκευής από έναν φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή της χώρας ταξινόμησης.	από έναν φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR όπου πραγματοποιείται η επιθεώρηση ή από έναν φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης.

Ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής της δεξαμενής, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης για κάθε ενδιάμεση, περιοδική ή έκτακτη επιθεώρηση.

6.8.2 Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις Κλάσεις

6.8.2.1 *Κατασκευή*

Βασικές αρχές

6.8.2.1.1 Τα κελύφη, τα προσαρτήματα αυτών και ο λειτουργικός και δομικός εξοπλισμός τους σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από ποσότητες του αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες):

- τις στατικές και δυναμικές τάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως ορίζονται στις 6.8.2.1.2 και 6.8.2.1.13,

- τις προβλεπόμενες ελάχιστες τάσεις όπως ορίζονται στην 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2	Οι δεξαμενές και τα μέσα πρόσδεσης αυτών πρέπει να είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις που ασκούνται από : - προς την κατεύθυνση πορείας : το διπλάσιο της συνολικής μάζας, - σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας : τη συνολική μάζα, - κατακόρυφα προς τα άνω : τη συνολική μάζα, - κατακόρυφα προς τα κάτω : το διπλάσιο της ολικής μάζας.	Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές[1] και τα μέσα πρόσδεσης αυτών πρέπει να είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις τις ισοδύναμες με αυτές που ασκούνται: - προς την κατεύθυνση πορείας: το διπλάσιο της συνολικής μάζας, - οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας : τη συνολική μάζα, (όπου η κατεύθυνση πορείας δεν είναι ξεκάθαρη, το διπλάσιο της συνολικής μάζας προς την κάθε κατεύθυνση), - κατακόρυφα προς τα άνω : τη συνολική μάζα, - κατακόρυφα προς τα κάτω : το διπλάσιο της συνολικής μάζας.

6.8.2.1.3 Τα τοιχώματα των κελυφών πρέπει να έχουν τουλάχιστον το πάχος που ορίζεται στις 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.4 Τα κελύφη σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων που καταχωρούνται στο 6.8.2.6 ή ενός τεχνικού κώδικα αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με το 6.8.2.7, στο οποίο για να επιλεγεί το υλικό και να οριστεί το πάχος του κελύφους πρέπει να ληφθούν υπόψη οι μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες πλήρωσης και λειτουργίας, αλλά οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις των 6.8.2.1.6 έως 6.8.2.1.26 πρέπει να ικανοποιούνται.

6.8.2.1.5 Οι δεξαμενές που προορίζονται να περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες πρέπει να τυγχάνουν πρόσθετης προστασίας. Αυτή είναι δυνατό να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους του κελύφους (αυξημένη πίεση υπολογισμού) που υποδεικνύεται λόγω της φύσης των κινδύνων που ενέχουν οι εν λόγω ουσίες ή τη μορφή μιας προστατευτικής συσκευής (βλέπε τις ειδικές διατάξεις 6.8.4).

6.8.2.1.6 Οι συγκολλήσεις πρέπει να γίνονται επιδέξια και να προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια. Η εκτέλεση και ο έλεγχος των σημείων συγκόλλησης πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των κελυφών από τον κίνδυνο παραμόρφωσης σαν αποτέλεσμα εσωτερικής υποπίεσης. Κελύφη, διαφορετικά από εκείνα στην 6.8.2.2.6, σχεδιασμένα να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 21 kPa (0.21 bar) πάνω από την εσωτερική πίεση. Κελύφη που χρησιμοποιούνται μόνο για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορούν να σχεδιαστούν για χαμηλότερη εξωτερική πίεση, αλλά όχι κατώτερη των 5 kPa (0.05 bar). Οι βαλβίδες κενού πρέπει να έχουν ρυθμιστεί για να ανακουφίζουν σε προδιαγραφή κενού όχι μεγαλύτερη από τη σχεδιασμένη πίεση κενού της δεξαμενής. Κελύφη, τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση μεγαλύτερη τουλάχιστον 40 kPa (0.4 bar) από την εσωτερική πίεση.

[1] Βλέπε επίσης 7.1.3

Υλικά για κελύφη

6.8.2.1.8 Τα κελύφη κατασκευάζονται από κατάλληλα μεταλλικά υλικά τα οποία, εκτός εάν προβλέπονται διαφορετικά εύρη θερμοκρασίας στις διάφορες Κλάσεις, πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση και στη ρηγμάτωση διάβρωσης λόγω καταπόνησης σε θερμοκρασία μεταξύ των -20 °C και +50 °C.

6.8.2.1.9 Τα υλικά των κελυφών ή των προστατευτικών επιστρώσεών τους τα οποία έρχονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν πρέπει να περιέχουν ουσίες που είναι δυνατόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα περιεχόμενα (βλέπε "Επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1), για να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις, ή να εξασθενήσουν αισθητά το υλικό.

Εάν η επαφή μεταξύ της μεταφερόμενης ουσίας και του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους συνεπάγεται προοδευτική μείωση του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους, το πάχος αυτό πρέπει να αυξάνεται κατά την κατασκευή σε μια κατάλληλη τιμή. Αυτό το πρόσθετο πάχος για την αναπλήρωση της διάβρωσης δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους.

6.8.2.1.10 Για συγκολλημένα κελύφη χρησιμοποιούνται μόνο υλικά άψογης συγκολλησιμότητας των οποίων η επαρκής κρουστική αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος – 20 ºC μπορεί να είναι εγγυημένη, ιδίως στις ραφές συγκόλλησης και τις γειτονικές τους ζώνες.

Αν χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής ελαστικότητας Re δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου ανοχής σε εφελκυσμό Rm δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 725 N/mm^2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

6.8.2.1.11 Οι λόγοι του Re/Rm που υπερβαίνουν το 0.85 δεν επιτρέπονται για χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή συγκολλημένων κελυφών.

Re = φαινομενικό όριο διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ή εγγυημένη αντοχή 0.2% για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Οι τιμές που αναφέρονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης για το υλικό, θα λαμβάνονται ως βάση για τον καθορισμό του λόγου αυτού, ανά περίπτωση.

6.8.2.1.12 Για το χάλυβα, η επιμήκυνση κατά τη θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν πρέπει να είναι μικρότερη από

$$\frac{10\,000}{\text{Καθορισμένη εφελκυστική αντοχή σε } N/mm^2}$$

αλλά σε κάθε περίπτωση για λεπτόκοκκους χάλυβες δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 16% και για άλλους χάλυβες δεν είναι μικρότερη από 20%.

Για κράματα αλουμινίου, η επιμήκυνση κατά τη θραύση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 12%[2].

[2] *Στην περίπτωση φύλλου μετάλλου ο άξονας του εφελκυστικού δοκιμίου είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κύλισης. Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση μετράται σε δοκίμια κυκλικής διατομής στα οποία το μήκος μέτρησης*

Υπολογισμός του πάχους του κελύφους

6.8.2.1.13 Η πίεση στην οποία βασίζεται το πάχος του κελύφους δεν πρέπει να είναι μικρότερη από την πίεση υπολογισμού, αλλά οι τάσεις που αναφέρονται στην 6.8.2.1.1 πρέπει να λαμβάνονται επίσης υπόψη και αν χρειάζεται, και οι ακόλουθες τάσεις:

Στην περίπτωση οχημάτων όπου η δεξαμενή αποτελεί αυτοστηριζόμενο τμήμα σε εντατική καταπόνηση, το κέλυφος πρέπει να σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τις τάσεις που επιβάλλονται από αυτό το λόγο επί πλέον των τάσεων που προέρχονται από άλλες πηγές.	
Υπό αυτές τις τάσεις, η τάση στο σημείο του κελύφους με τη μέγιστη εντατική καταπόνηση και τα μέσα πρόσδεσής του δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή σ που ορίζεται στην 6.8.2.1.16.	Υπό κάθε μία από αυτές τις τάσεις οι συντελεστές ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται είναι οι ακόλουθοι : - για μέταλλα με σαφώς καθορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με τη φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας (διαρροής) ή - για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή (1% μέγιστη επιμήκυνση για ωστενιτικούς χάλυβες).

6.8.2.1.14 Η πίεση υπολογισμού είναι στο δεύτερο Μέρος του κώδικα (βλέπε 4.3.4.1) σύμφωνα με τη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Όταν εμφανίζεται το γράμμα "G", ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Κελύφη εκκένωσης διά της βαρύτητας προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού διπλάσια της στατικής πίεσης της προς μεταφορά ουσίας, αλλά όχι μικρότερη από το διπλάσιο της στατικής πίεσης του νερού.

(b) Κελύφη πλήρωσης ή εκκένωσης υπό πίεση προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC, πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης.

Όταν δίνεται η αριθμητική τιμή της ελάχιστης πίεσης υπολογισμού (μανομετρική πίεση), το κέλυφος σχεδιάζεται γι΄ αυτήν την πίεση που δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης. Οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις πρέπει να ισχύουν σε αυτές τις περιπτώσεις :

(c) Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) στους 50 °C και σημείο βρασμού μεγαλύτερο των 35 °C οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, σχεδιάζονται για πίεση

---

l ισούται προς πέντε φορές τη διάμετρο d (l = 5d). Εάν χρησιμοποιούνται δοκίμια ορθογωνικής διατομής, το μήκος μέτρησης θα υπολογίζεται από τον τύπο:

$$l = 5{,}65\sqrt{F_o}$$

όπου F_o συμβολίζει την αρχική επιφάνεια διατομής του δοκιμίου.

υπολογισμού τουλάχιστον 150 kPa (1.5 bar) (μανομετρική πίεση) ή τουλάχιστον 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, ή τη μεγαλύτερη από τις δύο.

(d) Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών που έχουν σημείο βρασμού όχι μεγαλύτερο των 35 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης αλλά τουλάχιστον 0.4 MPa (4 bar) (μανομετρική πίεση).

6.8.2.1.15 Στην πίεση δοκιμής, η τάση σ (σίγμα) στο δυσμενέστερα καταπονούμενο σημείο του κελύφους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα οριζόμενα όρια που προβλέπονται παρακάτω σε σχέση με τα υλικά. Θα αφήνεται περιθώριο για τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων.

6.8.2.1.16 Για όλα τα μέταλλα και κράματα, η τάση σ στην πίεση δοκιμής πρέπει να είναι χαμηλότερη από τη μικρότερη από τις τιμές που δίνουν οι ακόλουθοι τύποι :

$$\sigma \leq 0.75\ Re \text{ ή } \sigma \leq 0.5\ Rm$$

όπου

Re = φαινομενικό όριο διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ή εγγυημένη 0.2% αντοχή για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Για τις τιμές των Re και Rm προς χρήση πρέπει να καθορίζονται ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα των προδιαγραφών των υλικών. Εάν δεν υπάρχει πρότυπο για το υλικό για το εν λόγω μέταλλο ή κράμα, οι τιμές των Re και Rm που χρησιμοποιούνται πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι καθορισμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα του υλικού μπορεί να υπερβαίνονται κατά 15% το πολύ, εάν αυτές οι ανώτερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης. Οι ελάχιστες τιμές δε θα πρέπει, παρ’ όλα αυτά, να υπερβαίνονται όταν εφαρμόζεται ο τύπος της 6.8.2.1.18.

Ελάχιστο πάχος κελύφους

6.8.2.1.17 Το πάχος κελύφους δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τη μεγαλύτερη των τιμών που καθορίζονται από τους ακόλουθους τύπους:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda} \qquad \left| \qquad e = \frac{P_C D}{2\sigma} \right.$$

όπου:

e = ελάχιστο πάχος κελύφους σε mm

P_T = πίεση δοκιμής σε MPa

P_C = πίεση υπολογισμού σε MPa όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.14 ή στον πίνακα του 4.3.3.1.1

D = εσωτερική διάμετρος κελύφους σε mm

σ = επιτρεπόμενη τάση, όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.16, σε N/mm^2

λ = συντελεστής, μικρότερος του 1, που επιτρέπει τη μείωση του πάχους λόγω των συγκολλήσεων και που συνδέεται με τις μεθόδους επιθεώρησης που περιγράφονται στην 6.8.2.1.23.

Το πάχος δεν πρέπει να είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από το οριζόμενο στις

	6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.21.	6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.20.
6.8.2.1.18	Κελύφη κυκλικής διατομής[3] με διάμετρο μικρότερη ή ίση των 1.80 m, εκτός από τα αναφερόμενα στην 6.8.2.1.21, δεν πρέπει να είναι κάτω από 5 mm σε πάχος εάν είναι από μαλακό χάλυβα[4], ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο. Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων κελυφών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το κέλυφος είναι από μαλακό χάλυβα [4] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το κέλυφος είναι από άλλο μέταλλο.	Τα κελύφη δεν θα έχουν πάχος μικρότερο από 5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[4] (σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.8.2.1.11 και 6.8.2.1.12) ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο. Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το κέλυφος είναι από μαλακό χάλυβα [4] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το κέλυφος είναι από άλλο μέταλλο. Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το ελάχιστο πάχος του κελύφους δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο των 3 mm ή 4,5 mm εάν η δεξαμενή είναι ένα υπερμεγέθες εμπορευματοκιβώτιο δεξαμενή.

[3] *Για κελύφη μη κυκλικής διατομής, π.χ. κιβωτοειδή ή ελλειψοειδή κελύφη, οι ενδεικνυόμενες διάμετροι ανταποκρίνονται στις υπολογιζόμενες βάσει κυκλικών διατομών του ιδίου εμβαδού. Για τέτοια σχήματα διατομών η ακτίνα κυρτότητας του τοιχώματος του κελύφους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 000 mm στα πλάγια ή τα 3 000 mm στο άνω και κάτω μέρος. Ωστόσο, η διατομή των κελυφών σύμφωνα με το 6.8.2.1.14 (α) μπορεί να περιλαμβάνει εσοχές ή προεξοχές όπως φρεάτια, κοψίματα ή κατασκευές ενσωματωμένων ανθρωποθυρίδων. Μπορούν να είναι κατασκευασμένα από επίπεδη ή διαμορφωμένη (κοίλη ή κυρτή) λαμαρίνα. Δόντια και άλλες ακούσιες παραμορφώσεις δεν θεωρούνται εσοχές ή προεξοχές. Ανατρέξτε στην «Κατευθυντήρια οδηγία για την εφαρμογή της υποσημείωσης 3 της ADR 6.8.2.1.18» στον ιστότοπο της γραμματείας UNECE (https://unece.org/guidelines-telematics-application-standards-construction-and-approval-vehicles-calculation-risks).*

[4] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σ΄ αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm^2 και 490 N/mm^2 και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.*

"Ισοδύναμο πάχος" σημαίνει το πάχος που προκύπτει από τον ακόλουθο τύπο [5]:

$$e_1 = \frac{464\, e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1}A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19	Όπου προβλέπεται η προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης από πλευρική πρόσκρουση ή ανατροπή σύμφωνα με την 6.8.2.1.20, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας. Εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[4] ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για κελύφη όχι μεγαλύτερα από 1.80 m σε διάμετρο. Για κελύφη με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[4] και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων μετάλλων.	Όπου προβλέπεται προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας. Εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[4], ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για κελύφη όχι μεγαλύτερα από 1.80 m σε διάμετρο. Για κελύφη με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[4], και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων μετάλλων.
	Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στην 6.8.2.1.18.	Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στην 6.8.2.1.18.
	Πλην των περιπτώσεων για τις οποίες υπάρχει πρόβλεψη στην 6.8.2.1.21, το πάχος των κελυφών με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 (a) ή (b) δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές που δίδονται στον παρακάτω Πίνακα.	Το πάχος των κελυφών με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές στον παρακάτω Πίνακα.

[5] *Ο τύπος αυτός εξάγεται από το γενικό τύπο:*

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0}A_0}{R_{m1}A_1}\right)^2}$$

όπου

- e_1 = *ελάχιστο πάχος κελύφους για το επιλεγμένο μέταλλο, σε mm,*
- e_o = *ελάχιστο πάχος κελύφους για μαλακό χάλυβα, σε mm, σύμφωνα με τις 6.8.2.1.18 και 6.8.2.1.19,*
- Rm_o = *370 (εφελκυστική αντοχή για χάλυβα αναφοράς, βλέπε ορισμό στην 1.2.1, σε N/mm²),*
- A_o = *27 (επιμήκυνση σε θραύση για χάλυβα αναφοράς, επί τοις εκατό),*
- Rm_1 = *ελάχιστη εφελκυστική αντοχή για το επιλεγμένο μέταλλο, σε N/mm², και*
- A_1 = *ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση για το επιλεγμένο μέταλλο υπό εφελκυστική τάση, επί τοις εκατό.*

[4] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.*

	Διάμετρος κελύφους	≤ 1.80 m	> 1.80 m
Ελάχιστο πάχος κελυφών	Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2.5 mm	3 mm
	Ωστενιτικοί – φερριτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	3 mm	3.5 mm
	Άλλοι χάλυβες	3 mm	4 mm
	Κράματα αλουμινίου	4 mm	5 mm
	Καθαρό αλουμίνιο 99.80%	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 Για δεξαμενές που κατασκευάστηκαν μετά την 1 Ιανουαρίου 1990, υπάρχει προστασία έναντι βλάβης όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.19 εφόσον λαμβάνονται τα ακόλουθα ή ισοδύναμα μέτρα[6] :

(a) Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, η προστασία έναντι βλάβης πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

(b) Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά άλλων ουσιών, υπάρχει προστασία έναντι βλάβης όταν:

1. Για κελύφη με κυκλική ή ελλειψοειδή διατομή με μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας 2 m, το κέλυφος θα είναι εξοπλισμένο με ενισχυτικά στοιχεία που συμπεριλαμβάνουν χωρίσματα, αντιπαφλαστικά ή εξωτερικούς ή εσωτερικούς δακτυλίους, τοποθετημένους έτσι ώστε να ικανοποιείται τουλάχιστον ένας από τους ακόλουθους όρους:

- Απόσταση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενισχυτικών στοιχείων όχι πάνω από 1.75 m.

Η προστασία που αναφέρεται στην 6.8.2.1.19 μπορεί να αποτελείται από:

- μια συνολική εξωτερική κατασκευαστική προστασία όπως στην κατασκευή "σάντουιτς", όπου η επένδυση στερεώνεται στο κέλυφος ή

- μια κατασκευή στην οποία το κέλυφος υποστηρίζεται από πλήρη σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά στοιχεία, ή

- μια κατασκευή διπλού τοιχώματος.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα, και ο ενδιάμεσος χώρος θα είναι κενό αέρος, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του κελύφους θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος τοιχώματος που ορίζεται στην 6.8.2.1.18, με το πάχος του τοιχώματος του ίδιου του κελύφους να μην είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στην 6.8.2.1.19.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα με ενδιάμεση στρώση στερεών υλικών πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα θα έχει πάχος όχι μικρότερο από 0.5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[4] ή τουλάχιστον 2 mm αν είναι από πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες

---

[6] *Ισοδύναμα μέτρα σημαίνει τα μέτρα που δίνονται στα πρότυπα της 6.8.2.6*

[4] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm^2 και 490 N/mm^2 και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.*

- Χωρητικότητα μεταξύ δύο χωρισμάτων ή αντιπαφλαστικών όχι μεγαλύτερος από 7 500 l.

Η κατακόρυφη διατομή του δακτυλίου, μαζί με το αντίστοιχο μέσο σύνδεσης, πρέπει να έχει ροπή αντιστάσεως τουλάχιστον 10 cm^3.

Οι εξωτερικοί δακτύλιοι δεν πρέπει να έχουν προεξέχοντα άκρα με ακτίνα μικρότερη των 2.5 mm.

Τα χωρίσματα και τα αντιπαφλαστικά θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.22.

Το πάχος των χωρισμάτων και των αντιπαφλαστικών πλακών που χρησιμοποιούνται ως ενισχυτικά στοιχεία δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από εκείνο του κελύφους.

2. Για δεξαμενές κατασκευασμένες με διπλά τοιχώματα, όπου το ενδιάμεσο διάστημα είναι κενό αέρος, το ολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του κελύφους αντιστοιχεί στο πάχος τοιχώματος που προβλέπεται στην 6.8.2.1.18, και το πάχος τοιχώματος του κελύφους αυτού καθ’εαυτού δεν είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος που προβλέπεται στην 6.8.2.1.19.

γυαλιού. Στερεός αφρός με ικανότητα απορρόφησης κρούσης παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης, μπορεί να χρησιμοποιείται ως η ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.

3. Για δεξαμενές κατασκευασμένες με διπλά τοιχώματα που έχουν ενδιάμεση στρώση από στερεά υλικά πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα έχει πάχος τουλάχιστον 0.5 mm μαλακού χάλυβα[4] ή τουλάχιστον 2 mm πλαστικού υλικού ενισχυμένου με ίνες υάλου. Στερεός αφρός (με ικανότητα απορρόφησης κρούσεων παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης) μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.
4. Κελύφη με σχήματα εκτός από αυτά του σημείου 1, και ιδίως κιβωτοειδή κελύφη, είναι εξοπλισμένα, γύρω από το καθ’ύψος μέσον τους και για ποσοστό τουλάχιστον 30% του ύψους τους με πρόσθετη προστασία σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να προσφέρει ειδική επανατακτικότητα τουλάχιστον ίση με εκείνη κελύφους κατά-σκευασμένου με μαλακό χάλυβα[4] πάχους 5 mm (για διάμετρο κελύφους που δεν υπερβαίνει τα 1.80 m) ή 6 mm (για διάμετρο κελύφους που υπερβαίνει τα 1.80 m). Η προστασία πρέπει να εφαρμόζεται με μόνιμο τρόπο στο κέλυφος.

   Αυτή η απαίτηση θα θεωρείται ότι έχει ικανοποιηθεί χωρίς περαιτέρω απόδειξη της ειδικής επανα-τακτικότητας όταν η πρόσθετη προστασία περιλαμβάνει τη συγκόλ-ληση πλάκας του ίδιου υλικού με το κέλυφος στην προς ενίσχυση περιοχή, ούτως ώστε το ελάχιστο πάχος τοιχώματος να είναι σύμφωνο με την 6.8.2.1.18.

   Η προστασία αυτή εξαρτάται από τις πιθανές τάσεις που ασκούνται σε κελύφη μαλακού χάλυβα[4] στην περίπτωση ατυχήματος, όπου οι πυθμένες και τα τοιχώματα έχουν

[4] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.*

[4] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.*

πάχος τουλάχιστον 5 mm για διάμετρο που δεν υπερβαίνει τα 1.80 m, ή τουλάχιστον 6 mm για διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m. Εάν χρησιμοποιείται άλλο μέταλλο, το ισοδύναμο πάχος λαμβάνεται σύμφωνα με τον τύπο της 6.8.2.1.18.

Για αποσπώμενες δεξαμενές δεν απαιτείται αυτή η προστασία όταν προστατεύονται σε όλες τις πλευρές από τους ορθοστάτες του οχήματος μεταφοράς.

6.8.2.1.21 Το πάχος των κελυφών που έχουν σχεδιασθεί σύμφωνα με την 6.8.2.1.14 (a) που είτε είναι μικρότερα από 5 000 λίτρα σε χωρητικότητα είτε χωρίζονται σε στεγανά διαμερίσματα μοναδιαίας χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης 5000 λίτρων μπορεί να προσαρμόζεται σε επίπεδο το οποίο, δεν πρέπει να είναι μικρότερο από την κατάλληλη τιμή από αυτές που εμφανίζονται στον ακόλουθο Πίνακα εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στα 6.8.3 ή 6.8.4 :

Μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας κελύφους (m)	Χωρητικότητα κελύφους ή διαμερίσματος αυτού (m^3)	Ελάχιστο πάχος (mm)
		Μαλακός χάλυβας
≤ 2	≤ 5.0	3
2 - 3	≤ 3.5	3
	> 3.5 αλλά ≤ 5.0	4

Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο διαφορετικό από μαλακό χάλυβα[4], το πάχος πρέπει να καθορίζεται από τον τύπο ισοδυναμίας που δίνεται στην 6.8.2.1.18 και δεν πρέπει να είναι σε καμιά περίπτωση μικρότερο από τις τιμές που δίνονται στον ακόλουθο πίνακα :

	Μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας κελύφους (m)	≤ 2	2-3	2-3

[4] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm^2 και 490 N/mm^2 και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

	Χωρητικότητα κελύφους ή διαμερίσματος αυτού (m^3)	≤ 5.0	≤ 3.5	> 3.5 αλλά ≤ 5.0
Ελάχιστο πάχος κελύφους	Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2.5 mm	2.5 mm	3 mm
	Ωστενιτικοί - φερριτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	3 mm	3 mm	3.5 mm
	Άλλα μέταλλα	3 mm	3 mm	4 mm
	Κράματα αλουμινίου	4 mm	4 mm	5 mm
	Καθαρό αλουμίνιο κατά 99.80%	6 mm	6 mm	8 mm

Το πάχος των χωρισμάτων και των αντιπαφλαστικών δεν πρέπει να είναι σε καμιά περίπτωση μικρότερο από αυτό του κελύφους.

6.8.2.1.22 Τα αντιπαφλαστικά και τα χωρίσματα πρέπει να είναι κοίλα, με βάθος κοιλώματος όχι μικρότερο από 10 cm, ή θα είναι πτυχωμένα, ανάγλυφα ή με άλλο τρόπο ενισχυμένα ώστε να δίνουν ισοδύναμη αντοχή. Η επιφάνεια του αντιπαφλαστικού θα είναι τουλάχιστον 70% του εμβαδού της διατομής της δεξαμενής στην οποία είναι προσαρτημένο το αντιπαφλαστικό.

Συγκόλληση και επιθεώρηση συγκολλήσεων

6.8.2.1.23 Ο φορέας επιθεώρησης που διενεργεί επιθεωρήσεις σύμφωνα με τα 6.8.2.4.1 ή 6.8.2.4.4, επαληθεύει και επιβεβαιώνει την ικανότητα του κατασκευαστή ή του συνεργείου συντήρησης ή επισκευής να εκτελεί εργασίες συγκόλλησης και τη λειτουργία ενός συστήματος διασφάλισης ποιότητας συγκόλλησης. Οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιούνται από πιστοποιημένους συγκολλητές που χρησιμοποιούν πιστοποιημένες διαδικασίες συγκόλλησης των οποίων η αποτελεσματικότητα (που περιλαμβάνει οποιαδήποτε θερμική κατεργασία απαιτείται) έχει επιδειχθεί με δοκιμές.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν εφαρμόζεται το 6.8.5, οι δοκιμές αντοχής σε κρούση που διενεργούνται για την πιστοποίηση των διεργασιών συγκόλλησης πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.8.5.3.*

Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να πραγματοποιούνται για συγκολλήσεις που έγιναν για κάθε διαδικασία συγκόλλησης που χρησιμοποιήθηκε από τον κατασκευαστή σύμφωνα με την τιμή του συντελεστή λ που χρησιμοποιείται στον καθορισμό του πάχους του κελύφους στην 6.8.2.1.17:

λ = 0.8: Όλες οι ραφές της συγκόλλησης πρέπει να επιθεωρούνται όσο είναι δυνατόν οπτικά και στις δύο πλευρές και πρέπει να υποβάλλονται σε μη καταστροφικούς ελέγχους. Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι θα περιλαμβάνουν όλες τις συγκολλημένες συνδέσεις "Τ", όλα τα ένθετα που χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διασταυρώσεων συγκολλήσεων και όλες τις συγκολλήσεις στην περιοχή άρθρωσης των άκρων της δεξαμενής. Το συνολικό μήκος συγκολλήσεων που εξετάζεται δεν θα είναι μικρότερο από:

10% του μήκους όλων των ευθύγραμμων συγκολλήσεων

10% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων,

10% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής και

10% του μήκους όλων των ακτινωντών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής

λ = 0.9: Όλες οι ραφές της συγκόλλησης πρέπει να επιθεωρούνται όσο είναι δυνατόν οπτικά και στις δύο πλευρές και πρέπει να υποβάλλονται σε μη καταστροφικούς ελέγχους. Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι θα περιλαμβάνουν όλες τις συνδέσεις, όλα τα ένθετα που χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διασταυρώσεων συγκολλήσεων, όλες τις συγκολλήσεις στην περιοχή άρθρωσης των άκρων της δεξαμενής και όλες τις συγκολλήσεις για συναρμολόγηση μεγάλου διαμετρήματος ειδών εξοπλισμού. Το συνολικό μήκος συγκολλήσεων που εξετάζεται δεν θα είναι μικρότερο από:

100% του μήκους όλων των ευθύγραμμων συγκολλήσεων,

25% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων,

25% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής και

25% του μήκους όλων των ακτινωντών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής

λ = 1: Όλες οι ραφές της συγκόλλησης σε όλο το μήκος τους υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους και επιθεωρούνται όσο αυτό είναι δυνατόν οπτικά και από τις δύο πλευρές. Θα αφαιρείται ένα τεμάχιο δοκιμής συγκόλλησης.

Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι των περιφερειακών, διαμήκων και ακτινικών συγκολλήσεων πραγματοποιούνται με ραδιογραφία ή με υπερήχους. Άλλες συγκολλήσεις που επιτρέπονται στο αντίστοιχο πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής πρέπει να ελέγχονται με εναλλακτικές μεθόδους σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα που αναφέρονται στο 6.8.2.6.2. Οι έλεγχοι πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι η ποιότητα της συγκόλλησης είναι κατάλληλη ως προς τις καταπονήσεις.

Στις περιπτώσεις όπου ο συντελεστής είναι είτε λ = 0.8 είτε λ = 0.9, όπου εντοπίζεται παρουσία ανεπιθύμητου ελαττώματος σε τμήμα της συγκόλλησης, οι μη καταστροφικοί έλεγχοι θα επεκτείνονται σε τμήμα ίσου μήκους και στις δύο πλευρές του τμήματος που περιέχεται το ελάττωμα. Εάν οι μη καταστροφικοί έλεγχοι εντοπίσουν επιπρόσθετο ελάττωμα που είναι μη αποδεκτό, οι μη καταστροφικοί έλεγχοι θα επεκτείνονται σε όλες τις εναπομείνουσες συγκολλήσεις για του ίδιου τύπου διαδικασία συγκόλλησης.

Οι συγκολλήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια επισκευών ή μετατροπών αξιολογούνται ως ανωτέρω και σύμφωνα με τις μη καταστροφικές δοκιμές που καθορίζονται στα σχετικά πρότυπα που αναφέρονται στο 6.8.2.6.2.

Όπου υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με την ποιότητα των συγκολλήσεων, συμπεριλαμβανομένων και των συγκολλήσεων που πραγματοποιήθηκαν για επιδιόρθωση των ελαττωμάτων που αποκαλύφθηκαν από το μη καταστροφικό έλεγχο, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετοι έλεγχοι των συγκολλήσεων.

Άλλες κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.8.2.1.24 Η προστατευτική επένδυση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε η στεγανότητά της να είναι εγγυημένη, ανεξάρτητα από την παραμόρφωση που είναι δυνατό να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Η θερμική μόνωση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να μην εμποδίζει ούτε την πρόσβαση ούτε τη λειτουργία των συσκευών εκκένωσης και πλήρωσης και των βαλβίδων ασφαλείας.

6.8.2.1.26 Αν τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 ºC έχουν μη μεταλλικές προστατευτικές επενδύσεις (εσωτερικές στρώσεις), τα κελύφη και οι προστατευτικές επενδύσεις πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από ηλεκτροστατικά φορτία.

6.8.2.1.27 Τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 ºC ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, ή για το αριθμ. UN 1361 άνθρακας ή αριθμ. UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, πρέπει να ενώνονται με το πλαίσιο του οχήματος μέσω μιας τουλάχιστον καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Πρέπει να αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση. Τα κελύφη πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον ένα εξάρτημα γειώσεως που θα επισημαίνεται σαφώς με το σύμβολο " ⏚ ", ικανό να συνδεθεί ηλεκτρικά.

Όλα τα μέρη ενός εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 ºC, εύφλεκτων αερίων, ή του αριθμ. UN 1361 άνθρακα ή αριθμ. UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να γειωθούν ηλεκτρικά. Πρέπει να αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση.

6.8.2.1.28 *Προστασία των εξαρτημάτων που βρίσκονται στο άνω μέρος της δεξαμενής*

Τα εξαρτήματα και προσαρτήματα που τοποθετούνται στο άνω μέρος της δεξαμενής θα προστατεύονται έναντι βλάβης προκαλούμενης από ανατροπή. Η προστασία αυτή μπορεί να πάρει τη μορφή ενισχυτικών δακτυλίων, προστατευτικών κουβουκλίων ή εγκαρσίων ή επιμηκών στοιχείων σχήματος τέτοιου ώστε να παρέχεται αποτελεσματική προστασία.

6.8.2.1.29 *(Δεσμευμένο)*

6.8.2.2 Στοιχεία εξοπλισμού

6.8.2.2.1 Κατάλληλα μη μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εξοπλισμού εξυπηρέτησης και δομικού εξοπλισμού. Τα συγκολλημένα στοιχεία πρέπει να στερεώνονται στο κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται το σκίσιμο του κελύφους.

Τα είδη εξοπλισμού πρέπει να είναι τακτοποιημένα κατά τρόπο ώστε να προστατεύονται κατά του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Πρέπει να έχουν κατάλληλο βαθμό ασφαλείας συγκρίσιμο με εκείνο των ίδιων των κελυφών και ειδικότερα:

- να είναι συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες, και
- να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.1.

Η σωλήνωση πρέπει να είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη με τρόπο ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βλάβης λόγω θερμικής διόγκωσης και συστολής, μηχανικού χτυπήματος και δόνησης.

Όσο το δυνατό περισσότερα λειτουργούντα μέρη πρέπει να εξυπηρετούνται από το μικρότερο δυνατό αριθμό ανοιγμάτων στο κέλυφος. Η στεγανότητα του εξοπλισμού εξυπηρέτησης συμπεριλαμβανομένου του πώματος (κάλυμμα) των ανοιγμάτων επιθεώρησης πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και στην περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνάμεις λόγω της πρόσκρουσης (όπως επιτάχυνση και δυναμική πίεση). Επιτρέπεται παρά ταύτα μια περιορισμένη απελευθέρωση των περιεχομένων της δεξαμενής λόγω μίας κορύφωσης της πίεσης κατά την κρούση.	Η στεγανότητα του εξοπλισμού εξυπηρέτησης πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και στην περίπτωση ανατροπής του εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής.

Τα ελαστικά στεγανοποίησης (φλάντζες) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικό συμβατό με τη μεταφερόμενη ουσία και να αντικαθίστανται μόλις μειωθεί η αποτελεσματικότητά τους, παραδείγματος χάριν λόγω γήρανσης.

Τα ελαστικά στεγανοποίησης (φλάντζες) που εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των εξαρτημάτων τα οποία απαιτούν χειρισμό κατά την κανονική χρήση των δεξαμενών πρέπει να σχεδιάζονται και να τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τους προκαλεί βλάβη ο χειρισμός των εξαρτημάτων στα οποία είναι ενσωματωμένα.

6.8.2.2.2 Κάθε άνοιγμα στον πυθμένα για την εκκένωση ή την πλήρωση των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "Α" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), πρέπει να είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα μεταξύ τους κλεισίματα, τοποθετημένα σε σειρά, αποτελούμενα από

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με σωλήνωση από ελατό μεταλλικό υλικό και
- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, τυφλή φλάντζα ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος θα πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να περιέχεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να μην υπάρχει πίεση μέσα στο σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Κάθε άνοιγμα στον πυθμένα για την εκκένωση ή πλήρωση των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "Β" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1) πρέπει να είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρία ανεξάρτητα μεταξύ τους κλεισίματα, τοποθετημένα σε σειρά, αποτελούμενα από

- μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής, δηλ. μια βαλβίδα διακοπής στερεωμένη στο εσωτερικό του κελύφους ή σε συγκολλημένη φλάντζα ή βοηθητική φλάντζα,
- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή[7]

τοποθετημένη στο άκρο κάθε σωλήνα	τοποθετημένη όσο κοντύτερα γίνεται στο κέλυφος

και

[7] *Στην περίπτωση εμπορευματοκιβωτίων - δεξαμενών με χωρητικότητα μικρότερη από 1m³, η εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή μπορεί να αντικατασταθεί από τυφλή φλάντζα.*

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα, που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, τυφλή φλάντζα ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να περιέχεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να μην υπάρχει πίεση μέσα στο σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Παρά ταύτα, στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων κρυσταλλοποιήσιμων ή εξαιρετικά ιξωδών ουσιών, όπως επίσης για τα κελύφη με μία προστατευτική επένδυση, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής μπορεί να αντικατασταθεί από μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με πρόσθετη προστασία.

Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής πρέπει να μπορεί να ενεργοποιείται από πάνω ή από κάτω. Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής πρέπει να μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις. Οι συσκευές ελέγχου της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να εμποδίζουν οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω πρόσκρουσης ή αναπάντεχης ενέργειας.

Η εσωτερική συσκευή απενεργοποίησης πρέπει να εξακολουθεί να λειτουργεί στην περίπτωση βλάβης του εξωτερικού συστήματος χειρισμού.

Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας των περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης στα εξωτερικά εξαρτήματα (σωλήνες, πλευρικές συσκευές απενεργοποίησης), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της πρέπει να προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή να σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων (εάν υπάρχουν) πρέπει να μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

Η θέση και/ή η κατεύθυνση κλεισίματος των συσκευών απενεργοποίησης πρέπει να είναι εμφανής[8].

Όλα τα ανοίγματα των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" ή "D" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1) θα βρίσκονται πάνω από τη στάθμη του υγρού. Αυτές οι δεξαμενές δεν θα έχουν σωλήνες ή διασυνδέσεις με σωλήνες κάτω από τη στάθμη του υγρού. Τα ανοίγματα καθαρισμού (οπές-οδηγοί) είναι, εντούτοις, επιτρεπτά στο κάτω μέρος του κελύφους για δεξαμενές που αναφέρονται με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" στο τρίτο μέρος του. Το άνοιγμα αυτό πρέπει να μπορεί να σφραγίζεται με παρέμβυσμα (φλάντζα) κλεισμένο έτσι ώστε να είναι στεγανό και ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή.

[8] *Ο τρόπος λειτουργίας των συνδέσμων ξηρής διακοπής είναι αυτόματου κλεισίματος. Κατά συνέπεια, δεν απαιτείται ένδειξη ανοιχτού/κλειστού. Αυτός ο τύπος κλείστρου πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως δεύτερο ή τρίτο κλείστρο.*

6.8.2.2.3 Οι δεξαμενές που δεν κλείνουν ερμητικά μπορεί να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού για να αποφευχθεί η δημιουργία μη αποδεκτής αρνητικής εσωτερικής πίεσης· αυτές οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης ρυθμίζονται έτσι ώστε να εκτονώνονται σε τιμή κενού που δεν υπερβαίνει την πίεση κενού για την οποία έχει σχεδιαστεί η δεξαμενή (βλέπε 6.8.2.1.7). Οι ερμητικά κλειστές δεξαμενές δεν μπορούν να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού. Παρά ταύτα, δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής SGAH, S4AH ή L4BH, προσαρμοσμένες με βαλβίδες κενού οι οποίες ανοίγουν σε αρνητική πίεση τουλάχιστον 21 kPa (0.21 bar) θα πρέπει να θεωρούνται ως ερμητικά κλειστές. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κοκκωδών) των ομάδων συσκευασίας II ή III μόνο, οι οποίες δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, η αρνητική πίεση μπορεί να μειωθεί μέχρι τα 5 kPa (0.05 bar).

Βαλβίδες κενού και αναπνευστικές συσκευές (βλέπε 6.8.2.2.6) που χρησιμοποιούνται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, πρέπει να εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα της φλόγας μέσα στο κέλυφος μέσω μίας κατάλληλης συσκευής προστασίας, ή το κέλυφος της δεξαμενής πρέπει να είναι ανθεκτικό στο πλήγμα πίεσης έκρηξης, που σημαίνει ότι είναι ικανό να αντέξει χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας την παραμόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας

Αν η συσκευή προστασίας αποτελείται από μία προσήκουσα φλογοπαγίδα ή φλογοκρύπτη, αυτή θα είναι τοποθετημένη όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς το κέλυφος ή το διαμέρισμα του κελύφους. Για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων, κάθε διαμέρισμα πρέπει να προστατεύεται ξεχωριστά.

Οι φλογοπαγίδες για αναπνευστικές συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για τους ατμούς που εκπέμπονται από τις μεταφερόμενες ουσίες (μέγιστο πειραματικο διάστημα ασφάλειας - MESG), εύρος θερμοκρασίας και εφαρμογή. Πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις και τις δοκιμές του EN ISO 16852:2016 (Φλογοπαγίδες – Απαιτήσεις απόδοσης, μέθοδοι δοκιμής και όρια χρήσης) για τις καταστάσεις που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

Εφαρμογή/Εγκατάσταση	**Απαιτήσεις δοκιμών**
Άμεση επικοινωνία με ατμόσφαιρα	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1
Επικοινωνία με το σύστημα σωλήνων	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2 (ισχύει για τους συνδυασμούς απαγωγών βαλβίδων/φλόγας όταν δοκιμάζονται μαζί)
	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3 (ισχύει για τις φλογοπαγίδες που δοκιμάζονται ανεξάρτητα από τις βαλβίδες)

6.8.2.2.4 Το κέλυφος ή κάθε ένα από τα διαμερίσματά του θα έχουν ένα άνοιγμα αρκετά μεγάλο ώστε να μπορεί να γίνει επιθεώρηση.

Τα ανοίγματα αυτά για τα υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών σε υγρή κατάσταση, τα οποία δεν διαιρούνται με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά σε διαμερίσματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7500 λίτρων, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κλείστρα σχεδιασμένα για πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0,4 MPa (4 bar).
Τα αρθρωτά θολωτά καλύμματα δεν επιτρέπονται για υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές με πίεση δοκιμής άνω των 0,6 MPa (6 bar).

6.8.2.2.5 *(Δεσμευμένο)*

6.8.2.2.6 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν αναπνευστική και ασφαλιστική συσκευή για να αποφεύγεται η εκροή των περιεχομένων σε περίπτωση που η δεξαμενή ανατραπεί, διαφορετικά πρέπει να συμφωνούν με τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.7 ή 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) και σημείο βρασμού μεγαλύτερο των 35 °C θα έχουν βαλβίδα ασφαλείας ρυθμισμένη σε μανομετρική πίεση τουλάχιστον στα 150 kPa (1.5 bar) και η οποία πρέπει να είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο βρασμού όχι μεγαλύτερο των 35 °C πρέπει να έχουν βαλβίδα ασφαλείας ρυθμισμένη σε μανομετρική πίεση τουλάχιστον στα 300 kPa (3 bar) και η οποία πρέπει να είναι εντελώς ανοικτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά να είναι ερμητικά κλειστές[9].

6.8.2.2.9 Τα κινητά μέρη όπως καλύμματα, κλεισίματα κ.λπ., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με κελύφη αλουμινίου προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο των 60 °C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.8.2.2.10 Αν οι δεξαμενές που απαιτείται να είναι ερμητικά κλειστές είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας, πριν από αυτές πρέπει να υπάρχει δίσκος διάρρηξης και να ικανοποιούνται οι παρακάτω όροι :

Εκτός από τις δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων, υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων, όταν η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.8.3.2.9, οι πιέσεις διάρρηξης του δίσκου διάρρηξης πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- η ελάχιστη πίεση διάρρηξης στους 20°C, συμπεριλαμβανομένων των ανοχών, πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 0,8 φορές της πίεσης δοκιμής.
- η μέγιστη πίεση διάρρηξης στους 20°C, συμπεριλαμβανομένων των ανοχών, είναι μικρότερη ή ίση με 1,1 φορές της πίεσης δοκιμής, και
- η πίεση διάρρηξης στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

Ένα μανόμετρο ή άλλος κατάλληλος αισθητήρας πρέπει να εμπεριέχεται στο χώρο μεταξύ του δίσκου θραύσης και της βαλβίδας ασφαλείας, για να για να καταστεί δυνατή η ανίχνευση οποιασδήποτε ρήξης, διάτρησης ή διαρροής του δίσκου.

6.8.2.2.11 Οι μετρητές στάθμης δεν πρέπει να αποτελούν μέρος ούτε να τοποθετούνται σε περιβλήματα, εάν περιέχουν διαφανές υλικό το οποίο μπορεί, ανά πάσα στιγμή, να έρθει σε άμεση επαφή με την ουσία που μεταφέρεται στο περίβλημα.

[9] *Για τον ορισμό της «ερμητικά κλειστής δεξαμενής» βλέπε 1.2.1*

6.8.2.3 ***Εξέταση τύπου και έγκριση τύπου***

6.8.2.3.1 *Εξέταση τύπου*

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 1.8.7.2.1.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης για τον οποίο ένα πρότυπο περιλαμβάνεται στον πίνακα του 6.8.2.6.1 ή 6.8.3.6 μπορεί να ζητήσει χωριστή εξέταση τύπου. Αυτή η χωριστή εξέταση τύπου λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση τύπου της δεξαμενής.

6.8.2.3.2 *Έγκριση τύπου*

Η αρμόδια αρχή εκδίδει για κάθε νέο τύπο βυτιοφόρου - οχήματος, αποσπώμενης δεξαμενής, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, δεξαμενής σε κινητό αμάξωμα, οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, ένα πιστοποιητικό που βεβαιώνει ότι ο τύπος, συμπεριλαμβανομένων των προσδέσεων, ο οποίος έχει εξετασθεί, είναι κατάλληλος για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται και ικανοποιεί τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.8.2.1, τις απαιτήσεις εξοπλισμού του 6.8.2.2 και τις ειδικές συνθήκες για τις κλάσεις των μεταφερόμενων ουσιών.

Το πιστοποιητικό δείχνει επιπλέον των στοιχείων που απαριθμούνται στο 1.8.7.2.2.1:

- έναν αριθμό έγκρισης για τον τύπο που αποτελείται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα οχήματα της διεθνούς κυκλοφορίας[10] του κράτους στο έδαφος του οποίου χορηγήθηκε η έγκριση και τον αριθμό καταχώρισης.

- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τις 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1,

- τους αλφαριθμικούς κωδικούς των ειδικών απαιτήσεων της κατασκευής (TC), του εξοπλισμού (TE) και της έγκρισης τύπου (TA) του 6.8.4, οι οποίοι φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για εκείνες τις ουσίες προς μεταφορά για τις οποίες η δεξαμενή έχει εγκριθεί,

- αν χρειάζεται, τις ουσίες και/ή την ομάδα ουσιών για τη μεταφορά των οποίων η δεξαμενή έχει εγκριθεί. Αυτές θα φαίνονται με τη χημική τους ονομασία ή την αντίστοιχη ομαδική καταχώριση (βλέπε 2.1.1.2), μαζί με την ταξινόμησή τους (Κλάση, Κωδικός ταξινόμησης και ομάδα συσκευασίας). Με εξαίρεση τις ουσίες της Κλάσης 2 και αυτών που αναφέρονται στην 4.3.4.1.3, ο κατάλογος των εγκεκριμένων ουσιών μπορεί να παραλειφθεί. Σε τέτοιες περιπτώσεις, οι ομάδες ουσιών που επιτρέπονται με βάση τον κωδικό δεξαμενής που υποδεικνύεται στην εκλογικευμένη προσέγγιση της 4.3.4.1.2 πρέπει να γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν σχετικές ειδικές διατάξεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Το παράρτημα Β του προτύπου EN 12972:2018 + A1:2024 που περιγράφει τον τύπο, καθώς και ο κατάλογος του εγκεκριμένου εξοπλισμού εξυπηρέτησης για τον τύπο δεξαμενής, ή ισοδύναμα έγγραφα επισυνάπτονται στο πιστοποιητικό ή περιλαμβάνονται σε αυτό.*

[10] *Διακριτικό σήμα του κράτους εγγραφής που χρησιμοποιείται στα οχήματα με κινητήρα και τα ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία,π.χ. σύμφωνα με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

Οι ουσίες που αναφέρονται στο πιστοποιητικό ή οι ομάδες ουσιών που εγκρίθηκαν χάριν της εκλογικευμένης προσέγγισης πρέπει να είναι γενικά συμβατές με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Θα περιλαμβάνεται μια επιφύλαξη στο πιστοποιητικό αν δεν ήταν δυνατό να διερευνηθεί αυτή η συμβατότητα όταν εκδόθηκε η έγκριση τύπου.
Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

Όταν ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έχει πραγματοποιήσει χωριστή εξέταση τύπου και εφόσον το ζητήσει ο κατασκευαστής, η αρμόδια αρχή εκδίδει πιστοποιητικό που βεβαιώνει ότι ο τύπος που έχει εξεταστεί πληροί το πρότυπο που παρατίθεται στον πίνακα του 6.8.2.6.1 ή 6.8.3.6.

6.8.2.3.3 Αν οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή τα MECGs κατασκευάζονται σε σειρά χωρίς τροποποίηση η έγκριση αυτή ισχύει για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MECGs που κατασκευάστηκαν σε σειρά ή σύμφωνα με το πρωτότυπο.

Μια έγκριση τύπου μπορεί εντούτοις να χρησιμεύσει για την έγκριση δεξαμενών με περιορισμένες αποκλίσεις στο σχεδιασμό που είτε μειώνουν τα φορτία και τις καταπονήσεις στις δεξαμενές (δηλ. μειωμένη πίεση, μειωμένη μάζα, μειωμένος όγκος) ή αυξάνουν την ασφάλεια της κατασκευής (δηλ. αυξημένο πάχος κελύφους, περισσότερα αντιπαφλαστικά, μειωμένη διάμετρος ανοιγμάτων). Οι περιορισμένες αποκλίσεις πρέπει να περιγράφονται σαφώς στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

6.8.2.3.4 Σύμφωνα με το 1.8.7.2.2.3, η αρμόδια αρχή εκδίδει συμπληρωματικό πιστοποιητικό έγκρισης για την τροποποίηση, σε περίπτωση τροποποίησης δεξαμενής, οχήματος συστοιχίας δοχείων ή MEGC με έγκυρη, ληγμένη ή ανακληθείσα έγκριση τύπου.

6.8.2.4 ***Επιθεωρήσεις και δοκιμές***

6.8.2.4.1 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους υποβάλλονται είτε από κοινού ή χωριστά σε αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε λειτουργία. Η επιθεώρηση αυτή περιλαμβάνει :

- έλεγχο της συμφωνίας προς τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού[11],
- εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[12] στην πίεση δοκιμής που αναγράφεται στην πινακίδα που αναφέρεται στην 6.8.2.5.1, και
- δοκιμή στεγανότητας και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Εκτός από την περίπτωση της Κλάσης 2, η πίεση δοκιμής για τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης εξαρτάται από την πίεση υπολογισμού και θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την πίεση που καθορίζεται ακολούθως :

Πίεση υπολογισμού (bar)	**Πίεση δοκιμής (bar)**
G [13]	G [13]
1.5	1.5
2.65	2.65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4[14])

Οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής για την Κλάση 2 δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης διενεργείται στο κέλυφος ως όλο και χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των διαχωρισμένων κελυφών.

[11] *Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνει επίσης για κελύφη που απαιτούν πίεση δοκιμής 1MPa (10 bar) ή μεγαλύτερη, τη λήψη δοκιμίων συγκόλλησης (δειγμάτων εργασίας) σύμφωνα με την 6.8.2.1.23 και με τις δοκιμές που προβλέπονται στο 6.8.5.*

[12] *Σε ειδικές περιπτώσεις, εφόσον υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας αέριο, ή εφόσον υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του φορέα επιθεώρησης, χρησιμοποιώντας άλλο υγρό, εφόσον τέτοια αντικατάσταση δεν συνεπάγεται κανένα κίνδυνο.*

[13] *G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις των 6.8.2.1.14 (βλέπε 4.3.4.1).*

[14] *Ελάχιστη πίεση δοκιμής για τους αριθμούς UN 1744 Βρώμιο ή UN 1744 διάλυμα Βρωμίου*

Η δοκιμή θα διενεργείται σε κάθε διαμέρισμα σε πίεση τουλάχιστον ίση με: – 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας ή – 1.3 φορές τη στατική πίεση της ουσίας που θα μεταφερθεί αλλά όχι μικρότερη από 1.3 φορές τη στατική πίεση του νερού με ελάχιστο τα 20 kPa (0.2 bar) για δεξαμενές εκκένωσης δια της βαρύτητας σύμφωνα με το 6.8.2.1.14 (a).	

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται πριν την εγκατάσταση θερμικής μόνωσης όταν αυτή είναι απαραίτητη.

Εάν τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους δοκιμάζονται χωριστά, θα υποβάλλονται από κοινού μετά τη συναρμολόγηση σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3.

Η δοκιμή στεγανότητας των δεξαμενών θα διενεργείται χωριστά για κάθε διαμέρισμα των κελυφών με διαμερίσματα.

6.8.2.4.2 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις τουλάχιστον κάθε

έξι έτη.	πέντε έτη.

Αυτές οι περιοδικές επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν :

- Εξωτερική και εσωτερική εξέταση,
- Δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 του κελύφους με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολόκληρου του εξοπλισμού,
- Ως γενικό κανόνα, δοκιμή υδραυλικής πίεσης[12] (για την πίεση δοκιμής κελυφών και διαμερισμάτων εάν υπάρχουν, βλέπε 6.8.2.4.1).

Η επένδυση για θερμική ή άλλη μόνωση θα απομακρύνεται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για την αξιόπιστη αποτίμηση των χαρακτηριστικών του κελύφους.

Στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, και με τη σύμφωνη γνώμη του φορέα επιθεώρησης, οι περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης μπορεί να παραλείπονται και να αντικαθίστανται από δοκιμές στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, σε αποτελεσματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

Τα προστατευτικά καλύμματα πρέπει να εξετάζονται οπτικά για ελαττώματα. Σε περίπτωση εμφάνισης ελαττωμάτων, η κατάσταση της επένδυσης αξιολογείται με τις κατάλληλες δοκιμές.

[12] *Σε ειδικές περιπτώσεις, εφόσον υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας αέριο, ή εφόσον υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του φορέα επιθεώρησης, χρησιμοποιώντας άλλο υγρό, εφόσον τέτοια αντικατάσταση δεν συνεπάγεται κανένα κίνδυνο.*

6.8.2.4.3 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους υπόκεινται σε ενδιάμεσες επιθεωρήσεις όχι αργότερα από

τρία έτη	δυόμιση έτη.

μετά την αρχική επιθεώρηση και κάθε περιοδική επιθεώρηση.

Πάντως, η ενδιάμεση επιθεώρηση μπορεί να γίνεται οποτεδήποτε πριν από την ορισθείσα ημερομηνία.

Εάν μία ενδιάμεση επιθεώρηση γίνει πάνω από τρεις μήνες προ της καθορισμένης ημερομηνίας, μία άλλη ενδιάμεση επιθεώρηση θα γίνει όχι αργότερα από

τρία έτη	δυόμιση έτη

μετά τη συγκεκριμένη προγενέστερη ημερομηνία ή εναλλακτικά μπορεί να διενεργηθεί περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.4.2.

Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν δοκιμή στεγανότητας του κελύφους με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολοκλήρου του εξοπλισμού. Για το σκοπό αυτό η δεξαμενή υπόκειται σε πραγματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών ή στερεών σε κοκκώδη ή κονιώδη κατάσταση, όταν χρησιμοποιείται ένα αέριο για τη δοκιμή στεγανότητας, αυτή πρέπει να διενεργείται σε πίεση τουλάχιστον ίση με το 25% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας. Σε όλες τις περιπτώσεις, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar) (μανομετρική πίεση).

Για δεξαμενές που είναι εξοπλισμένες με αναπνευστικές διατάξεις και διάταξη ασφαλείας για την αποτροπή της διαρροής των περιεχομένων στη περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής, η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται σε πίεση τουλάχιστον ίση με τη στατική πίεση της πυκνότερης ουσίας που θα μεταφερθεί, τη στατική πίεση του νερού ή 20 kPa (0.2 bar), οποιαδήποτε είναι υψηλότερη.

Η δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των κελυφών με διαμερίσματα.

Τα προστατευτικά καλύμματα πρέπει να εξετάζονται οπτικά για ελαττώματα. Σε περίπτωση εμφάνισης ελαττωμάτων, η κατάσταση της επένδυσης αξιολογείται με τις κατάλληλες δοκιμές.

6.8.2.4.4 Όποτε η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της μπορεί να έχει μειωθεί συνεπεία επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, διενεργείται έκτακτη επιθεώρηση. Αν γίνει μία έκτακτη επιθεώρηση που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι περιοδική επιθεώρηση. Αν γίνει μία έκτακτη επιθεώρηση που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.3, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδιάμεση επιθεώρηση.

6.8.2.4.5 Τα πιστοποιητικά εκδίδονται από τον φορέα επιθεώρησης όπως αναφέρεται στο 6.8.1.5.4 ή 6.8.1.5.6 και παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων σύμφωνα με τα 6.8.2.4.1 έως 6.8.2.4.4, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων. Αυτά τα πιστοποιητικά αναφέρονται στον κατάλογο ουσιών των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε αυτή τη δεξαμενή ή στον κωδικό της δεξαμενής και στους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων σύμφωνα με το 6.8.2.3.2.

Ένα αντίγραφο αυτών των πιστοποιητικών πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που υποβάλλεται σε δοκιμή (βλέπε 4.3.2.1.7).

6.8.2.5 *Σήμανση*

6.8.2.5.1 Κάθε δεξαμενή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με πινακίδα από μέταλλο ανθεκτικό στην οξείδωση μόνιμα προσδεδεμένο στη δεξαμενή σε μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Τα ακόλουθα στοιχεία, τουλάχιστον, θα σημειώνονται στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να χαράσσονται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα έτσι ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του κελύφους [15]:

- αριθμός έγκρισης,
- ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση),
- εξωτερική πίεση σχεδιασμού (βλέπε 6.8.2.1.7),
- χωρητικότητα του κελύφους - στην περίπτωση κελυφών πολλαπλών διαμερισμάτων, η χωρητικότητα κάθε διαμερίσματος -, ακολουθούμενη από το σύμβολο "S" όταν τα κελύφη ή τα διαμερίσματα άνω των 7 500 λίτρων χωρίζονται με αντιπαφλαστικά σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων.
- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι άνω των +50 ºC ή κάτω των -20 ºC),
- ημερομηνία και τύπος της πιο πρόσφατης επιθεώρησης : “μήνας, έτος” ακολουθούμενα από ένα “P” όταν η επιθεώρηση είναι η αρχική επιθεώρηση ή η περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με τα 6.8.2.4.1 και 6.8.2.4.2, ή “μήνας, έτος” ακολουθούμενα από ένα “L” όταν η επιθεώρηση είναι μια ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με το 6.8.2.4.3,
- σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την επιθεώρηση,
- υλικό του κελύφους και όπου υπάρχουν αναφορά στα πρότυπα υλικών και όπου είναι κατάλληλο, της προστατευτικής επίστρωσης,
- πίεση δοκιμής στο όλο κέλυφος και πίεση δοκιμής ανά διαμέρισμα σε MPa ή bar (μανομετρική πίεση) όπου η πίεση ανά διαμέρισμα είναι μικρότερη από την πίεση στο κέλυφος.

Επιπλέον θα αναγράφεται η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε δεξαμενές που πληρούνται ή εκκενώνονται υπό πίεση (για Κλάση 2, βλ. 6.8.3.5).

[15] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.*

6.8.2.5.2	Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται σε βυτιοφόρο-όχημα (είτε στην ίδια τη δεξαμενή, είτε σε πλαίσιο)[15]: - επωνυμία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή, - απόβαρο του βυτιοφόρου οχήματος, και - μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα του βυτιοφόρου Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται σε αποσπώμενη δεξαμενή (είτε στην ίδια τη δεξαμενή, είτε σε πλαίσιο)[15]: - επωνυμία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή, - «αποσπώμενη δεξαμενή», - απόβαρο της δεξαμενής, - μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της δεξαμενής, - για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, η κατάλληλη ονομασία αποστολής της ουσίας(-ών) αποδεκτής(-ών) προς μεταφορά - κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1 και - για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ειδικών διατάξεων TC και TE οι οποίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή.	Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται σε εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή (είτε στην ίδια τη δεξαμενή, είτε σε πλαίσιο)[15]**:** - επωνυμίες του ιδιοκτήτη και του χειριστή, - χωρητικότητα του κελύφους, - απόβαρο, - μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα, - για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, η κατάλληλη ονομασία αποστολής της ουσίας(-ών) αποδεκτής(-ών) προς μεταφορά - κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1 - για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ειδικών διατάξεων TC και TE οι οποίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή.

6.8.2.6 ***Απαιτήσεις για δεξαμενές που είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες, ελεγμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Άτομα ή φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με την ADR θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR.*

6.8.2.6.1 *Σχεδιασμός και κατασκευή*

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων είναι υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στο 6.8.2.7 και 6.8.3.7.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου εκδίδονται σύμφωνα με το 1.8.7 και 6.8.2.3. Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη Στήλη (4) επιλέγεται από τον παρακάτω πίνακα. Εάν μπορούν να εφαρμοστούν περισσότερα από ένα πρότυπα, επιλέγεται μόνο ένα από αυτά.

[15] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.*

Η στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του Κεφαλαίου 6.8 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Στη στήλη (5) αναφέρεται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία οι υφιστάμενες εγκρίσεις τύπου πρέπει να ανακληθούν σύμφωνα με την παράγραφο 1.8.7.2.2.2. Εάν δεν αναγράφεται ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ μέχρι να λήξει.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με το 1.1.5. Εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
Για το σχεδιασμό και την κατασκευή των δεξαμενών				
EN 14025:2003 + AC:2005	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2009	
EN 14025:2008	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN 14025: 2013	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης — Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 14025:2013 + A1:2016 (εκτός Παραρτήματος Β)	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2021	
EN 14025:2018 + AC:2020	Δεξαμενές μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων - Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης - Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα υλικά των κελυφών πιστοποιούνται τουλάχιστον με πιστοποιητικό τύπου 3.1 που εκδίδεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 10204.*	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 14025:2023	Δεξαμενές μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων - Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης - Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα υλικά των κελυφών πιστοποιούνται τουλάχιστον με πιστοποιητικό τύπου 3.1 που εκδίδεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 10204.*	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13094:2004	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0.5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2009	
EN 13094:2008 + AC:2008	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0.5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2010 και 31 Δεκεμβρίου 2018	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13094:2015	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0.5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ισχύει επίσης η κατευθυντήρια γραμμή στην ιστοσελίδα της γραμματείας της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (https://unece.org/guidelines-telematics-application-standards-construction-and-approval-vehicles-calculation-risks).	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 13094:2020 + A1:2022	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλική παροχέτευση δια της βαρύτητας - Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12493:2001 (εκτός Παραρτήματος C)	Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγραέριο (LPG) - Οδικές δεξαμενές - Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση***: *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.4.1 (εξαιρουμένης της δοκιμής στεγανότητας), 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 και 6.8.3.5.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 12493:2008 (εκτός Παραρτήματος C)	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα - Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγραέριο (LPG) – Οδικές δεξαμενές – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση***: *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, από 6.8.5.1 έως 6.8.5.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2010 και 31 Δεκεμβρίου 2013	31 Δεκεμβρίου 2014
EN 12493:2008 + A1 : 2012 (εκτός Παραρτήματος C)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγραέριο (LPG) – Οδικές δεξαμενές – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση***: *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3	Έως 31 Δεκεμβρίου 2013	31 Δεκεμβρίου 2015
EN 12493: 2013 (εκτός Παραρτήματος C)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα — Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) — Οδικές δεξαμενές — Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι οδικές δεξαμενές νοούνται ως «σταθερές δεξαμενές» και «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2017	31 Δεκεμβρίου 2015

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12493: 2013 + A1:2014 + AC:2015 (εκτός Παραρτήματος C)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα — Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) — Οδικές δεξαμενές — Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι οδικές δεξαμενές νοούνται ως «σταθερές δεξαμενές» και «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN 12493:2013+ A2:2018 (εκτός Παραρτήματος C)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα — Συγκολλημένα δοχεία πίεσης χάλυβα οδικές δεξαμενές LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι οδικές δεξαμενές νοούνται ως «σταθερές δεξαμενές» και «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 12493:2020 (εκτός Παραρτήματος C)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα — Συγκολλημένα δοχεία πίεσης χάλυβα οδικές δεξαμενές LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι οδικές δεξαμενές νοούνται ως «σταθερές δεξαμενές» και «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13530-2:2002	Κρυογονικά δοχεία – Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή	6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2007	
EN 13530-2:2002+ A1:2004	Κρυογονικά δοχεία – Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα Πρότυπα EN 1252-1:1998 και EN 1626 που αναφέρονται σε αυτό το Πρότυποισχύουν επίσης για κλειστά κρυογενικά δοχεία για τη μεταφορά του αριθμού UN 1972 (ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ Ή ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ)*	6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14398-2:2003 (εκτός του Πίνακα 1)	Κρυογονικά δοχεία – Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία δίχως μόνωση κενού – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή ***Σημείωση:*** *Αυτό το πρότυπο δεν θα χρησιμοποιείται για τα αέρια που μεταφέρονται σε θερμοκρασίες κάτω των - 100 °C.*	6.8.2.1 (εξαιρουμένων των 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 και 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN 14398-2:2003 + A2:2008	Κρυογονικά δοχεία — Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία δίχως μόνωση κενού — Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο δεν θα χρησιμοποιείται για τα αέρια που μεταφέρονται σε θερμοκρασίες κάτω των - 100 °C.*	6.8.2.1 (με εξαίρεση το 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19, και 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
Για εξοπλισμό				

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14432:2006	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών – Βαλβίδες για να θέσουν υπό πίεση την δεξαμενή και εκφόρτωση του προϊόντος	6.8.2.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 14432:2014	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενής για τη μεταφορά υγρών χημικών και υγροποιημένων αερίων – Βαλβίδες για να θέσουν υπό πίεση την δεξαμενή και εκφόρτωση του προϊόντος ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δεξαμενές εκκένωσης δια της βαρύτητας.*	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 14432:2023	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενής για τη μεταφορά υγρών χημικών και υγροποιημένων αερίων – Βαλβίδες για να θέσουν υπό πίεση την δεξαμενή και εκφόρτωση του προϊόντος ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δεξαμενές εκκένωσης δια της βαρύτητας.*	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14433:2006	Δεξαμενές για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών - Ποδοβαλβίδες	6.8.2.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 14433:2014	Δεξαμενές για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενής για τη μεταφορά υγρών χημικών και υγροποιημένων αερίων – Ποδοβαλβίδες ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δεξαμενές εκκένωσης δια της βαρύτητας.*	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 14433:2023	Δεξαμενές για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενής για τη μεταφορά υγρών χημικών και υγροποιημένων αερίων – Ποδοβαλβίδες ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό το πρότυπο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δεξαμενές εκκένωσης δια της βαρύτητας.*	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12252:2000	Εξοπλισμός οδικών δεξαμενών LPG ***Σημείωση:*** *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.3.2 (εξαιρουμένης της 6.8.3.2.3)	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 12252:2005 + A1:2008	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα - Εξοπλισμός οδικών δεξαμενών LPG ***Σημείωση:*** *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.*	6.8.2.2, 6.8.3.2 (εξαιρουμένης της 6.8.3.2.3) και 6.8.3.4.9	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2011 και 31 Δεκεμβρίου 2018	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12252:2014	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα - Εξοπλισμός οδικών δεξαμενών LPG ***Σημείωση 1:*** *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* ***Σημείωση 2:*** *Οι βαλβίδες ασφαλείας είναι υποχρεωτικές από 1 Ιανουαρίου 2024.*	6.8.2.2, 6.8.3.2 και 6.8.3.4.9	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 12252:2022	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα - Εξοπλισμός οδικών δεξαμενών LPG ***Σημείωση 1:*** *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* ***Σημείωση 2:*** *Οι βαλβίδες ασφαλείας είναι υποχρεωτικές από 1 Ιανουαρίου 2024.*	6.8.3.2 και 6.8.3.4.9	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14129:2014	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG — Βαλβίδες εκτόνωσης της πίεσης για δοχεία πίεσης LPG	6.8.2.1.1 και 6.8.3.2.9	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1626:2008 (πλην της βαλβίδας κατηγορίας B)	Κρυογονικά δοχεία — Βαλβίδες για κρυογονική λειτουργία ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το παρόν πρότυπο εφαρμόζεται επίσης στις βαλβίδες για τη μεταφορά του UN 1972 *(ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ Ή ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ)*	6.8.2.4 και 6.8.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13648- 1:2008	Κρυογονικά δοχεία — Διατάξεις ασφαλείας για προστασία από την υπερβολική πίεση — Μέρος 1: Βαλβίδες ασφαλείας για κρυογονική λειτουργία	6.8.2.4 και 6.8.3.2.12 και 6.8.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13082: 2001	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Βαλβίδα ανάκτησης ατμών	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2013	31 Δεκεμβρίου 2014
EN 13082: 2008 + A1: 2012	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Βαλβίδα ανάκτησης ατμών	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13308: 2002	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Ποδοβαλβίδα μη εξισορροπημένη με πίεση	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13314: 2002	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Κάλυμμα οπής πλήρωσης	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13316: 2002	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Ποδοβαλβίδα εξισορροπημένη με πίεση	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13317:2002 (εκτός της εικόνας και του Πίνακα B.2 του Παραρτήματος B) (Το υλικό θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 13094:2004, παρ.5.2)	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Σύστημα καλύμματος της ανθρωποθυρίδας	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 13317:2002 + A1:2006	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Σύστημα καλύμματος της ανθρωποθυρίδας	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2021	
EN 13317:2018	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Σύστημα καλύμματος της ανθρωποθυρίδας	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14595:2005	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Εξαεριστικά με πίεση και κενό	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN 14595:2016	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων - Εξοπλισμός εξυπηρέτησης – αναπνευστικές συσκευές	6.8.2.2 και 6.8.2.4.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 16257:2012	Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — Εξοπλισμός εξυπηρέτησης — Ποδοβαλβίδα μεγεθών άλλων από 100 mm dia (ονομ.)	6.8.2.2.1 και 6.8.2.2.2	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13175:2014	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα – Προδιαγραφές και δοκιμές για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG) βαλβίδες πίεσης δοχείων και εξαρτήματα	6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 και 6.8.3.2.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN 13175:2019 (εκτός της ρήτρας 6.1.6)	Εξοπλισμός και εξαρτήματα για LPG – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων δοχείων πίεσης και εξαρτημάτων Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 και 6.8.3.2.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 13175:2019 + A1:2020	Εξοπλισμός και εξαρτήματα για LPG – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων δοχείων πίεσης και εξαρτημάτων Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 και 6.8.3.2.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 23826:2021	Κύλινδροι αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	6.8.2.1.1 και 6.8.2.2.1	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025	
EN 13799:2022	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα - Μετρητές περιεχομένων για δοχεία πίεσης για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.8.2.1.1 και 6.8.2.2.11	Μέχρι νεωτέρας	

6.8.2.6.2 *Εξέταση τύπου, επιθεώρηση και δοκιμές*

Η χρήση ενός αναφερόμενου προτύπου είναι υποχρεωτική.

Ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη Στήλη (4) επιλέγεται από τον κατωτέρω πίνακα για την εξέταση τύπου και την επιθεώρηση και δοκιμή δεξαμενών.

Η Στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του Κεφαλαίου 6.8 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με το σημείο 1.1.5.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον πίνακα που ακολουθεί.

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο	Εφαρμόσιμη
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2018	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών	6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4, 6.8.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
EN 12972:2018 + A1:2024	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών	6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4	Μέχρι νεωτέρας
EN 14334:2014	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα – Επιθεώρηση και δοκιμές οδικών δεξαμενών LPG	6.8.2.4 (εκτός 6.8.2.4.1), 6.8.3.4.2 και 6.8.3.4.9	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
EN 14334:2023	Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα – Επιθεώρηση και δοκιμές οδικών δεξαμενών LPG ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το παρόν πρότυπο δεν εφαρμόζεται για δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 14025.*	6.8.2.4 και 6.8.3.4.9	Μέχρι νεωτέρας

6.8.2.7 ***Απαιτήσεις για δεξαμενές μη σχεδιασμένες, κατασκευασμένες, ελεγμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.***

Για να αντικατοπτρίζει επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου το πρότυπο δεν αναφέρεται στο 6.8.2.6 ή για τον χειρισμό ειδικών πλευρών με τα οποία δεν ασχοληθήκαμε στο πρότυπο που αναφέρεται στο 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφάλειας. Οι δεξαμενές, πάντως, θα ικανοποιούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του 6.8.2.

Μόλις μπορεί να εφαρμοστεί ένα πρότυπο που έχει εισαχθεί πρόσφατα στο 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή ανακαλεί την αναγνώριση του σχετικού τεχνικού κώδικα. Μπορεί να εφαρμοστεί μια μεταβατική περίοδος που λήγει το αργότερο την ημερομηνία έναρξης ισχύος της επόμενης έκδοσης ADR.

Η αρμόδια αρχή πρέπει να διαβιβάζει στη γραμματεία της UNECE κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει και να επικαιροποιεί τον κατάλογο εάν αυτός αλλάζει. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία : ονομασία και την ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα καθώς και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θέτει αυτές τις πληροφορίες διαθέσιμες στο κοινό στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση της ADR μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία της UNECE.

Για τις δοκιμές, την επιθεώρηση και την επισήμανση, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί το πρότυπο που φαίνεται σαν αναφορά στο 6.8.2.6.

6.8.3 Ειδικές απαιτήσεις για την Κλάση 2

6.8.3.1 ***Κατασκευή των κελυφών***

6.8.3.1.1 Τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων, υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων θα πρέπει να είναι από χάλυβα. Στην περίπτωση μη συγκολλημένων κελυφών κατ' εξαίρεση από την 6.8.2.1.12 μπορεί να γίνει δεκτή ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση 14% και επίσης τάση σ (σίγμα) μικρότερη ή ίση των παρακάτω ορίων αναλόγως του υλικού :

(a) Αν ο λόγος Re/Rm (ελάχιστα εγγυημένα χαρακτηριστικά μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.66 χωρίς να υπερβαίνει το 0.85 :

$$\sigma \leq 0.75\ Re,$$

(b) Αν ο λόγος Re/Rm (ελάχιστα εγγυημένα χαρακτηριστικά μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.85 :

$$\sigma \leq 0.5\ Rm.$$

6.8.3.1.2 Οι απαιτήσεις της 6.8.5 πρέπει να έχουν εφαρμογή στα υλικά και την κατασκευή συγκολλημένων κελυφών.

6.8.3.1.3 *(Δεσμευμένο)*

Κατασκευή οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs

6.8.3.1.4 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, ως στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, κατασκευάζονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Δέσμες κυλίνδρων που δεν είναι στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Δεξαμενές ως στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κατασκευάζονται σύμφωνα με το 6.8.2.1 και 6.8.3.1.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *Οι αποσπώμενες δεξαμενές*[16] *δεν θεωρούνται στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs.*

6.8.3.1.5 Στοιχεία και μέσα πρόσδεσης

των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων	και του πλαισίου των MEGCs

θα είναι ικανά να απορροφούν κάτω από το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο τις δυνάμεις που ορίζονται στο 6.8.2.1.2. Για κάθε δύναμη, η τάση στο περισσότερο καταπονημένο σημείο του στοιχείου και των μέσων πρόσδεσής του δεν θα υπερβαίνει την τιμή που ορίζεται στο 6.2.5.3 για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων και για δεξαμενές την τιμή του σ που ορίζεται στην 6.8.2.1.16.

6.8.3.2 ***Είδη εξοπλισμού***

6.8.3.2.1 Οι σωληνώσεις εκκένωσης των δεξαμενών πρέπει να μπορούν να κλείνονται με τυφλές φλάντζες ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, αυτές οι τυφλές φλάντζες ή άλλες εξίσου αξιόπιστες

[16] *Για τον ορισμό της «αποσπώμενης δεξαμενής» βλέπε 1.2.1.*

συσκευές μπορεί να έχουν ανοίγματα για την εκτόνωση της πίεσης με μέγιστη διάμετρο 1.5 mm.

6.8.3.2.2 Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων μπορεί να έχουν, επιπλέον των ανοιγμάτων που προβλέπονται στις 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4, ανοίγματα για την τοποθέτηση μετρητών, θερμομέτρων, μανομέτρων και ανοίγματα αποστράγγισης, απαραίτητα για την λειτουργία τους και την ασφάλειά τους.

6.8.3.2.3 Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής όλων των ανοιγμάτων πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών

| με χωρητικότητα άνω του 1 m^3

που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων ή τοξικών αερίων είναι εξοπλισμένη με εσωτερική συσκευή ασφαλείας στιγμιαίου κλεισίματος η οποία κλείνει αυτομάτως σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της δεξαμενής ή σε περίπτωση φωτιάς. Πρέπει να είναι επίσης δυνατή η λειτουργία της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής με τηλεχειριστήριο.

Εν τούτοις, επί δεξαμενών οι οποίες προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων μη τοξικών εύφλεκτων αερίων, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής με τηλεχειριστήριο μπορεί να αντικατασταθεί με μία βαλβίδα αντεπιστροφής για ανοίγματα πλήρωσης στην αέρια φάση της δεξαμενής μόνο. Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα τοποθετείται εσωτερικά στη δεξαμενή, θα φέρει ελατήριο ώστε η βαλβίδα να κλείνει όταν η πίεση κατά τη πλήρωση είναι ίση ή μικρότερη από την πίεση στη δεξαμενή και θα είναι εφοδιασμένη με κατάλληλη σφράγιση[17].

6.8.3.2.4 Όλα τα ανοίγματα, εκτός από εκείνα που υποδέχονται βαλβίδες ασφαλείας και κλειστές οπές αποστράγγισης, των δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων είναι εξοπλισμένα, εάν η ονομαστική διάμετρός τους είναι μεγαλύτερη από 1.5 mm, με εσωτερική συσκευή απενεργοποίησης.

6.8.3.2.5 Παρά τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 και 6.8.3.2.4, οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη μπορούν να εξοπλιστούν με εξωτερικές αντί των εσωτερικών συσκευών αν οι εξωτερικές συσκευές παρέχουν προστασία έναντι εξωτερικής ζημιάς τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή που παρέχει το τοίχωμα του κελύφους.

6.8.3.2.6 Εάν υπάρχουν θερμόμετρα, δεν πρέπει να εξέχουν άμεσα στο αέριο ή το υγρό μέσα από το κέλυφος.

6.8.3.2.7 Ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης τοποθετημένα στο άνω μέρος των δεξαμενών πρέπει να είναι εξοπλισμένα, επιπλέον των προβλεπομένων στην 6.8.3.2.3, με δεύτερη, εξωτερική, συσκευή κλεισίματος. Αυτή η συσκευή είναι ικανή να κλειστεί με τυφλή φλάντζα ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή.

6.8.3.2.8 Οι βαλβίδες ασφαλείας ικανοποιούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται στις 6.8.3.2.9 έως 6.8.3.2.12 παρακάτω :

[17] *Η χρήση στεγανοποίησης μετάλλου με μέταλλο δεν επιτρέπεται.*

6.8.3.2.9 Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων πρέπει να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας. Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων, μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων ή διαλυμένων αερίων μπορούν να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας. Οι βαλβίδες ασφαλείας, όπου τοποθετούνται, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.9.1 έως 6.8.3.2.9.5.

6.8.3.2.9.1 Οι βαλβίδες ασφαλείας πρέπει να μπορούν να ανοίγουν αυτόματα υπό πίεση μεταξύ 0,9 και 1,0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένες. Πρέπει να είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένης της κίνησης του υγρού. Απαγορεύεται η χρήση βαλβίδων που λειτουργούν με βαρύτητα ή αντίβαρο. Η απαιτούμενη χωρητικότητα των βαλβίδων ασφαλείας πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο που περιέχεται στο 6.7.3.8.1.1 και η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον την προϋπόθεση του 6.7.3.9.

Οι βαλβίδες ασφαλείας πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να εμποδίζουν ή να προστατεύονται από την είσοδο νερού ή άλλων ξένων σωμάτων που μπορεί να επηρεάσουν την ορθή λειτουργία τους. Οποιαδήποτε προστασία δεν πρέπει να μειώνει την απόδοσή τους.

6.8.3.2.9.2 Εάν οι δεξαμενές που απαιτείται να είναι ερμητικά κλειστές είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας, πρέπει να προηγείται δίσκος διάρρηξης και να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης στους 20 °C, συμπεριλαμβανομένων των ανοχών, πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 1,0 φορές την πίεση δοκιμών.
(b) Η μέγιστη πίεση διάρρηξης στους 20 °C, συμπεριλαμβανομένων των ανοχών, είναι ίση με 1,1 φορές την πίεση δοκιμής, και
(c) Ο δίσκος διάρρηξης δεν πρέπει να μειώνει την απαιτούμενη χωρητικότητα εκροής ή την ορθή λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

Στο χώρο μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να υπάρχει μανόμετρο ή άλλος κατάλληλος δείκτης, ώστε να είναι δυνατή η ανίχνευση τυχόν ρήξης, διάτρησης ή διαρροής του δίσκου.

6.8.3.2.9.3 Οι βαλβίδες ασφαλείας πρέπει να συνδέονται απευθείας με το κέλυφος ή απευθείας με την έξοδο του δίσκου διάρρηξης.

6.8.3.2.9.4 Κάθε είσοδος βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να βρίσκεται στην κορυφή του κελύφους σε θέση όσο το δυνατόν πλησιέστερα στη γραμμή κορυφής. Όλες οι είσοδοι των βαλβίδων ασφαλείας πρέπει, υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης, να βρίσκονται στο χώρο ατμών του κελύφους και οι διατάξεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένες ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο διαφεύγων ατμός αποβάλλεται χωρίς εμπόδια. Για τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια, ο διαφεύγων ατμός πρέπει να κατευθύνεται μακριά από το κέλυφος κατά τρόπο ώστε να μην μπορεί να προσκρούσει στο κέλυφος. Επιτρέπονται προστατευτικές διατάξεις που εκτρέπουν τη ροή του ατμού, υπό την προϋπόθεση ότι δεν μειώνεται η απαιτούμενη χωρητικότητα της βαλβίδας ασφαλείας.

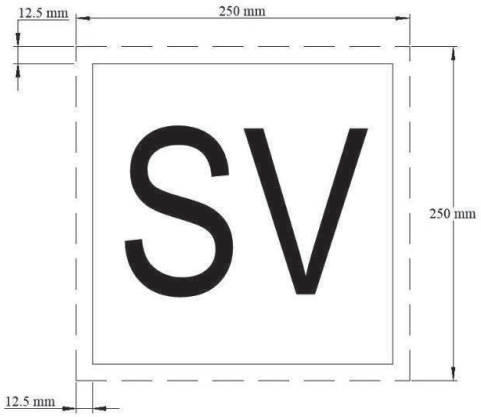
6.8.3.2.9.5 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των βαλβίδων ασφαλείας από ζημιές που προκαλούνται από την ανατροπή της δεξαμενής ή την πρόσκρουση σε εναέρια εμπόδια. Όπου είναι δυνατόν, οι βαλβίδες ασφαλείας δεν πρέπει να εξέχουν από την πρόσοψη του κελύφους.

6.8.3.2.9.6 Σήμα βαλβίδας ασφαλείας

6.8.3.2.9.6.1 Οι δεξαμενές που είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με τα 6.8.3.2.9.1 έως 6.8.3.2.9.5 πρέπει να φέρουν το σήμα που ορίζεται στα 6.8.3.2.9.6.3 έως 6.8.3.2.9.6.6.

6.8.3.2.9.6.2 Οι δεξαμενές που δεν είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με τα 6.8.3.2.9.1 έως 6.8.3.2.9.5 δεν πρέπει να φέρουν το σήμα που ορίζεται στα 6.8.3.2.9.6.3 έως 6.8.3.2.9.6.6.

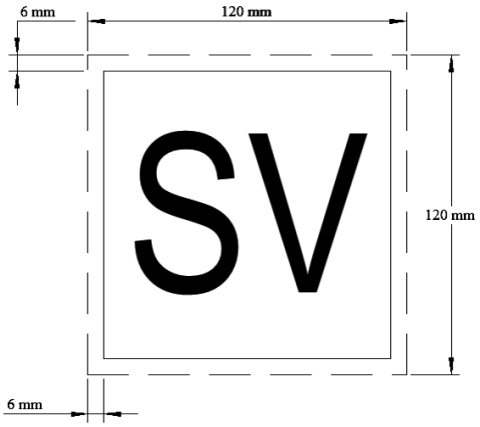
6.8.3.2.9.6.3 Το σήμα αποτελείται από ένα λευκό τετράγωνο με ελάχιστες διαστάσεις 250 mm × 250 mm. Η γραμμή στο εσωτερικό του άκρου θα είναι μαύρη, παράλληλη και περίπου 12,5 mm από την εξωτερική πλευρά της γραμμής αυτής προς το εξωτερικό άκρο του σήματος. Τα γράμματα "SV" πρέπει να είναι μαύρα, ύψους τουλάχιστον 120 mm και ελάχιστου πάχους 12 mm.



6.8.3.2.9.6.4 Για αποσπώμενες δεξαμενές

με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 3 000 λίτρα, το σήμα μπορεί να μειωθεί σε μέγεθος όχι μικρότερο από 120 mm × 120 mm. Η γραμμή στο εσωτερικό του άκρου πρέπει να είναι μαύρη, παράλληλη και περίπου 6 mm από το εξωτερικό της γραμμής αυτής προς το εξωτερικό άκρο του σήματος. Τα γράμματα "SV" πρέπει να είναι μαύρα, ύψους τουλάχιστον 60 mm και να έχουν ελάχιστο πάχος γραμμής 6 mm.

Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές



6.8.3.2.9.6.5 Το υλικό που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα του σήματος. Το σήμα δεν πρέπει να μπορεί να αποσπαστεί από τη βάση του σε περίπτωση πυρκαγιάς διάρκειας 15 λεπτών. Πρέπει να παραμένει στερεωμένο ανεξάρτητα από τον προσανατολισμό της δεξαμενής.

6.8.3.2.9.6.6 Τα γράμματα "SV" πρέπει να είναι ανεξίτηλα και να παραμένουν ευανάγνωστα κατόπιν εναπόθεσης σε φωτιά διάρκειας 15 λεπτών.

6.8.3.2.9.6.7 Τα σήματα πρέπει να αναγράφονται στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος των σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρων

Τα σήματα πρέπει να αναγράφονται στις δύο πλευρές και στα δύο άκρα των εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών. Για εμπο-

οχημάτων) και στις δύο πλευρές και στα δύο άκρα των αποσπώμενων δεξαμενών.	ρευματοκιβώτια-δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 3.000 λίτρα, τα σήματα μπορούν να τοποθετούνται είτε στις δύο πλευρές είτε στα δύο άκρα.

6.8.3.2.10 Όπου δεξαμενές προορίζονται για μεταφορά διά θαλάσσης, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.9 δεν θα απαγορεύουν την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.11 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι εξοπλισμένες με δύο ή περισσότερες ανεξάρτητες βαλβίδες ασφαλείας ικανές να ανοίγουν στη μέγιστη πίεσης λειτουργίας που φαίνεται επάνω στη δεξαμενή. Δύο από τις βαλβίδες ασφαλείας αυτές θα πρέπει να είναι ξεχωριστά ορισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν τη διαφυγή από τη δεξαμενή των αερίων που σχηματίζονται με εξάτμιση κατά την κανονική λειτουργία με τρόπο ώστε η πίεση να μην υπερβαίνει σε καμία στιγμή την πίεση λειτουργίας που αναφέρεται στη δεξαμενή κατά περισσότερο από 10%.

Μία από τις δύο βαλβίδες ασφαλείας μπορεί να αντικαθίσταται από δίσκο διάρρηξης που πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να σπάει στην πίεση δοκιμής.

Σε περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή διπλού τοιχώματος, ή καταστροφής του 20% της μόνωσης σε δεξαμενή μονού τοιχώματος, το σύνολο των εξαρτημάτων της αποσυμπίεσης θα επιτρέπει εκροή τόση ώστε η πίεση στο κέλυφος να μην μπορεί να υπερβεί την πίεση δοκιμής. Οι διατάξεις της 6.8.2.1.7 δεν έχουν εφαρμογή στις δεξαμενές με μόνωση κενού.

6.8.3.2.12 Αυτές οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης των δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να λειτουργούν αλάνθαστα ακόμη και στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα εξακριβώνεται και θα ελέγχεται είτε δοκιμάζοντας κάθε σύστημα είτε δοκιμάζοντας δειγματοληπτικά ένα σύστημα του ιδίου τύπου κατασκευής.

6.8.3.2.13 Οι βαλβίδες των αποσπώμενων δεξαμενών που μπορούν να κυλίονται θα είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα.	

Θερμική μόνωση

6.8.3.2.14 Εάν δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων είναι εξοπλισμένες με θερμική μόνωση, αυτή η μόνωση πρέπει να κατασκευάζεται από :

- αλεξήλιο που να καλύπτει τουλάχιστον από το άνω εν τρίτο αλλά όχι περισσότερο από το άνω ήμισυ της επιφάνειας της δεξαμενής και να χωρίζεται από το κέλυφος διαμέσου ενός στρώματος αέρα πάχους τουλάχιστον 4 cm, ή

- από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, μονωτικών υλικών.

6.8.3.2.15 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι θερμομονωμένες. Η θερμομόνωση εξασφαλίζεται με συνεχή επένδυση. Εάν ο χώρος μεταξύ του κελύφους και της επένδυσης είναι κενό αέρος (μόνωση κενού) η προστατευτική επένδυση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει χωρίς παραμόρφωση σε εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) (μανομετρική πίεση). Παρά τον ορισμό της "πίεσης υπολογισμού" στην 1.2.1, εξωτερικές και εσωτερικές ενισχυτικές συσκευές μπορεί να λαμβάνονται υπόψη στους υπολογισμούς. Εάν η επένδυση είναι κλειστή έτσι ώστε να είναι αεροστεγής, πρέπει να υπάρχει συσκευή για να αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό στρώμα σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του κελύφους ή των ειδών εξοπλισμού του. Η συσκευή πρέπει να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας μέσα στη θερμομονωτική επένδυση.

Για τη δοκιμή τύπου της αποτελεσματικότητας του μονωτικού συστήματος, βλέπε 6.8.3.4.11.

6.8.3.2.16 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων με σημείο βρασμού υπό ατμοσφαιρική πίεση κάτω των -182 °C δεν πρέπει να περιλαμβάνουν αναφλέξιμο υλικό είτε στη κατασκευή της θερμομόνωσης ή στις προσδέσεις στο πλαίσιο.

Τα μέσα πρόσδεσης των δεξαμενών με μόνωση κενού μπορούν, με τη συναίνεση της αρμόδιας αρχής, να περιέχουν πλαστικές ουσίες ανάμεσα στο κέλυφος και την επένδυση.

6.8.3.2.17 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.4, τα κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα επιθεώρησης.

Είδη εξοπλισμού για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs

6.8.3.2.18 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και ο δομικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διατεταγμένος ή σχεδιασμένος έτσι ώστε να εμποδίζει κάθε αστοχία που υπάρχει περίπτωση να καταλήξει σε διαρροή του περιεχομένου του δοχείου πίεσης υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή του MEGC και των επιμέρους στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προσδεμένος έτσι ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα όργανα. Τα μέρη των σωληνώσεων συλλογής που οδηγούν στις βαλβίδες αποκοπής θα πρέπει να προσφέρουν περιθώριο ελαστικότητας αρκετό για να προστατεύονται οι βαλβίδες και οι σωληνώσεις από τον κίνδυνο διάτμησης ή απώλειας του περιεχομένου του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και όλα τα προστατευτικά πώματα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.8.3.2.19 Για να αποφευχθεί η οποιαδήποτε απώλεια περιεχομένου σε περίπτωση βλάβης, οι συλλεκτήριες σωληνώσεις, ο εξοπλισμός εκκένωσης (υποδοχές σωληνώσεων, διατάξεις αποκοπής) και οι βαλβίδες διακοπής πρέπει να προστατεύονται ή να διευθετούνται έτσι ώστε να μην καταστραφούν εξαιτίας εξωτερικών δυνάμεων ή να σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν.

6.8.3.2.20 Η συλλεκτήριος σωλήνωση πρέπει να είναι σχεδιασμένη για λειτουργία σε εύρος θερμοκρασίας από -20 ºC έως +50 ºC.

Η συλλεκτήριος σωλήνωση πρέπει να είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βλάβης από θερμική διαστολή ή συστολή, μηχανική κρούση και δόνηση. Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό οι συνδέσεις σωληνώσεων θα πρέπει να είναι συγκολλημένες.

Ενώσεις από χαλκοσωλήνες πρέπει να είναι συγκολλημένες ή να έχουν ισοδύναμα δυνατή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκού δε θα είναι μικρότερο από 525 ^{O}C. Οι ενώσεις δεν πρέπει να μειώνουν την αντοχή των σωληνώσεων, όπως μπορεί να συμβεί με μια ένωση με σπείρωμα.

6.8.3.2.21 Εκτός του αριθμ. UN 1001, ακετυλένιο διαλυμένο, η επιτρεπτή μέγιστη τάση σ (σίγμα) της συλλεκτήριας σωλήνωσης στην πίεση δοκιμής των δοχείων, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 75% του εγγυημένου ορίου διαρροής του υλικού.

Το απαιτούμενο πάχος των τοιχωμάτων της συλλεκτήριας σωλήνωσης για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1001, ακετυλένιο διαλυμένο πρέπει να υπολογίζεται με βάση ένα εγκεκριμένο κώδικα πρακτικής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όσον αφορά στο όριο ελαστικότητας, βλέπε 6.8.2.1.11.*

6.8.3.2.22 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 και 6.8.3.2.7, για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων (πλαίσια) που αποτελούν ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, οι απαιτούμενες συσκευές κλεισίματος μπορεί να συναρμολούνται εντός της διάταξης της συλλεκτήριας σωλήνωσης.

6.8.3.2.23 Αν ένα από τα στοιχεία είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα ασφαλείας και υπάρχουν συσκευές κλεισίματος μεταξύ των στοιχείων, κάθε στοιχείο πρέπει ομοίως να εξοπλίζεται με βαλβίδα ασφαλείας.

6.8.3.2.24 Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορεί να είναι τοποθετημένες σε μια συλλεκτήρια σωλήνωση.

6.8.3.2.25 Κάθε στοιχείο, συμπεριλαμβανομένου κάθε ανεξάρτητου κυλίνδρου δέσμης, που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων, πρέπει να μπορεί να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.2.26 Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά τοξικών αερίων δεν θα έχουν βαλβίδες ασφαλείας, εκτός αν των βαλβίδων ασφαλείας προηγείται δίσκος διάρρηξης. Στην αυτή περίπτωση, η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

6.8.3.2.27 Όταν οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs προορίζονται για τη μεταφορά δια θαλάσσης, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.26 δεν πρέπει να απαγορεύουν την εφαρμογή βαλβίδων ασφαλείας που συμμορφώνονται με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.28 Δοχεία που αποτελούν στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα συνδυάζονται σε ομάδες μικρότερες των 5 000 λίτρων ικανές να απομονωθούν με βαλβίδα διακοπής.

Κάθε στοιχείο οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, όταν αποτελείται από δεξαμενές που συμμορφώνονται με αυτό το Κεφάλαιο, πρέπει να είναι δυνατό να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.3 ***Εξέταση τύπου και έγκριση τύπου***

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις.

6.8.3.4 ***Επιθεωρήσεις και δοκιμές***

6.8.3.4.1 Τα υλικά κάθε συγκολλημένου κελύφους με εξαίρεση κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κυλίνδρους ως μέρη δεσμών κυλίνδρων που είναι στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να δοκιμάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο 6.8.5.

6.8.3.4.2 Οι βασικές απαιτήσεις για την πίεση δοκιμής δίνονται στις 4.3.3.2.1 έως 4.3.3.2.4 και οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 Η πρώτη δοκιμή υδραυλικής πίεσης γίνεται πριν την τοποθέτηση θερμικής μόνωσης. Όταν το κέλυφος, τα στηρίγματά του, οι σωληνώσεις και τα στοιχεία εξοπλισμού έχουν δοκιμαστεί ξεχωριστά, η δεξαμενή υπόκειται σε δοκιμή στεγανότητας μετά την συναρμολόγησή της.

6.8.3.4.4 Η χωρητικότητα κάθε κελύφους προοριζόμενου για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχει πληρωθεί κατά μάζα, υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων προσδιορίζεται, υπό την επίβλεψη ενός φορέα επιθεώρησης, με ζύγιση ή ογκομέτρηση της ποσότητας νερού που

πληροί το κέλυφος. Τυχόν σφάλμα στη μέτρηση της χωρητικότητας του κελύφους πρέπει να είναι μικρότερο από 1%. Δεν επιτρέπεται ο προσδιορισμός με υπολογισμό βάσει των διαστάσεων του κελύφους. Οι μέγιστες επιτρεπόμενες μάζες πλήρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P200 ή P203 του 4.1.4.1 καθώς και στις 4.3.3.2.2 και 4.3.3.2.3 ορίζονται από ένα φορέα επιθεώρησης.

6.8.3.4.5 Ο έλεγχος των συγκολλήσεων πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23 όπου ο συντελεστής λ=1.

6.8.3.4.6 Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη:

(a) Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις πρέπει να διενεργούνται όχι αργότερα από:

έξι χρόνια	οκτώ χρόνια

μετά την αρχική επιθεώρηση και στη συνέχεια το αργότερο κάθε 12 χρόνια.

(b) Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του 6.8.2.4.3, οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις πρέπει να διενεργούνται το αργότερο έξι έτη μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση

6.8.3.4.7 Στην περίπτωση δεξαμενών με μόνωση κενού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης και ο έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης μπορεί με την έγκριση του φορέα επιθεώρησης να αντικατασταθεί από μια δοκιμή στεγανότητας και μέτρηση του κενού.

6.8.3.4.8 Εάν, με την ευκαιρία των περιοδικών επιθεωρήσεων, έχουν γίνει ανοίγματα σε κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, η μέθοδος για το ερμητικό κλείσιμό τους πριν την επαναχρησιμοποίηση των κελυφών, πρέπει να εξασφαλίζει την ακεραιότητα του κελύφους και πρέπει να εγκρίνεται από τον φορέα επιθεώρησης.

6.8.3.4.9 Οι δοκιμές στεγανότητας δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων πραγματοποιούνται σε πίεση που δεν είναι μικρότερη από :

– Για αέρια υπό πίεση, υγροποιημένα αέρια και διαλυμένα αέρια: 20% της πίεσης δοκιμής,

– Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη: 90% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας.

Χρόνοι συντήρησης για δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο που μεταφέρουν υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια

6.8.3.4.10 Ο χρόνος αναφοράς συντήρησης για δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια θα καθορίζονται στη βάση των ακόλουθων:

(a) Την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης που καθορίζεται σύμφωνα με το 6.8.3.4.11.

(b) Τη χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της(-των) συσκευής(-ων) περιορισμού της πίεσης.

(c) Τις συνθήκες έναρξης πλήρωσης.

(d) Παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C.

(e) Τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί.

6.8.3.4.11 Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε Watts) θα καθορίζεται από τη δοκιμή τύπου των δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων. Αυτή η δοκιμή θα αποτελείται είτε από:

(a) Μια δοκιμή σε σταθερή πίεση (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου ή

(b) Μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση στο κέλυφος μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή σταθερή πίεσης, οι διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση θα λαμβάνονται υπόψη. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής των 30 °C για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: ISO 21014:2006 «Κρυογονικά δοχεία – Απόδοση κρυογονικής μόνωσης» Λεπτομέρειες των μεθόδων καθορισμού της απόδοσης της μόνωσης των κρυογονικών δοχείων και παροχή μεθόδου υπολογισμού του χρόνου συντήρησης.*

Επιθεωρήσεις και δοκιμές για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs

6.8.3.4.12 Τα στοιχεία και είδη εξοπλισμού για κάθε όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται είτε μαζί είτε χωριστά πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Από εκεί και μετά τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δοχεία πρέπει να επιθεωρούνται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια. Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δεξαμενές πρέπει να επιθεωρούνται σύμφωνα με τα 6.8.3.4.2 και 6.8.3.4.3. Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή πρέπει να διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις της 6.8.3.4.16.

6.8.3.4.13 Η αρχική επιθεώρηση περιλαμβάνει :

- έλεγχος συμμόρφωσης με τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,
- εξέταση της εσωτερικής και εξωτερικής κατάστασης,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[12] στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που ορίζεται στην 6.8.3.5.10,
- δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση λειτουργίας, και
- έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, πρέπει να υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.14 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων πρέπει να δοκιμάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 ή P203 του 4.1.4.1.

Η πίεση δοκιμής της συλλεκτήριας σωλήνωσης του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να είναι η ίδια με αυτή που χρησιμοποιείται για τα στοιχεία του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Η δοκιμή πίεσης της συλλεκτήριας σωλήνωσης διενεργείται ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με τη συναίνεση της αρμόδια αρχής. Κατά παρέκκλιση από αυτήν την απαίτηση, η πίεση δοκιμής για τη συλλεκτήρια σωλήνωση του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 bar για το αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο.

6.8.3.4.15 Η περιοδική επιθεώρηση περιλαμβάνει μια δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση λειτουργίας και μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης χωρίς αποσυναρμολόγηση. Τα στοιχεία και η σωλήνωση δοκιμάζονται σύμφωνα με τη περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, πρέπει να υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση, σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.16 Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν το όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC έχει ενδείξεις φθαρμένων ή διαβρωμένων περιοχών, ή διαρροής, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ατέλεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Το εύρος της ειδικής επιθεώρησης και δοκιμής και, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, η αποσυναρμολόγηση των στοιχείων εξαρτάται από το μέγεθος της ζημιάς ή της επιδείνωσης του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται από την 6.8.3.4.17.

6.8.3.4.17 Οι εξετάσεις πρέπει να διασφαλίζουν ότι :

(a) Τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για την παρουσία οπών λόγω διάβρωσης ή τριβής, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs μη ασφαλή για τη μεταφορά,

[12] *Σε ειδικές περιπτώσεις, εφόσον υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας αέριο, ή εφόσον υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του φορέα επιθεώρησης, χρησιμοποιώντας άλλο υγρό, εφόσον τέτοια αντικατάσταση δεν συνεπάγεται κανένα κίνδυνο.*

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες και οι φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) Όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος πρέπει να τίθενται σε λειτουργία για να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία τους,

(e) Τα απαιτούμενα σήματα πάνω στα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και

(f) Οποιοδήποτε πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.8.3.4.18 Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τις 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.17 πρέπει να διενεργούνται από τον φορέα επιθεώρησης. Τα πιστοποιητικά εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων.

Αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για μεταφορά μέσα σε αυτό το όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC σύμφωνα με την 6.8.2.3.2.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 ***Σήμανση***

6.8.3.5.1 Τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.1, ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα κατά τρόπο ώστε να μην μειώνεται η αντοχή της δεξαμενής.

6.8.3.5.2 Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μόνο μίας ουσίας :

- η πλήρης ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, η τεχνική ονομασία [18],

[18] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*

- Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3

- Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2

- Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.

- Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.

Η ένδειξη αυτή πρέπει να συμπληρώνεται :

- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατ' όγκο (πίεση), με μια ένδειξη της μέγιστης πίεσης πλήρωσης που επιτρέπεται στους 15 °C για τη δεξαμενή, και

- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατά μάζα, όπως επίσης των υγροποιημένων αερίων, υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη ή διαλυμένων αερίων με μια ένδειξη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φορτίου σε kg και της θερμοκρασίας πλήρωσης, αν αυτή είναι μικρότερη από -20 °C.

6.8.3.5.3 Σε δεξαμενές πολλαπλών χρήσεων:

- οι κανονικές ονομασίες αποστολής των αερίων και επιπλέον για αέρια καταχωρημένων σε κατάλογο ε.α.ο., η τεχνική ονομασία των αερίων [18] των οποίων η μεταφορά στη δεξαμενή είναι εγκεκριμένη.

Τα στοιχεία αυτά πρέπει να συμπληρώνονται με ένδειξη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτωσης σε kg, για κάθε αέριο.

6.8.3.5.4 Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη:

- η μέγιστη πίεση λειτουργίας.

– ο χρόνος αναφοράς συντήρησης (σε ημέρες ή ώρες) για κάθε αέριο[15]

– οι συσχετιζόμενες αρχικές πιέσεις (σε bar gauge ή kPa gauge)[15]

6.8.3.5.5 Σε δεξαμενές με θερμομόνωση:
- η επιγραφή "θερμομονωμένο" ή "θερμομονωμένο με κενό".

6.8.3.5.6 Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στην 6.8.2.5.2, τα κάτωθι πρέπει να αναγράφονται πάνω στο βυτιοφόρο όχημα (την ίδια τη δεξαμενή ή σε πλαίσιο) [15]:

Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στην 6.8.2.5.2, τα κάτωθι πρέπει να αναγράφονται πάνω στο εμπορευματοκιβώτιο – δεξαμενή (την ίδια τη δεξαμενή ή σε πλαίσιο)[15] :

(a) - ο κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό (βλέπε 6.8.2.3.2) με την πραγματική πίεση δοκιμής της δεξαμενής,

- η επιγραφή: "ελάχιστη επιτρεπτή θερμοκρασία πλήρωσης:…",

(b) όπου η δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας :

[15] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, η τεχνική ονομασία[18]
- για συμπιεσμένα αέρια που έχουν πληρωθεί κατά μάζα, όπως επίσης για υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη ή αέρια διαλυμένα, η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φόρτωσης σε kg,

(c) όπου η δεξαμενή είναι δεξαμενή πολλαπλών χρήσεων :

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, η τεχνική ονομασία [18] όλων των αερίων για τη μεταφορά των οποίων ορίστηκε η δεξαμενή με μια ένδειξη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτωσης σε kg για καθένα από αυτά,

(d) όπου το κέλυφος είναι εξοπλισμένο με θερμομόνωση :

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" (ή "θερμομονωμένο με κενό"), σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

6.8.3.5.7 *(Δεσμευμένο)*

6.8.3.5.8 Τα στοιχεία αυτά δεν απαιτούνται στην περίπτωση οχήματος που μεταφέρει αποσπώμενες δεξαμενές.

6.8.3.5.9 *(Δεσμευμένο)*

Σήμανση συστοιχίας δοχείων οχημάτων και MEGCs

6.8.3.5.10 Κάθε όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και κάθε MEGC πρέπει να εξοπλίζεται με μια μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε σημείο προσβάσιμο για επιθεώρηση. Τα παρακάτω στοιχεία τουλάχιστον πρέπει να αναγράφονται στην πινακίδα με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο [15] :

- αριθμός έγκρισης,
- ονομασία ή λογότυπο κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός κατασκευής,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση)

---

[18] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*
- Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3
- Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2
- Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.
- Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.
- Για τον αριθμ. UN 1012 Βουτυλένιο:1- Βουτυλένιο, cis-2- Βουτυλένιο, trans-2- Βουτυλένιο, μείγμα βουτυλενίων.

[15] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι πάνω από +50 °C ή κάτω από -20 °C),
- ημερομηνία (μήνας και έτος) της αρχικής επιθεώρησης και τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα με τις 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.15,
- σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που πραγματοποίησε την επιθεώρηση.

6.8.3.5.11	Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται στο ίδιο το όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή σε μια πινακίδα [15] - ονόματα ιδιοκτήτη ή χειριστή, - αριθμό των στοιχείων, - συνολική χωρητικότητα των στοιχείων, και για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που πληρούνται κατά μάζα : - απόβαρο, - μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα.	Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται στο ίδιο το MEGC ή σε μια πινακίδα [15] - ονόματα ιδιοκτήτη και χειριστή, - αριθμό των στοιχείων, - συνολική χωρητικότητα των στοιχείων, - μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φόρτωσης, - τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε 6.8.2.3.2) με την πραγματική πίεση δοκιμής του MEGC - την κανονική ονομασία αποστολής των αερίων και επιπλέον, για τα αέρια που υπάγονται σε κατάχώρηση ε.α.ο., η τεχνική ονομασία[18] των αερίων για την μεταφορά των οποίων χρησιμοποιείται το MEGC, και για MEGCs που πληρούνται κατά μάζα : - απόβαρο.

6.8.3.5.12 Το πλαίσιο ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να φέρει κοντά στο σημείο πλήρωσης, μια πινακίδα που να προσδιορίζει :

- τη μέγιστη πίεση πλήρωσης [15] στους 15 °C που επιτρέπεται για τα στοιχεία που προορίζονται για συμπιεσμένα αέρια,
- τη κανονική ονομασία αποστολής του αερίου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2 και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, την τεχνική ονομασία [18] και επιπλέον στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων:
- τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φόρτωσης φορτίο ανά στοιχείο

---

[18] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*

- Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3

- Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2

- Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.

- Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.

- Για τον αριθμ. UN 1012 Βουτυλένιο:1- Βουτυλένιο, cis-2- Βουτυλένιο, trans-2- Βουτυλένιο, μείγμα βουτυλενίων.

[15] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

6.8.3.5.13 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7. Αυτά τα δοχεία δεν χρειάζεται να φέρουν ατομική σήμανση με ετικέτες κινδύνου όπως απαιτείται στο Κεφάλαιο 5.2.

Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs πρέπει να φέρουν πινακίδες και επισημάνσεις σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

6.8.3.6 ***Απαιτήσεις για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα άτομα και οι φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με την ADR, πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR.*

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων είναι υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στο 6.8.3.7.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου εκδίδονται σύμφωνα με το 1.8.7 και 6.8.2.3. Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη Στήλη (4) επιλέγεται από τον παρακάτω πίνακα. Εάν μπορούν να εφαρμοστούν περισσότερα από ένα πρότυπα, επιλέγεται μόνο ένα από αυτά.

Η στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του Κεφαλαίου 6.8 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Στη στήλη (5) αναφέρεται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία οι υφιστάμενες εγκρίσεις τύπου πρέπει να ανακληθούν σύμφωνα με την παράγραφο 1.8.7.2.2.2. Εάν δεν αναγράφεται ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ μέχρι να λήξει.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με το 1.1.5. Εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προϋποθέσεις με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807: 2003	Φορητοί κύλινδροι αερίου – Οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή ***Σημείωση****: Όπου απαιτείται, το πρότυπο αυτό μπορεί επίσης να εφαρμόζεται στα MEGCs που αποτελούνται από δοχεία πίεσης.*	6.8.3.1.4 και 6.8.3.1.5, από 6.8.3.2.18 έως 6.8.3.2.26, από 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.14 και από 6.8.3.5.10 έως 6.8.3.5.13	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN 13807:2017	Φορητοί κύλινδροι αερίου – Οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων - δοχεία αερίου πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 έως 6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.14 και από 6.8.3.5.10 έως 6.8.3.5.13	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 23826:2021	Κύλινδροι αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	6.8.2.1.1 και 6.8.2.2.1	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025	

6.8.3.7 ***Απαιτήσεις για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs τα οποία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, ελεγμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.***

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όταν δεν γίνεται αναφορά σε πρότυπα στο 6.8.3.6, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν προβλέπονται σε ένα πρότυπο σαν αναφορά στο 6.8.3.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας. Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGC πρέπει, πάντως, να συμμορφώνονται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις του 6.8.3.

Μόλις μπορεί να εφαρμοστεί ένα πρότυπο που εισήχθη πρόσφατα στο 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή ανακαλεί την αναγνώριση του σχετικού τεχνικού κώδικα. Μπορεί να εφαρμοστεί μια μεταβατική περίοδος που λήγει το αργότερο την ημερομηνία έναρξης ισχύος της επόμενης έκδοσης ADR.

Η διαδικασία για τις περιοδικές επιθεωρήσεις καθορίζεται στην έγκριση τύπου, εάν τα πρότυπα που αναφέρονται στα 6.2.2, 6.2.4 ή 6.8.2.6 δεν μπορούν να εφαρμοστούν ή δεν πρέπει να εφαρμοστούν.

Η αρμόδια αρχή πρέπει να μεταβιβάζει στη γραμματεία της UNECE έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει και να ανανεώνει τον κατάλογο όταν αλλάζει. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματείαδημοσιεύει αυτές τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση της ADR μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία της UNECE.

6.8.4 **Ειδικές διατάξεις**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για υγρά με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 60 °C και για εύφλεκτα αέρια, βλέπε επίσης 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 και 6.8.2.2.9.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για τις απαιτήσεις σχετικά με τις δεξαμενές που προορίζονται για μεταφορές υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη όπως επίσης για τις δεξαμενές για τις οποίες προδιαγράφεται μια πίεση δοκιμής τουλάχιστον 1 MPa (10 bar) βλέπε 6.8.5.*

Οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν υποδεικνύονται κάτω από μια καταχώριση στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 :

(a) **Κατασκευή (TC)**

TC1 Οι απαιτήσεις του 6.8.5 ισχύουν για τα υλικά και την κατασκευή αυτών των κελυφών.

TC2 Τα κελύφη και τα είδη εξοπλισμού τους θα είναι από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5% ή από κατάλληλο χάλυβα που δεν θα προκαλέσει την διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου. Όπου τα κελύφη είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5%, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με την 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

TC3 Τα κελύφη πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα.

TC4 Τα κελύφη πρέπει να είναι εφοδιασμένα με προστατευτική επίστρωση από σμάλτο ή ισοδύναμη επίστρωση εάν το υλικό του κελύφους προσβληθεί από το αριθμ. UN 3250 χλωρο-οξικό οξύ.

TC5 Τα κελύφη πρέπει να είναι εφοδιασμένα με επένδυση από μόλυβδο πάχους τουλάχιστον 5 mm ή ισοδύναμη επένδυση.

TC6 Το πάχος τοιχώματος των δεξαμενών από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99 % ή κράμα αλουμινίου δεν χρειάζεται να υπερβαίνει τα 15 mm, ακόμη και όταν ο υπολογισμός σύμφωνα με το 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

TC7 Το ελάχιστο πραγματικό πάχος του κελύφους δεν πρέπει να είναι λιγότερο από 3 mm.

TC8 Τα κελύφη πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου. Τα κελύφη μπορούν να σχεδιαστούν για μία εξωτερική πίεση σχεδιασμού όχι μικρότερη των 5 kPa (0.05 bar).

(b) **Είδη εξοπλισμού (TE)**

TE1 *(Διαγράφηκε)*

TE2 *(Διαγράφηκε)*

TE3 Οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν επιπλέον τις ακόλουθες απαιτήσεις: Η συσκευή θέρμανσης δεν εισχωρεί στο σώμα του κελύφους, αλλά πρέπει να είναι εξωτερική ως προς αυτό. Εντούτοις, ο σωλήνας που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του φωσφόρου μπορεί να είναι εξοπλισμένος με θερμαντικό χιτώνιο. Η συσκευή θέρμανσης του χιτωνίου πρέπει να είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να εμποδίζει τη θερμοκρασία του φωσφόρου να υπερβεί τη θερμοκρασία πλήρωσης του κελύφους. Άλλες σωληνώσεις πρέπει να εισέρχονται στο κέλυφος από το άνω μέρος, τα ανοίγματα να είναι τοποθετημένα πάνω από την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του φωσφόρου και να μπορούν να περικλείονται εξ ολοκλήρου με πώματα που κλειδώνουν. Η δεξαμενή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα μέτρησης για την εξακρίβωση της στάθμης του φωσφόρου και, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικό μέσο, με σταθερό σημείο μέτρησης που να δείχνει την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του νερού.

TE4 Τα κελύφη πρέπει να είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

TE5 Αν τα κελύφη είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή η μόνωση πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

TE6 Οι δεξαμενές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία διάταξη εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του κελύφους.

TE7 Το σύστημα εκκένωσης του κελύφους πρέπει να είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος συναρμολογημένες σε σειρά, η πρώτη με τη μορφή εσωτερικής δικλείδας ταχείας λειτουργίας, εγκεκριμένου τύπου, και η δεύτερη με τη μορφή εξωτερικής βαλβίδας διακοπής, μία σε κάθε άκρο του σωλήνα εκκένωσης. Τυφλή φλάντζα, ή άλλη συσκευή που παρέχει το ίδιο μέτρο ασφαλείας, πρέπει να τοποθετείται επίσης στο στόμιο κάθε εξωτερικής βαλβίδας διακοπής. Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής πρέπει να είναι τέτοια ώστε, η βαλβίδα διακοπής θα παραμένει ενωμένη με το κέλυφος στην κλειστή θέση εάν η σωλήνωση αποσπαστεί.

TE8 Οι συνδέσεις με τα εξωτερικά στόμια σωληνώσεων των δεξαμενών πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά που δεν μπορούν να προκαλέσουν διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

ΤΕ9 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες στο άνω μέρος τους με συσκευή κλεισίματος που εμποδίζει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του κελύφους λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών, την οποιαδήποτε διαρροή υγρού, και την οποιαδήποτε εισροή ξένης ουσίας μέσα στο κέλυφος.

ΤΕ10 Οι συσκευές κλεισίματος των δεξαμενών πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποκλείουν απόφραξη των συσκευών από στερεοποιημένη ουσία κατά τη μεταφορά. Όπου οι δεξαμενές είναι επενδεδυμένες με θερμομονωτικό υλικό, το υλικό πρέπει να είναι ανόργανης φύσης και εντελώς απαλλαγμένο από εύφλεκτες ουσίες.

ΤΕ11 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους πρέπει να είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η εισροή ξένης ουσίας, η διαρροή υγρού ή η ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του κελύφους λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών. Μία βαλβίδα ασφαλείας που παρεμποδίζει την εισαγωγή ξένων ουσιών ικανοποιεί αυτή τη διάταξη επίσης.

ΤΕ12 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με θερμομόνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.3.2.14. Εάν η θερμοκρασία [SADT] του οργανικού υπεροξειδίου στη δεξαμενή είναι ίση ή μικρότερη των 55 °C, ή η δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, το κέλυφος πρέπει να είναι πλήρως θερμομονωμένο. Το αλεξήλιο και οποιοδήποτε μέρος της δεξαμενής που δεν καλύπτεται από αυτό, ή η εξωτερική επένδυση πλήρους θερμομονωτικής κάλυψης, πρέπει να είναι χρωματισμένα λευκά ή φινιρισμένα με στιλπνό μέταλλο. Το χρώμα πρέπει να καθαρίζεται πριν από κάθε διαδρομή και θα ανανεώνεται στην περίπτωση κιτρινίσματος ή φθοράς. Η θερμομόνωση πρέπει να είναι απαλλαγμένη από εύφλεκτες ουσίες. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με αισθητήρες θερμοκρασίας.

Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας και συσκευές εκτόνωσης της πίεσης έκτακτης ανάγκης. Βαλβίδες υποπίεσης μπορεί επίσης να χρησιμοποιούνται. Συσκευές εκτόνωσης πίεσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις καθοριζόμενες σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες του οργανικού υπεροξειδίου όσο και με τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν εύτηκτα στοιχεία στο σώμα του κελύφους.

Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο για την αποτροπή ανάπτυξης σημαντικής πίεσης μέσα στο κέλυφος των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται σε θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της βαλβίδας ή των βαλβίδων ασφαλείας βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη ΤΑ2. Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης εντούτοις δεν πρέπει να είναι σε καμία περίπτωση τόση ώστε να μπορούσε να διαφύγει υγρό από τη βαλβίδα(-ες) σε περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής.

Οι συσκευές αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης μπορεί να είναι τύπου ελατηρίου ή με δίσκο εύθραυστου τύπου σχεδιασμένων να εξάγουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που προκύπτουν κατά τη διάρκεια περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα περικύκλωσης από φωτιά στις συνθήκες που καθορίζονται από τον ακόλουθο τύπο :

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

όπου :

q = απορρόφηση θερμότητας [W]
A = καλυπτόμενη περιοχή [m^2]
F = συντελεστής μόνωσης

F = 1 για μη μονωμένες δεξαμενές, ή

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$$ για μονωμένες δεξαμενές

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα της μονωτικής στρώσης [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]
L = πάχος της μονωτικής στρώσης [m]
U = K/L = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]
T_{PO} = θερμοκρασία υπεροξειδίου τη στιγμή της αποσυμπίεσης [K]

Η πίεση ανοίγματος της συσκευής (των συσκευών) αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι υψηλότερη από την αναφερόμενη παραπάνω και να βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Οι διαστάσεις των συσκευών αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι τέτοιες ώστε η μέγιστη πίεση στη δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ένα παράδειγμα μεθόδου δοκιμής για τον καθορισμό του μεγέθους των συσκευών αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης για εκτόνωση δίνεται στο Προσάρτημα 5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.*

Για δεξαμενές συνολικά θερμομονωμένες, η χωρητικότητα και η ρύθμιση της συσκευής(-ών) αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης καθορίζεται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης του 1% του εμβαδού της επιφανείας.

Συσκευές υποπίεσης και βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο των δεξαμενών πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοπαγίδες εκτός εάν οι προς μεταφορά ουσίες και τα προϊόντα διάσπασής τους είναι μη αναφλέξιμα. Πρέπει να δίνεται η δέουσα προσοχή στην ελάττωση της ικανότητας εκτόνωσης που προκαλείται από τη φλογοπαγίδα.

TE13 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι θερμομονωμένες και εξοπλισμένες με συσκευή θέρμανσης εξωτερικά.

TE14 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι θερμομονωμένες. Η θερμομόνωση που έρχεται κατευθείαν σε επαφή με το κέλυφος ή/και τα εξαρτήματα του συστήματος θέρμανσης πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία για την οποία σχεδιάστηκε η δεξαμενή.

TE15 *(Διαγράφηκε)*

TE16 *(Δεσμευμένο)*

TE17 *(Δεσμευμένο)*

TE18 Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που έχουν πληρωθεί σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 ºC πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ανακλαστήρες τοποθετημένους σε ορθή γωνία ως προς τα άνω ανοίγματα πλήρωσης, ώστε να αποφεύγεται ξαφνική τοπική αύξηση στη θερμοκρασία του τοιχώματος κατά την πλήρωση.

ΤΕ19 Εξαρτήματα συναρμολογημένα στο άνω μέρος της δεξαμενής πρέπει να είναι είτε :

- εισηγμένα σε ειδικό κλειστό χώρο, ή
- εξοπλισμένα με εσωτερική βαλβίδα ασφαλείας , ή
- καλύπτονται με πώμα, ή με εγκάρσια και/ή διαμήκη στοιχεία, ή με άλλες εξίσου αποτελεσματικές συσκευές, με προφίλ τέτοιο ώστε σε περίπτωση ανατροπής τα εξαρτήματα να μην καταστρέφονται.

Εξαρτήματα στερεωμένα στο κάτω μέρος του περιβλήματος :

Στόμια σωληνώσεων, τα πλευρικά όργανα κλεισίματος, και όλες οι συσκευές εκκένωσης πρέπει να είναι μετατοπισμένα κατά τουλάχιστον 200 mm από την ακραία εξωτερική ακμή της δεξαμενής ή να προστατεύονται με μπάρα έχουσα συντελεστή αδρανείας τουλάχιστον 20 cm^3 εγκάρσια στη διεύθυνση κίνησης. Το ύψος τους από το έδαφος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 300 mm όταν η δεξαμενή είναι πλήρης.

Εξαρτήματα συναρμολογημένα στην οπίσθια όψη της δεξαμενής πρέπει να προστατεύονται από τον προφυλακτήρα που προβλέπεται στο 9.7.6. Το ύψος τους πάνω από το έδαφος θα είναι τέτοιο ώστε να τα προστατεύει επαρκώς ο προφυλακτήρας.

ΤΕ20 Εκτός από τους άλλους κωδικούς δεξαμενών που επιτρέπονται στην ιεράρχηση των δεξαμενών της εκλογικευμένης προσέγγισης της 4.3.4.1.2, οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδα ασφαλείας.

ΤΕ21 Τα κλεισίματα πρέπει να προστατεύονται με καλύμματα που κλειδώνουν.

ΤΕ22 *(Δεσμευμένο)*

ΤΕ23 Οι δεξαμενές εξοπλίζονται με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του περιβλήματος.

ΤΕ24 Αν οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά και χειρισμό ασφάλτου είναι εφοδιασμένες με σωλήνα διανομής στο τέλος του σωλήνα εκκένωσης, η συσκευή κλεισίματος, που απαιτείται από την 6.8.2.2.2, μπορεί να αντικατασταθεί από βαλβίδα διακοπής που βρίσκεται επί του σωλήνα εκκένωσης πριν από τον σωλήνα διανομής.

ΤΕ25 *(Δεσμευμένο)*

ΤΕ26 Όλες οι συνδέσεις πλήρωσης και εκκένωσης, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσεων στη φάση ατμού, των δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι εφοδιασμένες με αυτόματη βαλβίδα άμεσης διακοπής (βλ. 6.8.3.2.3) όσο το δυνατόν πλησιέστερα στη δεξαμενή.

(c) **Έγκριση τύπου (ΤΑ)**

ΤΑ1 Δεξαμενές δεν πρέπει να εγκρίνονται για τη μεταφορά οργανικών ουσιών.

ΤΑ2 Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε σταθερές ή αποσπώμενες δεξαμενές ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές υπό τις προϋποθέσεις που θέτει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης, αν με βάση τις δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, η αρμόδια αρχή είναι ικανοποιημένη ως προς την ασφάλεια αυτής της μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος στην ADR, οι προϋποθέσεις θα πρέπει να αναγνωρίζεται θέτονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους συμβαλλόμενων στην ADR που συναντά η αποστολή.

Για τον τύπο έγκρισης πρέπει να διενεργούνται δοκιμές :

- για να αποδείξουν τη συμβατότητα όλων των υλικών που κανονικά έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά,

- για να παράσχουν δεδομένα για να διευκολύνουν το σχεδιασμό των συσκευών αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης και τις βαλβίδες ασφαλείας, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της δεξαμενής, και

- για να εξακριβώσουν τυχόν ειδικές απαιτήσεις απαραίτητες για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών πρέπει να περιλαμβάνονται στο πρακτικό για την έγκριση τύπου της δεξαμενής.

ΤΑ3 Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφερθεί μόνο σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής LGAV ή SGAV. Η ιεράρχηση της 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

ΤΑ4 Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης του τμήματος 1.8.7 πρέπει να εφαρμόζονται από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με το 1.8.6.3 και διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α.

ΤΑ5 Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί μόνο σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής S2.65AN(+). Η ιεράρχηση της 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

(d) **Δοκιμές (TT)**

TT1 Δεξαμενές από καθαρό αλουμίνιο πρέπει να υπόκεινται σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης σε πίεση μόνο 250 kPa (2.5 bar) (μανομετρική πίεση).

TT2 Η κατάσταση της επένδυσης των κελυφών πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο από ένα φορέα επιθεώρησης, που επιθεωρεί το εσωτερικό του κελύφους (βλέπε ειδική διάταξη TU43 στο 4.3.5).

TT3 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις λαμβάνουν χώρα το αργότερο κάθε οκτώ χρόνια και πρέπει να περιλαμβάνουν έναν έλεγχο πάχους με χρήση κατάλληλων οργάνων. Για τέτοιες δεξαμενές, η δοκιμή και έλεγχος στεγανότητας για τα οποία υπάρχει πρόβλεψη στο 6.8.2.4.3 πρέπει να διενεργούνται το αργότερο κάθε τέσσερα χρόνια.

TT4 *(Δεσμευμένο)*

TT5 Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης πρέπει να πραγματοποιούνται το αργότερο κάθε

3 χρόνια.	2 ½ χρόνια.

TT6 Η περιοδική επιθεώρηση πρέπει να πραγματοποιείται το αργότερο κάθε 3 χρόνια.

TT7 Παρά τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, η περιοδική επιθεώρηση της εσωτερικής κατάστασης μπορεί να αντικατασταθεί από ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.

TT8 Οι δεξαμενές επί των οποίων η οικεία ονομασία αποστολής που απαιτείται για την καταχώριση του αριθμ. UN 1005 ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΟΣ έχει επισημανθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 6.8.3.5.1 έως 6.8.3.5.3, και έχουν κατασκευαστεί από λεπτόκοκκο χάλυβα με όριο ελαστικότητας άνω των 400 N/mm^2 σύμφωνα με το πρότυπο για το υλικό, πρέπει να υπόκεινται, κατά την διάρκεια περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα με την 6.8.2.4.2, σε δοκιμές με μαγνητικά σωματίδια για να ανιχνευτούν επιφανειακές ρωγμές.

Για το κάτω μέρος κάθε κελύφους πρέπει να επιθεωρείται το 20% τουλάχιστον του μήκους κάθε περιφερειακής και διαμήκους συγκόλλησης καθώς και όλες οι συγκολλήσεις των σωληνώσεων και τυχόν περιοχές με επισκευές ή ξυσίματα.

Σε περίπτωση αφαίρεσης του σήματος της ουσίας επί της δεξαμενής ή της πινακίδας της δεξαμενής, πρέπει να διενεργείται επιθεώρηση με μαγνητικά σωματίδια και οι σχετικές ενέργειες καταχωρούνται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης που επισυνάπτεται στο αρχείο δεξαμενής.

Τέτοιες επιθεωρήσεις με μαγνητικά σωματίδια, πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 12972:2018 + A1:2024.

TT9 Για επιθεωρήσεις και δοκιμές (συμπεριλαμβανομένης της επίβλεψης κατασκευής) οι διαδικασίες του τμήματος 1.8.7 πρέπει να εφαρμόζονται από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με το 1.8.6.3 και διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α.

TT10 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με την 6.8.2.4.2 πρέπει να λαμβάνουν χώρα το αργότερο:

κάθε τρία χρόνια.	κάθε δυόμιση χρόνια.
TT11 Για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και αποσπώμενες δεξαμενές που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη μεταφορά LPG, με κελύφη και εξοπλισμό εξυπηρέτησης από ανθρακούχο χάλυβα, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης, μπορεί, κατά την περιοδική επιθεώρηση και εφόσον το ζητεί ο αιτών, να αντικατασταθεί από τις τεχνικές μη καταστροφικών δοκιμών (ΜΚΔ) που παρατίθενται παρακάτω. Αυτές οι τεχνικές μπορεί να χρησιμοποιούνται είτε μεμονωμένα ή σε συνδυασμό, όπως κρίνεται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης (βλ. ειδική διάταξη TT9):	
— EN ISO 17640:2018 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δοκιμές με υπερήχους — Τεχνικές, επίπεδα δοκιμών και αξιολόγηση,	
— EN ISO 17638:2016 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων, με αποδοχή ενδείξεων σύμφωνα με το επίπεδο 2X του EN ISO 23278:2015 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων. Επίπεδα αποδοχής,	
— EN ISO 17643:2015 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δινορρευματική εξέταση συγκολλήσεων από μιγαδικό επίπεδο ανάλυσης,	
— EN ISO 16809:2019 — Μη καταστροφικές δοκιμών — Μετρήσεις πάχους με υπερήχους,	
Οι μη καταστροφικές δοκιμές διενεργούνται από προσωπικό σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12972:2018 + A1:2024 ή EN 14334:2014.	
Μετά την άμεση εφαρμογή της θερμότητας, όπως εργασίες συγκόλλησης και κοπής στα στοιχεία που περιεχουν πίεση της δεξαμενής, πρέπει να διενεργείται υδραυλική δοκιμή επιπλέον της τυχόν προβλεπόμενης ΜΚΔ.	

ΜΚΔ πρέπει να πραγματοποιούνται στις περιοχές/στα τμήματα του κελύφους και του εξοπλισμού που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Περιοχή κελύφους και εξοπλισμού	**ΜΚΔ/NDT**
Διαμήκεις αντικριστές συγκολλήσεις κελύφους	100 % ΜΚΔ, χρησιμοποιώντας μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες τεχνικές: με υπερήχους, μαγνητικών σωματιδίων ή δινορρευματικές δοκιμές
Κατά πλάτος αντικριστές συγκολλήσεις κελύφους	
Προσαρτήσεις, ανθρωποθυρίδα, ακροφύσια και ανοικτές συγκολλήσεις (εσωτερικές) απευθείας στο κέλυφος	
Περιοχές υψηλών τάσεων στη σύσφιξη διπλών πλακών (κατά το τέλος του κέρατου της σέλας, επαυξημένο κατά 400 mm κάτω σε κάθε πλευρά)	
Σωληνώσεις και άλλος εξοπλισμός συγκολλήσεων	
Κέλυφος, περιοχές που δεν μπορούν να υφίστανται οπτική επιθεώρηση από το εξωτερικό	Διερεύνηση πάχους με υπερήχους, από το εσωτερικό σε 150 mm (μέγιστο) διάστημα πλέγματος.

Ανεξαρτήτως του πρότυπου ή τεχνικού κώδικα που χρησιμοποιείται για τον αρχικό σχεδιασμό και κατασκευή της δεξαμενής, τα επίπεδα αποδοχής ελαττωμάτων πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών μερών των EN 14025:2023 (Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — μεταλλικές δεξαμενές πίεσης — σχεδιασμός και κατασκευή), EN 12493:2013 + A2:2020 (εξοπλισμός και εξαρτήματα υγροποιημένου αέριου πετρελαίου (LPG) — συγκολλημένα χαλύβδινα δοχεία πίεσης για LPG οδικές δεξαμενές — σχεδιασμός και κατασκευή), EN ISO 23278:2015 (Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων για συγκολλήσεις — επίπεδα αποδοχής) ή του πρότυπου αποδοχής για το οποίο υπάρχει αναφορά στο εφαρμοστέο πρότυπο ΜΚΔ.

Εάν ένα μη αποδεκτό ελάττωμα διαπιστώνεται στη δεξαμενή από μεθόδους ΜΚΔ, πρέπει να επισκευάζεται και να επανελέγχεται. Δεν επιτρέπεται η υδραυλική δοκιμή της δεξαμενής χωρίς να έχουν γίνει οι απαιτούμενες επισκευές.

Τα αποτελέσματα της ΜΚΔ πρέπει να καταγράφονται και να τηρούνται για όλη τη διάρκεια ζωής της δεξαμενής.

(e) **Σήμανση (TM)**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτά τα στοιχεία πρέπει να είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας έγκρισης και αντιθέτως, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.*

TM1 Οι δεξαμενές πρέπει να φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Υπόκειται σε αυθόρμητη καύση (αυτανάφλεξη)**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

TM2 Οι δεξαμενές πρέπει να φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Αναδίδει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

TM3 Οι δεξαμενές πρέπει επίσης να φέρουν, στην πινακίδα που προβλέπεται στο 6.8.2.5.1, την κατάλληλη ονομασία αποστολής και τη μέγιστη αποδεκτή μάζας φορτώσεως σε kg για την εν λόγω ουσία.

TM4 Για δεξαμενές τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία πρέπει να επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.2 ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος: η χημική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

TM5 Οι δεξαμενές πρέπει να φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.1 την ημερομηνία (μήνας, έτος) της πιο πρόσφατης επιθεώρησης της εσωτερικής κατάστασης του κελύφους.

TM6 *(Δεσμευμένο)*

TM7 Επιπλέον, το σύμβολο του τριφυλλιού που περιγράφεται στην 5.2.1.7.6, πρέπει να επισημαίνεται με σφράγιση ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο στο μέρος που περιγράφεται στην 6.8.2.5.1. Η επισήμανση τριφυλλιού μπορεί να εφαρμόζεται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του κελύφους.

6.8.5 Απαιτήσεις που αφορούν τα υλικά και την κατασκευή σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, αποσπώμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και συγκολλημένων κελυφών εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής τουλάχιστον 1 MPa (10 bar), καθώς και των σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, των αποσπώμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και των συγκολλημένων κελυφών εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2

6.8.5.1 ***Υλικά και κελύφη***

6.8.5.1.1 (a) Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά :

- συμπιεσμένων, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση της Κλάσης 2,
- αριθμ. UN 1380, 2845, 2870, 3194, από 3391 ως 3394 της Κλάσης 4.2, και
- αριθμ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και αριθμ. UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα,

(b) Κελύφη κατασκευασμένα από λεπτόκοκκους χάλυβες για τη μεταφορά :

- διαβρωτικών αερίων της Κλάσης 2 και αριθμ. UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, και
- αριθμ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και αριθμ. UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

πρέπει να υφίστανται θερμική κατεργασία για την εκτόνωση των θερμικών τάσεων,

(c) Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2 πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα, αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου, χαλκό ή κράμα χαλκού (π.χ., μπρούντζο). Εντούτοις, κελύφη κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού επιτρέπονται μόνο για αέρια που δεν περιέχουν ακετυλένιο: το αιθυλένιο, εντούτοις, δεν μπορεί να περιέχει περισσότερο από 0.005% ακετυλένιο.

(d) Μόνο υλικά ενδεικνυόμενα για τις κατώτατες και ανώτατες θερμοκρασίες λειτουργίας των κελυφών και των εξαρτημάτων τους μπορεί να χρησιμοποιούνται.

6.8.5.1.2 Τα ακόλουθα υλικά επιτρέπονται για την κατασκευή κελυφών:

(a) Χάλυβες μη υποκείμενοι σε ψαθυρή θραύση στην ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας (βλέπε 6.8.5.2.1) :

- μαλακοί χάλυβες (εκτός από υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2),
- λεπτόκοκκοι χάλυβες, μέχρι μια θερμοκρασία των -60 ºC,
- χάλυβες νικελίου (με περιεκτικότητα από 0.5 έως 9% σε νικέλιο), μέχρι μια θερμοκρασία των -196 ºC, αναλόγως της περιεκτικότητας σε νικέλιο,
- ωστενιτικοί - φεριτικοί ανοξείδωτοι χαλυβες, μέχρι την θερμοκρασία των -60 ºC,

(b) Αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5%, ή κράματα αλουμινίου (βλέπε 6.8.5.2.2),

(c) Αποξειδωμένος χαλκός καθαρότητας τουλάχιστον από 99.9%, ή κράματα χαλκού με περιεκτικότητα σε χαλκό άνω του 56% (βλέπε 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3 (a) Κελύφη από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου μπορούν να είναι ή άνευ ραφής ή συγκολλημένα,

(b) Κελύφη κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράματα χαλκού μπορεί να είναι σκληρής συγκόλησης.

6.8.5.1.4 Τα εξαρτήματα μπορεί να είναι είτε βιδωμένα στα κελύφη είτε να είναι ασφαλισμένα σε αυτά ως ακολούθως :

(a) Κελύφη κατασκευασμένα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου : με συγκόλληση,

(b) Κελύφη κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράμα χαλκού: με συγκόλληση ή σκληρή συγκόλληση.

6.8.5.1.5 Η κατασκευή κελυφών και η πρόσδεσή τους στο πλαίσιο του οχήματος ή στο πλαίσιο του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποκλείει με βεβαιότητα τυχόν μείωση στη θερμοκρασία των φερόντων στοιχείων τέτοια που θα ήταν πιθανό να τα καταστήσει ψαθυρά. Τα ίδια τα μέσα πρόσδεσης κελυφών πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε ακόμη και όταν το κέλυφος είναι στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του να εξακολουθούν να έχουν τις αναγκαίες μηχανικές ιδιότητες.

6.8.5.2 ***Απαιτήσεις σχετικές με τις δοκιμές***

6.8.5.2.1 *Κελύφη από χάλυβα*

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή κελυφών και κορδονιών συγκόλλησης στην κατώτερη θερμοκρασία λειτουργίας τους, αλλά τουλάχιστον στους -20 ºC, πρέπει να ικανοποιούν τουλάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις ως προς την αντοχή σε κρούση :

- Οι δοκιμές διενεργούνται με δοκίμια με εγκοπή σχήματος V,

- Η ελάχιστη αντοχή σε κρούση (βλέπε από 6.8.5.3.1 έως 6.8.5.3.3) των δοκιμίων των οποίων ο επιμήκης άξονας είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κύλισης και έχουν εγκοπή σχήματος V (σύμφωνα με το πρότυπο ISO R 148) κάθετη στην επιφάνεια της πλάκας, θα έχουν ελάχιστη τιμή 34 J/cm^2 για το μαλακό χάλυβα (ο οποίος, λόγω των υπαρχουσών προδιαγραφών ISO, μπορεί να δοκιμάζεται με δοκίμια που έχουν τον επιμήκη άξονα στην κατεύθυνση κύλισης) το λεπτόκοκκο χάλυβα, το χάλυβα φερριτικού κράματος με Ni < 5%, το χάλυβα φερριτικού κράματος $5\% \leq Ni \leq 9\%$, τον ωστενιτικό χάλυβα Cr - Ni, ή τον ωστενιτκο – φεριτικό ανοξείδωτο χάλυβα.

- Στην περίπτωση ωστενιτικών χαλύβων, μόνο το κορδόνι συγκόλλησης είναι ανάγκη να υποβάλλεται σε δοκιμή αντοχής σε κρούση,

- Για θερμοκρασίες λειτουργίας κάτω των -196 ºC η δοκιμή της αντοχής σε κρούση δεν διενεργείται στην κατώτατη θερμοκρασία λειτουργίας, αλλά στους -196 ºC.

6.8.5.2.2 *Κελύφη κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου*

Οι ραφές των κελυφών πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.8.5.2.3 *Κελύφη κατασκευασμένα από χαλκό ή κράματα χαλκού*

Δεν είναι ανάγκη να διενεργούνται δοκιμές για να καθορισθεί εάν η αντοχή σε κρούση είναι επαρκής.

6.8.5.3 ***Δοκιμές της αντοχής σε κρούση***

6.8.5.3.1 Για φύλλα πάχους μικρότερου από 10 mm αλλά τουλάχιστον 5 mm, πρέπει να χρησιμοποιούνται δοκίμια διατομής 10 mm x e mm, όπου το "e" συμβολίζει το πάχος του φύλλου. Η μηχανική ρύθμιση στα 7.5 mm ή τα 5 mm επιτρέπεται εάν είναι αναγκαία. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να διατηρείται η ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Καμία δοκιμή αντοχής σε κρούση δεν πρέπει να διενεργείται σε φύλλα πάχους μικρότερου από 5 mm, ή στις ραφές συγκόλλησής τους.*

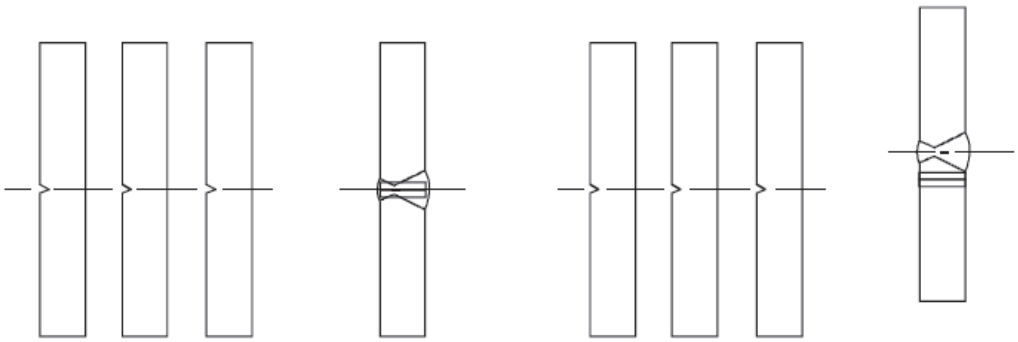
6.8.5.3.2 (a) Με σκοπό να δοκιμασθούν φύλλα, η αντοχή σε κρούση πρέπει να καθορίζεται σε τρία δοκίμια. Τα δοκίμια λαμβάνονται σε ορθή γωνία προς τη διεύθυνση κύλισης, εντούτοις, για μαλακό χάλυβα μπορεί να λαμβάνονται στη διεύθυνση κύλισης.

(b) Για να δοκιμάζονται οι ραφές συγκόλλησης, τα δοκίμια πρέπει να λαμβάνονται ως ακολούθως :

όταν e ≤ 10 mm :

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της συγκόλλησης,

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της ζώνης προσβολής που οφείλεται στη συγκόλληση (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος),

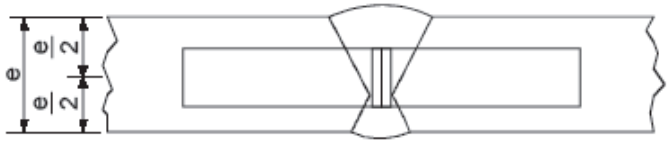


Κέντρο της συγκόλλησης Ζώνη προσβολής από τη θερμότητα

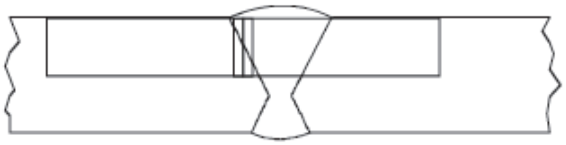
όταν 10 mm < e ≤ 20 mm :

τρία δοκίμια από το κέντρο της συγκόλλησης,

τρία δοκίμια από τη ζώνη προσβολής από τη θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος),



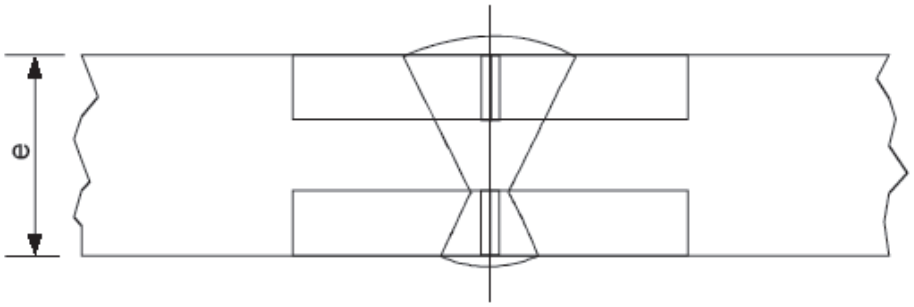
Κέντρο της συγκόλλησης



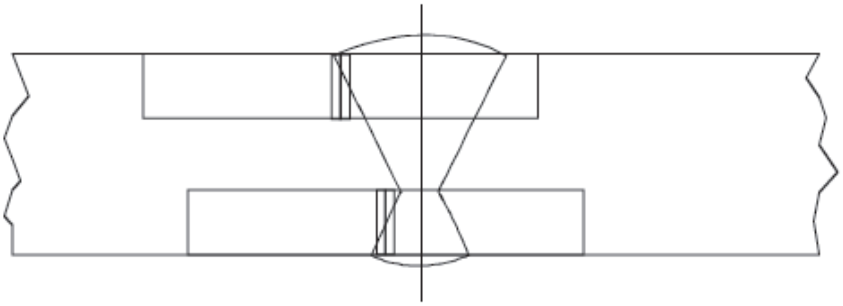
Ζώνη προσβολής από τη θερμότητα

όταν e > 20 mm

δύο ομάδες των τριών δοκιμίων, η μία στην άνω όψη, η άλλη στην κάτω όψη σε κάθε ένα από τα σημεία που αναφέρονται παρακάτω (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος για τα δοκίμια που έχουν ληφθεί από τη ζώνη που προσβάλλεται από τη θερμότητα)



Κέντρο της συγκόλλησης



Ζώνη προσβολής από τη θερμότητα

6.8.5.3.3 (a) Για τα φύλλα, ο μέσος όρος των τριών δοκιμών πρέπει να ικανοποιεί την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2 που αναφέρεται στην 6.8.5.2.1. Το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/ cm^2,

(b) Για τις συγκολλήσεις, η μέση τιμή που λαμβάνεται από τα τρία δοκίμια που έχουν ληφθεί στο κέντρο της συγκόλλησης δεν πρέπει να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2. Το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/ cm^2,

(c) Για την προσβαλλόμενη από τη θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος) η τιμή που λαμβάνεται από ένα το πολύ από τα τρία δοκίμια μπορεί να είναι μικρότερη από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2, όχι όμως κάτω των 24 J/ cm^2,

6.8.5.3.4 Εάν οι απαιτήσεις που προβλέπονται στην 6.8.5.3.3 δεν ικανοποιούνται, μπορεί να γίνει μόνο μία νέα δοκιμή εάν :

(a) η μέση τιμή των πρώτων τριών δοκιμών είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2, ή

(b) περισσότερες από μία από τις επιμέρους τιμές είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2 αλλά όχι κάτω των 24 J/cm^2.

6.8.5.3.5 Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή αντοχής σε κρούση σε φύλλα ή συγκολλήσεις, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm^2. Η μέση τιμή όλων των αποτελεσμάτων της αρχικής δοκιμής και της νέας δοκιμής πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη των 34 J/cm^2.

Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή αντοχής στη κρούση στην προσβεβλημένη από τη θερμότητα ζώνη, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm^2.

6.8.5.4 ***Αναφορά σε Πρότυπα***

Θεωρείται ότι οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο 6.8.5.2 έως 6.8.5.3 ικανοποιούνται εφόσον εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα :

EN ISO 21028-1:2016 Κρυογενικά δοχεία – Απαιτήσεις ανθεκτικότητας για υλικά σε κρυογενικές θρμοκρασίες – Μέρος 1 : Θερμοκρασίες κάτω από -80 °C.

EN ISO 21028-2:2018 Κρυογενικά δοχεία – Απαιτήσεις ανθεκτικότητας για υλικά σε κρυογενικές θρμοκρασίες – Μέρος 2 : Θερμοκρασίες μεταξύ -80 °C και -20°C

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.9

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΕΛΥΦΗ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)

6.9.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

6.9.1.1 Οι απαιτήσεις της ενότητας 6.9.2 ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 με όλα τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον των απαιτήσεων του παρόντος Κεφαλαίου, και εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι ισχύουσες απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης για τα Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, πρέπει να πληρούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή με κέλυφος FRP που πληροί τον ορισμό του "εμπορευματοκιβωτίου" σύμφωνα με τους όρους της εν λόγω Σύμβασης.

6.9.1.2 Οι απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου δεν ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές ανοικτής θαλάσσης.

6.9.1.3 Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.2 και της ενότητας 6.7.2 ισχύουν για τα κελύφη φορητών δεξαμενών FRP, εκτός από εκείνες που αφορούν τη χρήση μεταλλικών υλικών για την κατασκευή ενός κελύφους φορητής δεξαμενής και τις πρόσθετες απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο.

6.9.1.4 Αναγνωρίζοντας τις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, οι τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές διευθετήσεις. Οι εναλλακτικές αυτές διευθετήσεις θα προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας όχι μικρότερο από εκείνο που παρέχουν οι απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου όσον αφορά τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής FRP να αντέχει σε συνθήκες πρόσκρουσης, φόρτωσης και φωτιάς. Για διεθνείς μεταφορές, οι φορητές δεξαμενές FRP εναλλακτικών διευθετήσεων πρέπει να εγκρίνονται από τις αρμόδιες αρχές.

6.9.2 Απαιτήσεις για σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP)

6.9.2.1 ***Ορισμοί***

Για τους σκοπούς της ενότητας αυτής, ισχύουν οι ορισμοί του 6.7.2.1, εκτός από τους ορισμούς που αφορούν τα μεταλλικά υλικά ("Λεπτόκοκκος χάλυβας", "Μαλακός χάλυβας" και "Χάλυβας αναφοράς") για την κατασκευή του κελύφους μιας φορητής δεξαμενής.

Επιπλέον, οι ακόλουθοι ορισμοί ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP:

External layer: Ως “εξωτερική στρώση” νοείται το τμήμα του κελύφους που εκτίθεται άμεσα στην ατμόσφαιρα.

Fibre-reinforced plastics (FRP): Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP), βλέπε 1.2.1.

Filament winding: Ως “περιέλιξη νήματος” νοείται η διαδικασία κατασκευής δομών FRP κατά την οποία συνεχείς ενισχύσεις (νήμα, ταινία ή άλλες), είτε εμποτισμένες προηγουμένως με συνδετικό υλικό είτε εμποτισμένες κατά την περιέλιξη, τοποθετούνται πάνω σε περιστρεφόμενη άτρακτο. Σε γενικές γραμμές, το σχήμα είναι μια επιφάνεια περιστροφής και ενδεχομένως να περιλαμβάνει άκρα (κεφαλές).

FRP shell: Ως “κέλυφος FRP” νοείται ένα κλειστό τμήμα κυλινδρικού σχήματος με εσωτερικό όγκο που προορίζεται για τη μεταφορά χημικών ουσιών.

FRP tank: Ως “δεξαμενή FRP” νοείται μια φορητή δεξαμενή κατασκευασμένη με κέλυφος FRP και άκρα (κεφαλές), εξοπλισμό εξυπηρέτησης, διατάξεις ασφαλείας και άλλο εγκατεστημένο εξοπλισμό.

Glass transition temperature (T_g): Ως “θερμοκρασία υαλώδους μετάβασης (T_g)” νοείται μια χαρακτηριστική τιμή στο εύρος θερμοκρασίας όπου λαμβάνει χώρα η υαλώδης μετάβαση.

Hand layup: Ως “χειρωνακτική διαδικασία μόρφωσης διαστρωμάτωσης” νοείται μια διαδικασία χύτευσης ενισχυμένων πλαστικών κατά την οποία η ενίσχυση και η ρητίνη τοποθετούνται σε ένα καλούπι.

Liner: Ως “εσωτερική επένδυση” νοείται ένα στρώμα στην εσωτερική επιφάνεια ενός κελύφους FRP που εμποδίζει την επαφή με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Mat: Με τον όρο “πλέγμα” νοείται ένα υλικό ενίσχυσης ινών από τυχαίες, τεμαχισμένες ή συνεστραμμένες ίνες που συνδέονται μεταξύ τους ως φύλλα διαφορετικού μήκους και πάχους.

Parallel shell-sample: Ως “παράλληλο δείγμα κελύφους” νοείται ένα δείγμα FRP, το οποίο πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικό του κελύφους, κατασκευασμένο παράλληλα με την κατασκευή του κελύφους, εάν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν αποκόμματα από το ίδιο το κέλυφος. Το παράλληλο δείγμα κελύφους μπορεί να είναι επίπεδο ή καμπυλωτό.

Representative sample: Ως “αντιπροσωπευτικό δείγμα” νοείται ένα δείγμα που κόβεται από το κέλυφος.

Resin infusion: Ως “έγχυση ρητίνης” νοείται μια μέθοδος κατασκευής FRP με την οποία η ξηρή ενίσχυση τοποθετείται σε ένα προσαρμοσμένο καλούπι, μονόπλευρο καλούπι με σακούλα κενού, ή με άλλο τρόπο, και η υγρή ρητίνη τροφοδοτείται στο εξάρτημα με τη χρήση εξωτερικής πίεσης στην είσοδο και/ή με την εφαρμογή πλήρους ή μερικής πίεσης κενού στον εξαερισμό.

Structural layer: Ως “δομική στρώση” νοούνται οι στρώσεις FRP ενός κελύφους που απαιτούνται για να αντέξουν τα φορτία σχεδιασμού.

Veil: Ως “κάλυμμα” νοείται ένας λεπτός τάπητας με υψηλή απορροφητικότητα που χρησιμοποιείται σε στρώσεις προϊόντων FRP, όπου απαιτείται κλάσμα με πλεονάζουσα περιεκτικότητα σε πολυμερές συνδετικό υλικό (ομοιομορφία επιφάνειας, χημική αντοχή, στεγανότητα κ.λπ.).

6.9.2.2 ***Γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής***

6.9.2.2.1 Οι απαιτήσεις του 6.7.1 και 6.7.2.2 ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP. Για τα μέρη του κελύφους που είναι κατασκευασμένα από FRP, εξαιρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.7: 6.7.2.2.1, 6.7.2.2.2.9.1, 6.7.2.2.2.13 και 6.7.2.2.2.14. Τα κελύφη πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα δοχείων πίεσης, που εφαρμόζεται στα υλικά FRP, αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή.

Επιπλέον, ισχύουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις.

6.9.2.2.2 *Σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή*

6.9.2.2.2.1 Το σύστημα ποιότητας περιλαμβάνει όλα εκείνα τα στοιχεία, τις απαιτήσεις και τις διατάξεις που υιοθετούνται από τον κατασκευαστή. Πρέπει να είναι τεκμηριωμένο με συστηματικό και μεθοδικό τρόπο υπό τη μορφή γραπτών τακτικών, διαδικασιών και οδηγιών.

6.9.2.2.2.2 Τα περιεχόμενα πρέπει ειδικότερα να περιλαμβάνει επαρκείς περιγραφές για:

(a) Την οργανωτική δομή και τις αρμοδιότητες του προσωπικού όσον αφορά τον σχεδιασμό και την ποιότητα των προϊόντων.
(b) Τον έλεγχο σχεδιασμού και τις τεχνικές επαλήθευσης σχεδιασμού, τις διεργασίες και διαδικασίες που θα χρησιμοποιηθούν κατά το σχεδιασμό των φορητών δεξαμενών.
(c) Τις σχετικές οδηγίες κατασκευής, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και λειτουργίας της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθούν.
(d) Αρχεία ποιότητας, όπως πρακτικά επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης.
(e) Ανασκοπήσεις διαχείρισης για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας, όπως προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με το 6.9.2.2.2.4.
(f) Τη διαδικασία που περιγράφει πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του πελάτη.
(g) Τη διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και την αναθεώρησή τους.
(h) Τα μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων φορητών δεξαμενών, των αγορασμένων εξαρτημάτων, των υλικών υπό κατεργασία και σε τελική μορφή.
(i) Τα προγράμματα κατάρτισης και τις διαδικασίες επιμόρφωσης του σχετικού προσωπικού.

6.9.2.2.2.3 Στο πλαίσιο του συστήματος ποιότητας, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις για κάθε κατασκευαζόμενη φορητή δεξαμενή FRP:

(a) Χρήση σχεδίου επιθεώρησης και δοκιμής (ITP).
(b) Οπτικές επιθεωρήσεις.
(c) Επαλήθευση του προσανατολισμού των ινών και του κλάσματος μάζας μέσω τεκμηριωμένης διαδικασίας ελέγχου.
(d) Επαλήθευση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών των ινών και της ρητίνης μέσω πιστοποιητικών ή άλλων εγγράφων.
(e) Επαλήθευση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών της εσωτερικής επένδυσης μέσω πιστοποιητικών ή άλλης τεκμηρίωσης.
(f) Επαλήθευση, όποιο από τα δύο ισχύει, του χαρακτηριστικού της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης, με άμεσα ή έμμεσα μέσα (π.χ. δοκιμή Barcol ή διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης) που προσδιορίζεται σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.2 (h), ή με τη δοκιμή καμπτικής παραμόρφωσης του αντιπροσωπευτικού δείγματος ή δείγματος παράλληλου κελύφους σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.2 (e) για περίοδο 100 ωρών.
(g) Τεκμηρίωση, όποιων από τις δύο ισχύει, των διεργασιών διαμόρφωσης θερμοπλαστικών ρητινών ή της σκλήρυνσης θερμοσκληρυνόμενων ρητινών και των διεργασιών μετασκλήρυνσης.
(h) Διατήρηση και αρχειοθέτηση δειγμάτων κελύφους για μελλοντική επιθεώρηση και επαλήθευση κελύφους (π.χ. από την αποκοπή ανθρωποθυρίδας) για περίοδο 5 ετών.

6.9.2.2.2.4 Έλεγχος του συστήματος ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας πρέπει να αξιολογείται αρχικά για να διαπιστωθεί εάν πληροί τις απαιτήσεις των 6.9.2.2.2.1 έως 6.9.2.2.2.3 προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

Ο κατασκευαστής πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα του ελέγχου. Η ενημέρωση πρέπει να περιλαμβάνει τα συμπεράσματα του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών που τυχόν απαιτούνται.

Πρέπει να πραγματοποιούνται περιοδικοί έλεγχοι, προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής, ώστε να διασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Οι αναφορές των περιοδικών ελέγχων θα παρέχονται στον κατασκευαστή.

6.9.2.2.2.5 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο κατασκευαστής πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας όπως έχει εγκριθεί, ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο κατασκευαστής πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που ενέκρινε το σύστημα ποιότητας για κάθε προβλεπόμενη αλλαγή. Οι προτεινόμενες αλλαγές πρέπει να αξιολογούνται προκειμένου να διαπιστωθεί εάν το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σημείων 6.9.2.2.2.1 έως 6.9.2.2.2.3.

6.9.2.2.3 *Κελύφη FRP*

6.9.2.2.3.1 Τα κελύφη FRP πρέπει να έχουν ασφαλή σύνδεση με τα δομικά στοιχεία του πλαισίου της φορητής δεξαμενής. Τα στηρίγματα και οι συνδέσεις του κελύφους FRP στο πλαίσιο δεν πρέπει να προκαλούν τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων που υπερβαίνουν τα επιτρεπόμενα όρια σχεδιασμού της δομής του κελύφους, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου, για όλες τις συνθήκες λειτουργίας και δοκιμής.

6.9.2.2.3.2 Τα κελύφη πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά, ικανά να λειτουργούν σε ένα ελάχιστο εύρος θερμοκρασιών σχεδιασμού από -40 °C έως +50 °C, εκτός εάν το εύρος θερμοκρασίας καθορίζεται για ειδικές αυστηρότερες κλιματολογικές ή λειτουργικές συνθήκες (π.χ. θερμαντικά στοιχεία), από την αρμόδια αρχή της χώρας όπου λαμβάνει χώρα η μεταφορά.

6.9.2.2.3.3 Εάν έχει εγκατασταθεί σύστημα θέρμανσης, πρέπει να συμμορφώνεται με τα 6.7.2.5.12 έως 6.7.2.5.15 και με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας των θερμαντικών στοιχείων, ενσωματωμένων ή συνδεδεμένων με το κέλυφος, δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής.

(b) Τα θερμαντικά στοιχεία πρέπει να σχεδιάζονται, να ελέγχονται και να χρησιμοποιούνται έτσι ώστε η θερμοκρασία της μεταφερόμενης ουσίας να μην μπορεί να υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής ή μια τιμή κατά την οποία η εσωτερική πίεση υπερβαίνει τη MAWP.

(c) Η δομή της δεξαμενής και τα θερμαντικά της στοιχεία πρέπει να επιτρέπουν την εξέταση του κελύφους σε σχέση με πιθανές επιπτώσεις υπερθέρμανσης.

6.9.2.2.3.4 Τα κελύφη πρέπει να αποτελούνται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Εσωτερική επένδυση,
- Δομική στρώση,
- Εξωτερική στρώση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα στοιχεία μπορούν να συνδυαστούν εάν πληρούνται όλα τα ισχύοντα λειτουργικά κριτήρια.*

6.9.2.2.3.5 Η εσωτερική επένδυση είναι το εσωτερικό στοιχείο του κελύφους σχεδιασμένη ως ο πρωταρχικός φραγμός που παρέχει τη μακροπρόθεσμη χημική αντίσταση έναντι των μεταφερόμενων ουσιών, ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε επικίνδυνη αντίδραση με τα περιεχόμενα ή ο σχηματισμός επικίνδυνων ενώσεων και οποιαδήποτε σημαντική εξασθένηση της δομικής στρώσης λόγω της διάχυσης των προϊόντων μέσω της εσωτερικής επένδυσης. Η χημική συμβατότητα πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με το σημείο 6.9.2.7.1.3.

Η εσωτερική επένδυση μπορεί να είναι επένδυση FRP ή θερμοπλαστική επένδυση.

6.9.2.2.3.6 Οι επενδύσεις FRP αποτελούνται από τα ακόλουθα δύο συστατικά:

(a) Επιφανειακή στρώση ("gel-coat"): κατάλληλη επιφανειακή στρώση πλούσια σε ρητίνη, ενισχυμένη με κάλυμμα, συμβατό με τη ρητίνη και τα περιεχόμενα. Αυτή η στρώση πρέπει να έχει μέγιστη περιεκτικότητα ινών 30 % κατά βάρος και να έχει ελάχιστο πάχος 0,25 mm και μέγιστο 0,60 mm.

(b) Ενισχυτικές στρώσεις: στρώση ή πολλές στρώσεις με ελάχιστο πάχος 2 mm, που περιέχουν τουλάχιστον 900 g/m² υαλώδους πλέγματος ή κομμένες ίνες με περιεχόμενο υάλου τουλάχιστον 30% κατά βάρος, εκτός εάν αποδεικνύεται ισοδύναμη ασφάλεια με μικρότερο περιεχόμενο υάλου.

6.9.2.2.3.7 Εάν η εσωτερική επένδυση αποτελείται από φύλλα θερμοπλαστικού υλικού, αυτά πρέπει να είναι συγκολλημένα μεταξύ τους στην απαιτούμενη μορφή, με τη χρήση ειδικευμένης διαδικασίας συγκόλλησης και προσωπικού. Οι συγκολλημένες εσωτερικές επενδύσεις πρέπει να έχουν ένα στρώμα ηλεκτρικά αγώγιμου μέσου τοποθετημένο στη μη υγρή επιφάνεια επαφής των συγκολλήσεων για να διευκολύνεται η δοκιμή σπινθήρα. Ανθεκτική συγκόλληση μεταξύ των εσωτερικών επενδύσεων και της δομικής στρώσης θα επιτυγχάνονται με τη χρήση της κατάλληλης μεθόδου.

6.9.2.2.3.8 Η δομική στρώση πρέπει να σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τα φορτία σχεδιασμού σύμφωνα με τα 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6.

6.9.2.2.3.9 Το εξωτερικό στρώμα ρητίνης ή χρώματος πρέπει να παρέχει επαρκή προστασία των δομικών στρωμάτων της δεξαμενής από την περιβαλλοντική και λειτουργική έκθεση, συμπεριλαμβανομένης της υπεριώδους ακτινοβολίας και της διάβρωσης (salt fog), καθώς και της περιστασιακής έκθεσης των φορτίων σε σταγόνες.

6.9.2.2.3.10 Ρητίνες

Η επεξεργασία του μείγματος ρητίνης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις συστάσεις του προμηθευτή. Οι ρητίνες αυτές μπορούν να είναι:

- Ρητίνες ακόρεστου πολυεστέρα.
- Ρητίνες βινυλεστέρα.
- Εποξικές ρητίνες.
- Φαινολικές ρητίνες.
- Θερμοπλαστικές ρητίνες.

Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης (HDT), που προσδιορίζεται σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.1, πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού του κελύφους, όπως ορίζεται στο 6.9.2.2.3.2, αλλά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 70 °C.

6.9.2.2.3.11 Υλικό ενίσχυσης

Το υλικό ενίσχυσης των δομικών στρώσεων πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της δομικής στρώσης.

Για την εσωτερική επένδυση πρέπει να χρησιμοποιούνται υαλώδεις ίνες τουλάχιστον τύπου C ή ECR σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993 + Amd 1:2015. Μπορούν να χρησιμοποιούνται θερμοπλαστικά καλύμματα για την εσωτερική επένδυση μόνο όταν έχει αποδειχθεί η συμβατότητά τους με το προβλεπόμενο περιεχόμενο.

6.9.2.2.3.12 Πρόσθετα

Τα πρόσθετα που είναι απαραίτητα για την επεξεργασία της ρητίνης, όπως καταλύτες, επιταχυντές, σκληρυντικά και θιξοτροπικές ουσίες, καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της δεξαμενής, όπως πληρωτικά, χρώματα, χρωστικές κ.λπ. δεν πρέπει να προκαλούν εξασθένηση του υλικού, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ζωής και την αναμενόμενη θερμοκρασία σχεδιασμού.

6.9.2.2.3.13 Τα κελύφη FRP, τα προσαρτήματά τους και ο δομικός και εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους πρέπει να σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν τα φορτία που αναφέρονται στα 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.2.3, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6 χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από τις ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες) κατά τη διάρκεια ζωής σχεδιασμού.

6.9.2.2.3.14 Ειδικές απαιτήσεις για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης έως 60 °C

6.9.2.2.3.14.1 Οι δεξαμενές FRP που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 °C πρέπει να κατασκευάζονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εξάλειψη του στατικού ηλεκτρισμού από τα διάφορα συστατικά μέρη, προκειμένου να αποφεύγεται η συσσώρευση επικίνδυνων φορτίων.

6.9.2.2.3.14.2 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση του εσωτερικού και του εξωτερικού του κελύφους, όπως προκύπτει από μετρήσεις, δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από 10^9 Ω. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση πρόσθετων στη ρητίνη ή με αγώγιμα φύλλα πολλαπλών στρώσεων, όπως μεταλλικό ή ανθρακικό πλέγμα.

6.9.2.2.3.14.3 Η αντίσταση εκκένωσης με γείωση, όπως διαπιστώνεται από μετρήσεις, δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από 10^7 Ω.

6.9.2.2.3.14.4 Όλα τα συστατικά μέρη του κελύφους πρέπει να είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένα μεταξύ τους καθώς και με τα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού της δεξαμενής και με το όχημα. Η ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα στα μέρη και τον εξοπλισμό που έρχονται σε επαφή μεταξύ τους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 Ω.

6.9.2.2.3.14.5 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση και η αντίσταση εκκένωσης πρέπει να μετρώνται αρχικά σε κάθε κατασκευασμένη δεξαμενή ή δείγμα του κελύφους σύμφωνα με τη διαδικασία που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή. Σε περίπτωση βλάβης του κελύφους, που χρήζει επισκευής, η ηλεκτρική αντίσταση πρέπει να μετρηθεί εκ νέου.

6.9.2.2.3.15 Η δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη να αντέχει, χωρίς σημαντική διαρροή, τις επιπτώσεις μίας περικύκλωσης από φωτιά για 30 λεπτά, όπως ορίζεται από τις απαιτήσεις δοκιμής του 6.9.2.7.1.5. Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή μπορεί να μην απαιτηθεί εφόσον υπάρχουν επαρκείς αποδείξεις από δοκιμές με συγκρίσιμα σχέδια δεξαμενών.

6.9.2.2.3.16 Διαδικασία κατασκευής κελυφών FRP

6.9.2.2.3.16.1 Η περιέλιξη νήματος, η χειρωνακτική διαδικασία μόρφωσης διαστρωμάτωσης, η έγχυση ρητίνης ή άλλες κατάλληλες διεργασίες παραγωγής σύνθετων υλικών πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των κελυφών FRP.

6.9.2.2.3.16.2 Το βάρος της ενίσχυσης με ίνες πρέπει να είναι σύμφωνο με αυτό που ορίζεται στις προδιαγραφές της διαδικασίας με ανοχή +10 % και -0 %. Για την ενίσχυση των κελυφών πρέπει να χρησιμοποιούνται ένας ή περισσότεροι από τους τύπους ινών που καθορίζονται στο 6.9.2.2.3.11 και στην προδιαγραφή της διαδικασίας.

6.9.2.2.3.16.3 Το σύστημα ρητίνης πρέπει να είναι ένα από αυτά που ορίζονται στο 6.9.2.2.2.3.10. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πληρωτικά, χρωστικές ουσίες ή προσθήκες βαφής που θα επηρεάσουν το φυσικό χρώμα της ρητίνης, εκτός εάν επιτρέπεται από τις προδιαγραφές της διαδικασίας.

6.9.2.3 ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.9.2.2.3.1 Τα κελύφη FRP πρέπει να είναι σχεδιασμένα με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.9.2.2.3.2 Τα κελύφη FRP πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για να αντέχουν την πίεση δοκιμής. Για ορισμένες ουσίες προβλέπονται ειδικές απαιτήσεις στην ισχύουσα οδηγία για τις φορητές δεξαμενές που αναφέρεται στη στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5, ή με την ειδική διάταξη για τις φορητές δεξαμενές που αναφέρεται στη στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3. Το ελάχιστο πάχος τοιχώματος του κελύφους FRP δεν πρέπει να είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στο 6.9.2.4.

6.9.2.2.3.3 Στην καθορισμένη δοκιμή πίεσης, η μέγιστη σχετική παραμόρφωση εφελκυσμού, μετρούμενη στο κέλυφος σε mm/mm, δεν πρέπει να οδηγεί σε σχηματισμό μικρορωγμών, και επομένως δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το πρώτο μετρούμενο σημείο επιμήκυνσης με βάση τη θραύση ή τη βλάβη της ρητίνης, μετρούμενο κατά τη διάρκεια των δοκιμών εφελκυσμού που προβλέπονται στο 6.9.2.7.1.2 (c).

6.9.2.2.3.4 Για την εσωτερική πίεση δοκιμής, την εξωτερική πίεση σχεδιασμού που καθορίζεται στο 6.7.2.2.10, τα στατικά φορτία που καθορίζονται στο 6.7.2.2.12 και τα στατικά φορτία βαρύτητας που προκαλούνται από το περιεχόμενο με τη μέγιστη πυκνότητα που καθορίζεται για το σχεδιασμό και στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης, τα κριτήρια αστοχίας (FC) στη διαμήκη κατεύθυνση, την περιφερειακή κατεύθυνση και οποιαδήποτε άλλη κατεύθυνση στο επίπεδο του σύνθετου στρώματος δεν πρέπει να υπερβαίνουν την ακόλουθη τιμή:

$$FC \leq \frac{1}{K}$$

όπου:

$$K = K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5$$

όπου:

K πρέπει να έχει ελάχιστη τιμή 4.

K_0 είναι ένας συντελεστής αντοχής. Για το γενικό σχεδιασμό η τιμή του K_0 πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1,5. Η τιμή του K_0 πολλαπλασιάζεται με συντελεστή δύο, εκτός εάν το κέλυφος είναι εφοδιασμένο με προστασία έναντι ζημιών που αποτελείται από πλήρη μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των δομικών στοιχείων κατά μήκος και κατά πλάτος.

K_1 είναι ένας συντελεστής που σχετίζεται με την επιδείνωση των ιδιοτήτων του υλικού λόγω καμπτικής παραμόρφωσης και γήρανσης. Προσδιορίζεται από τον τύπο:

$$K_1 \leq \frac{1}{\alpha\beta}$$

όπου α είναι ο συντελεστής καμπτικής παραμόρφωσης και β είναι ο συντελεστής γήρανσης που προσδιορίζονται σύμφωνα με τα 6.9.2.7.1.2 (e) και (f), αντίστοιχα. Όταν

χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό, οι συντελεστές α και β πρέπει να είναι μεταξύ 0 και 1.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια συντηρητική τιμή K1 = 2 για τους σκοπούς της αριθμητικής επικύρωσης του 6.9.2.3.4 (αυτό δεν αίρει την ανάγκη διενέργειας δοκιμών για τον προσδιορισμό των α και β).

K_2 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τη θερμοκρασία εξυπηρέτησης και τις θερμικές ιδιότητες της ρητίνης, που προσδιορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση, με ελάχιστη τιμή 1:

$$K_2 = 1.25 - 0.0125 (HDT - 70)$$

όπου HDT είναι η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης σε °C.

K_3 είναι ένας συντελεστής που σχετίζεται με την κόπωση του υλικού. Χρησιμοποιείται η τιμή $K_3 = 1.75$ εκτός εάν υπάρχει άλλη συμφωνία με την αρμόδια αρχή. Για το δυναμικό σχεδιασμό όπως περιγράφεται στο 6.7.2.2.12 η τιμή $K_3 = 1.1$ πρέπει να χρησιμοποιείται.

K_4 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τη σκλήρυνση της ρητίνης και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές:

1.0 όταν η σκλήρυνση πραγματοποιείται σύμφωνα με εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία, και το σύστημα ποιότητας που περιγράφεται στο 6.9.2.2.2 περιλαμβάνει επαλήθευση του βαθμού σκλήρυνσης για κάθε φορητή δεξαμενή FRP χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση άμεσης μέτρησης, όπως η θερμιδομετρία διαφορικής σάρωσης (DSC) που προσδιορίζεται μέσω του ISO 11357-2:2016, σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.2 (h).

1.1 όταν η μορφοποίηση της θερμοπλαστικής ρητίνης ή η σκλήρυνση της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης πραγματοποιείται σύμφωνα με μία εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία, και το σύστημα ποιότητας που περιγράφεται στο 6.9.2.2.2 περιλαμβάνει επαλήθευση οποιουδήποτε ισχύει, των χαρακτηριστικών της θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης, για κάθε φορητή δεξαμενή FRP, χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση έμμεσης μέτρησης σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.2 (h), όπως δοκιμή Barcol βάσει της ASTM D2583:2013-03 ή EN 59:2016, HDT βάσει του ISO 75-1:2013, θερμομηχανική ανάλυση (TMA) βάσει του ISO 11359-1:2014, ή δυναμική θερμομηχανική ανάλυση (DMA) βάσει του ISO 6721-11:2019.

1.5 σε άλλες περιπτώσεις.

K_5 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τις οδηγίες φορητής δεξαμενής στο 4.2.5.2.6:

1.0 για T1 έως T19.

1.33 για T20.

1.67 για T21 έως T22.

Πρέπει να πραγματοποιηθεί άσκηση επικύρωσης του σχεδιασμού χρησιμοποιώντας αριθμητική ανάλυση και κατάλληλο κριτήριο αστοχίας σύνθετου υλικού για να επαληθευτεί ότι οι τάσεις στις στρώσεις του κελύφους είναι κάτω από τα επιτρεπτά όρια. Τα κατάλληλα κριτήρια αστοχίας σύνθετων υλικών περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τα κριτήρια Tsai-Wu, Tsai-Hill, Hashin, Yamada-Sun, Strain Invariant Failure Theory, Maximum Strain, ή

Maximum Stress. Επιτρέπονται και άλλες σχέσεις για τα κριτήρια αντοχής κατόπιν συμφωνίας με την αρμόδια αρχή. Η μέθοδος και τα αποτελέσματα αυτής της άσκησης επικύρωσης του σχεδιασμού πρέπει να υποβληθούν στην αρμόδια αρχή.

Τα επιτρεπόμενα όρια πρέπει να προσδιορίζονται με τη χρήση πειραμάτων για την εξαγωγή των παραμέτρων που απαιτούνται από τα επιλεγμένα κριτήρια αστοχίας σε συνδυασμό με τον συντελεστή ασφαλείας *K*, τις τιμές αντοχής που μετρώνται σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.2 (c), και τα κριτήρια μέγιστης επιμήκυνσης παραμόρφωσης που προβλέπονται στο σημείο 6.9.2.3.5. Η ανάλυση των αρμών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα επιτρεπόμενα όρια που καθορίζονται στο 6.9.2.3.7 και τις τιμές αντοχής που μετρήθηκαν σύμφωνα με το 6.9.2.7.1.2 (g). Η κάμψη πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σύμφωνα με το 6.9.2.3.6. Ο σχεδιασμός ανοιγμάτων και μεταλλικών εγκλεισμάτων πρέπει να εξετάζεται σύμφωνα με το 6.9.2.3.8.

6.9.2.2.3.5 Σε οποιαδήποτε από τις τάσεις που ορίζονται στα 6.7.2.2.12 και 6.9.2.3.4, η επακόλουθη επιμήκυνση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή που αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα ή το ένα δέκατο της επιμήκυνσης σε θραύση της ρητίνης που προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-2:2012, όποια από τις δύο είναι μικρότερη.

Παραδείγματα γνωστών ορίων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Είδος Ρητίνης	**Μέγιστη καταπόνηση σε εφελκυσμό (%)**
Ακόρεστου πολυεστέρα ή φαινολικού	0.2
Βινυλεστέρα	0.25
Εποξική	0.3
Θερμοπλαστική	Βλέπε 6.9.2.3.3

6.9.2.2.3.6 Για την εξωτερική πίεση σχεδιασμού, ο ελάχιστος συντελεστής ασφαλείας για τη γραμμική ανάλυση κάμψης του κελύφους πρέπει να είναι όπως ορίζεται στον ισχύοντα κώδικα δοχείων πίεσης, αλλά όχι μικρότερος από τρία.

6.9.2.2.3.7 Οι συγκολλητικές γραμμές και/ή τα ελάσματα επικάλυψης που χρησιμοποιούνται στις ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων των ακραίων ενώσεων, της σύνδεσης μεταξύ του εξοπλισμού και του κελύφους, τις ενώσεις των αντιπαφλαστικών και των χωρισμάτων με το κέλυφος πρέπει να αντέχουν τα φορτία που αναφέρονται στα 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6. Για την αποφυγή συγκέντρωσης τάσεων στο φύλλο επικάλυψης, η εφαρμοζόμενη κωνικότητα δεν πρέπει να είναι πιο απότομη από 1:6. Η διατμητική αντοχή μεταξύ του φύλλου επικάλυψης και των μερών της δεξαμενής στα οποία είναι στερεωμένο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από:

$$\tau = \gamma \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

όπου:

τ_R είναι η ενδοστρωματική διατμητική αντοχή σύμφωνα με το ISO 14130:1997 και Cor 1:2003.

Q είναι το φορτίο ανά μονάδα πλάτους διασύνδεσης.

K είναι ο συντελεστής ασφαλείας που προσδιορίζεται στο 6.9.2.3.4.

l είναι το μήκος του ελάσματος επικάλυψης.

γ είναι ο συντελεστής εγκοπής που συνδέει τη μέση τάση ένωσης με τη μέγιστη τάση ένωσης στη θέση έναρξης της αστοχίας.

Επιτρέπονται άλλες μέθοδοι υπολογισμού των ενώσεων κατόπιν έγκρισης της αρμόδιας αρχής.

6.9.2.2.3.8 Οι μεταλλικές φλάντζες και τα κλείστρα τους επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε κελύφη FRP, σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδιασμού του 6.7.2. Τα ανοίγματα στο κέλυφος FRP πρέπει να ενισχύονται ώστε να παρέχουν τουλάχιστον τους ίδιους συντελεστές ασφαλείας έναντι των στατικών και δυναμικών τάσεων, όπως ορίζονται στα 6.7.2.2.12, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6, με εκείνους του ίδιου του κελύφους. Ο αριθμός των ανοιγμάτων πρέπει να ελαχιστοποιείται. Ο λόγος αξόνων των ανοιγμάτων σχήματος οβάλ δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2.

Εάν οι μεταλλικές φλάντζες ή τα εξαρτήματα ενσωματώνονται στο κέλυφος FRP με συγκόλληση, τότε η μέθοδος χαρακτηρισμού που αναφέρεται στο 6.9.2.3.7 εφαρμόζεται στην ένωση μεταξύ του μετάλλου και του FRP. Εάν οι μεταλλικές φλάντζες ή τα εξαρτήματα στερεώνονται με άλλο τρόπο (π.χ. συνδέσεις σπειρώματος), τότε εφαρμόζονται οι κατάλληλες διατάξεις του σχετικού προτύπου δοχείων πίεσης.

6.9.2.2.3.9 Οι υπολογισμοί ελέγχου αντοχής του κελύφους πρέπει να εκτελούνται με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων, προσομοιώνοντας τις διαστρώσεις του κελύφους, τις ενώσεις εντός του κελύφους FRP, τις ενώσεις μεταξύ του κελύφους FRP και του πλαισίου του δοχείου και τα ανοίγματα. Η επεξεργασία των ιδιομορφιών πρέπει να γίνεται με τη χρήση κατάλληλης μεθόδου σύμφωνα με τον ισχύοντα κώδικα δοχείων πίεσης.

6.9.2.4 ***Ελάχιστο πάχος τοιχώματος κελύφους***

6.9.2.2.4.1 Το ελάχιστο πάχος του κελύφους FRP πρέπει να επιβεβαιώνεται με υπολογισμούς ελέγχου της αντοχής του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις αντοχής που αναφέρονται στο 6.9.2.3.4.

6.9.2.2.4.2 Το ελάχιστο πάχος των δομικών στρώσεων του κελύφους FRP καθορίζεται σύμφωνα με το 6.9.2.3.4, ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, το ελάχιστο πάχος των δομικών στρώσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 mm.

6.9.2.5 ***Εξαρτήματα εξοπλισμού για φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP***

Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης, τα ανοίγματα πυθμένα, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης, οι συσκευές μετρήσεων, τα στηρίγματα, τα πλαίσια, τα εξαρτήματα ανύψωσης και πρόσδεσης των φορητών δεξαμενών πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των 6.7.2.5 έως 6.7.2.17. Εάν απαιτείται η ενσωμάτωση οποιουδήποτε άλλου μεταλλικού στοιχείου στο κέλυφος FRP, εφαρμόζονται οι διατάξεις του 6.9.2.3.8.

6.9.2.6 ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.9.2.6.1 Η έγκριση σχεδιασμού των φορητών δεξαμενών FRP πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του 6.7.2.18. Οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP.

6.9.2.6.2 Το πρακτικό δοκιμής πρωτοτύπου για τους σκοπούς της έγκρισης του σχεδιασμού περιλαμβάνει επιπλέον τα εξής:

(a) Τα αποτελέσματα των δοκιμών υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του κελύφους FRP σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.9.2.7.1.

(b) Τα αποτελέσματα της δοκιμής πτώσης σφαίρας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.9.2.7.1.4.

(c) Τα αποτελέσματα δοκιμής αντοχής στη φωτιά σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.9.2.7.1.5.

6.9.2.6.3 Πρέπει να καταρτιστεί πρόγραμμα επιθεώρησης διάρκειας ζωής, το οποίο θα αποτελεί μέρος του εγχειριδίου λειτουργίας, για την παρακολούθηση της κατάστασης της δεξαμενής κατά τις περιοδικές επιθεωρήσεις. Το πρόγραμμα επιθεώρησης επικεντρώνεται στις κρίσιμες θέσεις καταπόνησης που προσδιορίζονται στην ανάλυση σχεδιασμού που διενεργείται σύμφωνα με το 6.9.2.3.4. Η μέθοδος επιθεώρησης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον πιθανό τρόπο βλάβης στη θέση κρίσιμης τάσης (π.χ. τάση εφελκυσμού ή ενδοστρωματική τάση). Η επιθεώρηση πρέπει να είναι συνδυασμός οπτικής και μη καταστρεπτικής δοκιμής (π.χ. ακουστικές εκπομπές, υπερηχητική αξιολόγηση, θερμογραφία). Για τα θερμαντικά στοιχεία, το πρόγραμμα επιθεώρησης διάρκειας ζωής πρέπει να επιτρέπει την εξέταση του κελύφους ή των αντιπροσωπευτικών του θέσεων, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις της υπερθέρμανσης.

6.9.2.6.4 Μια αντιπροσωπευτική πρωτότυπη δεξαμενή υποβάλλεται σε δοκιμές όπως ορίζεται κατωτέρω. Για το σκοπό αυτό, ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης μπορεί να αντικατασταθεί από άλλα στοιχεία, εάν είναι απαραίτητο.

6.9.2.6.4.1 Το πρωτότυπο ελέγχεται ως προς τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές τύπου σχεδιασμού. Αυτό περιλαμβάνει εσωτερική και εξωτερική επιθεώρηση και μέτρηση των κύριων διαστάσεων.

6.9.2.6.4.2 Το πρωτότυπο, που είναι εξοπλισμένο με μετρητές παραμόρφωσης σε όλες τις θέσεις υψηλής παραμόρφωσης, όπως αυτές προσδιορίστηκαν κατά την επικύρωση του σχεδιασμού σύμφωνα με το 6.9.2.3.4, πρέπει να υποβάλλεται στις ακόλουθες φορτίσεις και να καταγράφονται οι καταπονήσεις:

(a) Πλήρωση με νερό μέχρι το μέγιστο βαθμό πλήρωσης. Τα αποτελέσματα μέτρησης χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση των υπολογισμών σχεδιασμού σύμφωνα με το 6.9.2.3.4.

(b) Πλήρωση με νερό μέχρι το μέγιστο βαθμό πλήρωσης και υποβολή σε στατικά φορτία και στις τρεις κατευθύνσεις που στερεώνονται από τις γωνίες χύτευσης της βάσης χωρίς την εφαρμογή πρόσθετης μάζας εξωτερικά του κελύφους. Για τη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού σύμφωνα με το 6.9.2.3.4, οι καταγεγραμμένες παραμορφώσεις πρέπει να παρεκβάλλονται σε σχέση με το πηλίκο των επιταχύνσεων που απαιτούνται στο 6.7.2.2.12 και να μετρώνται.

(c) Πλήρωση με νερό και υποβολή στην προσδιορισμένη πίεση δοκιμής. Υπό το φορτίο αυτό, το κέλυφος δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία ορατή ζημιά ή διαρροή.

Η καταπόνηση που αντιστοιχεί στη μετρούμενη στάθμη παραμόρφωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ελάχιστο συντελεστή ασφαλείας, που υπολογίζεται στο 6.9.2.3.4, σε καμία από τις εν λόγω συνθήκες φόρτισης.

6.9.2.7 ***Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP***

6.9.2.7.1 *Δοκιμές υλικών*

6.9.2.7.1.1 Ρητίνες

Η επιμήκυνση εφελκυσμού της ρητίνης προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-2:2012. Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης (HDT) της ρητίνης προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 75-1:2013.

6.9.2.7.1.2 Δείγματα κελύφους

Πριν από τη δοκιμή, όλες οι επιστρώσεις πρέπει να αφαιρεθούν από τα δείγματα. Εάν δεν είναι δυνατόν να ληφθούν δείγματα κελύφους, τότε μπορούν να χρησιμοποιηθούν δείγματα από κελύφη που κατασκευάζονται παράλληλα. Οι δοκιμές πρέπει να καλύπτουν:

(a) Το πάχος των ελασμάτων του κεντρικού τοιχώματος του κελύφους και των άκρων.

(b) Το περιεχόμενο κατά μάζα και η σύνθεση της σύνθετης ενίσχυσης σύμφωνα με το ISO 1172:1996 ή το ISO 14127:2008, καθώς και τον προσανατολισμό και διάταξη των στρώσεων ενίσχυσης.

(c) Την αντοχή εφελκυσμού, την επιμήκυνση κατά τη θραύση και το όριο ελαστικότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-4:1997 ή ISO 527-5:2009 για τις περιφερειακές και διαμήκεις κατευθύνσεις του κελύφους. Για τις περιοχές του κελύφους FRP, πρέπει να διεξάγονται δοκιμές σε αντιπροσωπευτικά ελάσματα σύμφωνα με το ISO 527-4:1997 ή ISO 527-5:2009, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγηση της καταλληλότητας του συντελεστή ασφαλείας (K). Χρησιμοποιούνται τουλάχιστον έξι δείγματα ανά μέτρο αντοχής εφελκυσμού, και η αντοχή εφελκυσμού λαμβάνεται ως ο μέσος όρος μείον δύο τυπικές αποκλίσεις.

(d) Την κάμψη και την αντοχή που προσδιορίζεται με τη δοκιμή κάμψης τριών ή τεσσάρων σημείων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011, χρησιμοποιώντας δείγμα με ελάχιστο πλάτος 50 mm και απόσταση στήριξης τουλάχιστον 20 φορές το πάχος του τοιχώματος. Χρησιμοποιούνται τουλάχιστον πέντε δείγματα.

(e) Τον συντελεστή καμπτικής παραμόρφωσης α που προσδιορίζεται με τη λήψη του μέσου όρου δύο τουλάχιστον δειγμάτων με τη διαμόρφωση που περιγράφεται στο (d), τα οποία υποβάλλονται σε καμπτική παραμόρφωση τριών ή τεσσάρων σημείων, στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού που ορίζεται στο 6.9.2.2.3.2, για περίοδο 1000 ωρών. Για κάθε δείγμα πρέπει να διεξαχθεί ο ακόλουθος έλεγχος:

(i) Τοποθέτηση του δείγματος στη συσκευή κάμψης, χωρίς φορτίο, σε φούρνο ρυθμισμένο στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού και αναμονή για περίοδο τουλάχιστον 60 λεπτών για να εγκλιματιστεί.

(ii) Φόρτωση δείγματος κάμψης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 σε καμπτική καταπόνηση ίση με την αντοχή που προσδιορίζεται στο (d) διαιρούμενη διά του τέσσερα. Διατήρηση του μηχανικού φορτίου στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού χωρίς διακοπή για τουλάχιστον 1000 ώρες.

(iii) Μέτρηση της αρχικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου που αναφέρεται στο (e) (ii). Το δείγμα παραμένει φορτισμένο στην εξέδρα ελέγχου.

(iv) Μέτρηση της τελικής παραμόρφωσης 1000 ώρες μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου στο (e) (ii) και

(v) Υπολογισμός του συντελεστή καμπτικής παραμόρφωσης α διαιρώντας την αρχική παραμόρφωση από το (e) (iii) με την τελική παραμόρφωση από το (e) (iv).

(f) Τον συντελεστή γήρανσης β που προσδιορίζεται με τη λήψη του μέσου όρου δύο τουλάχιστον δειγμάτων με τη διαμόρφωση που περιγράφεται στο (d), που υπόκειται

σε φόρτιση σε στατική κάμψη τριών ή τεσσάρων σημείων, σε συνδυασμό με βύθιση σε νερό στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού που ορίζεται στο 6.9.2.2.3.2 για περίοδο 1000 ωρών. Για κάθε δείγμα πρέπει να διεξάγεται ο ακόλουθος έλεγχος:

(i) Πριν από τη δοκιμή ή την προετοιμασία, τα δείγματα ξηραίνονται σε φούρνο στους 80 °C για περίοδο 24 ωρών.

(ii) Το δείγμα πρέπει να φορτίζεται σε κάμψη τριών ή τεσσάρων σημείων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011, σε επίπεδο καμπτικής καταπόνησης ίσο με την αντοχή που προσδιορίζεται στο (d) διαιρούμενη δια τέσσερα. Μέτρηση της αρχικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου. Αφαίρεση του δείγματος από την εξέδρα δοκιμής.

(iii) Βύθιση του αφόρτιστου δείγματος σε νερό στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού για περίοδο τουλάχιστον 1000 ωρών χωρίς να διακοπεί η περίοδος προετοιμασίας στο νερό. Όταν παρέλθει η περίοδος προετοιμασίας, γίνεται αφαίρεση των δειγμάτων, τα οποία διατηρούνται υγρά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, και ολοκλήρωση του (f) (iv) εντός τριών ημερών.

(iv) Το δείγμα υποβάλλεται σε δεύτερο γύρο στατικής φόρτισης, με τρόπο ίδιο του (f) (ii). Μέτρηση της τελικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή του πλήρους φορτίου. Αφαίρεση του δείγματος από την εξέδρα δοκιμής.

(v) Υπολογισμός του συντελεστή γήρανσης β διαιρώντας την αρχική παραμόρφωση από το (f) (ii) με την τελική παραμόρφωση από το (f) (iv).

(g) Την ενδοστρωματική διατμητική αντοχή των ενώσεων, η οποία μετράται με δοκιμές αντιπροσωπευτικών δειγμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14130:1997.

(h) Την αποτελεσματικότητα των χαρακτηριστικών μορφοποίησης θερμοπλαστικών ρητινών ή των διαδικασιών σκλήρυνσης και μετασκλήρυνσης θερμοσκληρυνόμενων ρητινών για ελάσματα, ανάλογα με την περίπτωση, που προσδιορίζεται με μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μεθόδους:

(i) Άμεση μέτρηση των χαρακτηριστικών της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης: θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (T_g) ή θερμοκρασία τήξης (T_m) που προσδιορίζεται με διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης (DSC) μέσω του προτύπου ISO 11357-2:2016.

(ii) Έμμεση μέτρηση των χαρακτηριστικών της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης:

– HDT μέσω του ISO 75-1:2013.

– T_g ή T_m με χρήση θερμομηχανικής ανάλυσης (TMA) μέσω του ISO 11359-1:2014.

– Δυναμική θερμομηχανική ανάλυση (DMA) μέσω του ISO 6721-11:2019.

– Έλεγχος Barcol μέσω της ASTM D2583:2013-03 ή EN 59:2016.

6.9.2.7.1.3 Η χημική συμβατότητα της εσωτερικής επένδυσης και των επιφανειών χημικής επαφής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης με τις μεταφερόμενες ουσίες πρέπει να αποδεικνύεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους. Αυτή η απόδειξη ισχύει για όλα τα θέματα συμβατότητας των υλικών του κελύφους και του εξοπλισμού του με τις μεταφερόμενες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης της χημικής φθοράς του κελύφους, της εκκίνησης κρίσιμων αντιδράσεων του περιεχομένου και των επικίνδυνων αντιδράσεων μεταξύ τους.

(a) Προκειμένου να διαπιστωθεί τυχόν φθορά του κελύφους, λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα από το κέλυφος, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών επενδύσεων με συγκολλήσεις, τα οποία υπόκεινται σε δοκιμή χημικής συμβατότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 977:1997 για περίοδο 1000 ωρών στους 50 °C ή στη μέγιστη θερμοκρασία στην οποία μια συγκεκριμένη ουσία έχει εγκριθεί για μεταφορά. Σε σύγκριση με ένα ανέγγιχτο δείγμα, η απώλεια της αντοχής και το όριο ελαστικότητας που μετρώνται από τη δοκιμή σε κάμψη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997, δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 25%. Ρωγμές, φουσκάλες, φαινόμενα διάβρωσης, διαχωρισμός στρώσεων και επενδύσεων και τραχύτητα δεν είναι αποδεκτά.

(b) Πιστοποιημένα και τεκμηριωμένα δεδομένα θετικών εμπειριών της συμβατότητας των εν λόγω ουσιών πλήρωσης με τα υλικά του κελύφους με τα οποία έρχονται σε επαφή σε δεδομένες θερμοκρασίες, χρόνους και άλλες σχετικές συνθήκες εξυπηρέτησης.

(c) Τεχνικά δεδομένα που δημοσιεύονται σε σχετική βιβλιογραφία, πρότυπα ή άλλες πηγές, αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

(d) Κατόπιν συμφωνίας με την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλες μέθοδοι επαλήθευσης της χημικής συμβατότητας.

6.9.2.7.1.4 Δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997

Το πρωτότυπο υποβάλλεται σε δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997, αριθ. 6.6. Δεν πρέπει να εμφανιστούν ορατές φθορές εντός ή εκτός της δεξαμενής.

6.9.2.7.1.5 Δοκιμή αντοχής στη φωτιά

6.9.2.7.1.5.1 Μια αντιπροσωπευτική πρωτότυπη δεξαμενή με τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης και τον δομικό εξοπλισμό της στη θέση του και πληρωμένη στο 80 % της μέγιστης χωρητικότητάς της με νερό, εκτίθεται σε πλήρη φωτιά επί 30 λεπτά, η οποία προκαλείται από εστία πετρελαίου θέρμανσης ή οποιοδήποτε άλλο είδος εκδήλωσης φωτιάς με το ίδιο αποτέλεσμα. Η φωτιά πρέπει να ισοδυναμεί με θεωρητική θερμοκρασία φλόγας 800 °C, συντελεστή εκπομπής 0,9 και στη δεξαμενή με συντελεστή μεταφοράς θερμότητας 10 W/(m2K) και απορροφητικότητα επιφάνειας 0,8. Μια ελάχιστη καθαρή ροή θερμότητας 75 kW/m2 βαθμονομείται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21843:2018. Οι διαστάσεις της εστίας φωτιάς πρέπει να υπερβαίνουν τις διαστάσεις της δεξαμενής κατά τουλάχιστον 50 cm σε κάθε πλευρά και η απόσταση μεταξύ της στάθμης καυσίμου και της δεξαμενής πρέπει να είναι μεταξύ 50 cm και 80 cm. Το υπόλοιπο μέρος της δεξαμενής κάτω από τη στάθμη του υγρού, συμπεριλαμβανομένων των ανοιγμάτων και των κλείστρων, πρέπει να παραμένει στεγανό, εκτός από τυχόν σταγονίδια.

6.9.2.8 ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.9.2.8.1 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές των φορητών δεξαμενών FRP πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.7.2.19. Επιπλέον, οι συγκολλημένες θερμοπλαστικές εσωτερικές επενδύσεις πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμή σπινθήρα σύμφωνα με κατάλληλο πρότυπο, μετά από δοκιμές πίεσης που πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις περιοδικές επιθεωρήσεις που ορίζονται στο 6.7.2.19.4.

6.9.2.8.2 Επιπλέον, οι αρχικές και περιοδικές επιθεωρήσεις πρέπει να ακολουθούν το πρόγραμμα επιθεώρησης διάρκειας ζωής και τυχόν συναφείς μεθόδους επιθεώρησης σύμφωνα με το 6.9.2.6.3.

6.9.2.8.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή επαληθεύει ότι η κατασκευή της δεξαμενής γίνεται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας που απαιτείται από το 6.9.2.2.2.

6.9.2.8.4 Επιπλέον, κατά την επιθεώρηση του κελύφους, η θέση των περιοχών που θερμαίνονται από στοιχεία θέρμανσης πρέπει να υποδεικνύεται ή να επισημαίνεται, να υπάρχει στα κατασκευαστικά σχέδια ή να καθίσταται ορατή με κατάλληλη τεχνική (π.χ. υπέρυθρες ακτίνες). Η εξέταση του κελύφους πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις της υπερθέρμανσης, της οξείδωσης, της διάβρωσης, της υπερβολικής πίεσης και της μηχανικής υπερφόρτωσης.

6.9.2.9 ***Διατήρηση των δειγμάτων***

Τα δείγματα κελύφους (π.χ. από αποκοπή ανθρωποθυρίδας) κάθε κατασκευασμένης δεξαμενής πρέπει να διατηρούνται για μελλοντική επιθεώρηση και επαλήθευση κελύφους για περίοδο πέντε ετών από την ημερομηνία της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής, και μέχρι την επιτυχή ολοκλήρωση της απαιτούμενης πενταετούς περιοδικής επιθεώρησης.

6.9.2.10 ***Σήμανση***

6.9.2.10.1 Οι απαιτήσεις του 6.7.2.20.1 ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP, εκτός από εκείνες του 6.7.2.20.1 (f) (ii).

6.9.2.10.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται στο 6.7.2.20.1 (f) (i) είναι "Δομικό υλικό κελύφους: Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες", η ίνα ενίσχυσης π.χ. "Ενίσχυση: E-glass" και ρητίνη, π.χ. "Ρητίνη: Βινυλεστέρα".

6.9.2.10.3 Οι απαιτήσεις της διάταξης 6.7.2.20.2 ισχύουν για φορητή δεξαμενή με κέλυφος FRP.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.10

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΥΠΟ ΚΕΝΟ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7. Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με κελύφη από μεταλλικά υλικά, καθώς επίσης για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικών από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8. Για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9 ή Κεφάλαιο 6.13, κατά περίπτωση.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: Το παρόν κεφάλαιο ισχύει για σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές,, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα.*

6.10.1 Γενικά

6.10.1.1 *Ορισμός*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μια δεξαμενή που συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 δεν θεωρείται "δεξαμενή αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό".*

6.10.1.1.1 Με το όρο "προστατευμένες ζώνες" νοούνται οι ζώνες που βρίσκονται :

(a) Στο κάτω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 60° από τη μία και την άλλη πλευρά της κάτω γενέτειρας

(b) Στο πάνω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 30° από τη μία και την άλλη πλευρά της πάνω γενέτειρας

(c) Στο εμπρόσθιο άκρο (πάτο) της δεξαμενής στην περίπτωση δεξαμενής που φέρεται επάνω σε όχημα

(d) Στον οπίσθιο άκρο (πάτο) της δεξαμενής στο εσωτερικό της περιοχής προστασίας που σχηματίζεται από τη διάταξη που προβλέπεται στην 9.7.6.

6.10.1.2 *Πεδίο εφαρμογής*

6.10.1.2.1 Οι ειδικές απαιτήσεις των τμημάτων 6.10.2 έως 6.10.4 συμπληρώνουν ή τροποποιούν το Κεφάλαιο 6.8 και εφαρμόζονται στις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό.

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό μπορούν να είναι εξοπλισμένες με άκρα (πάτους) που ανοίγουν, εφόσον οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 επιτρέπουν το άδειασμα από κάτω των προς μεταφορά ουσιών [που υποδεικνύονται από τα γράμματα "A" ή "B" στο Μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την 4.3.4.1.1].

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8. Εντούτοις, οι απαιτήσεις των 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20, και 6.8.2.1.21 δεν εφαρμόζονται.

6.10.2 Κατασκευή

6.10.2.1 Οι δεξαμενές πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση με 1,3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, αλλά τουλάχιστον 400 kPa (4 bar) (μανομετρική πίεση). Για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες, στο Κεφάλαιο 6.8, καθορίζεται υψηλότερη πίεση υπολογισμού της δεξαμενής, πρέπει να εφαρμόζεται αυτή η υψηλότερη τιμή.

6.10.2.2 Οι δεξαμενές πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν σε εσωτερική υποπίεση 100 kPa (1 bar).

6.10.3 Στοιχεία εξοπλισμού

6.10.3.1 Τα στοιχεία του εξοπλισμού πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από τυχόν κίνδυνο απόσπασης ή ζημιάς κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και των χειρισμών. Η απαίτηση αυτή είναι δυνατόν να τηρηθεί τοποθετώντας τους εξοπλισμούς σε μια “προστατευμένη ζώνη” (βλέπε 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Η διάταξη εκκένωσης από το κάτω μέρος των κελυφών μπορεί να συνίσταται από ένα εξωτερικό σωλήνα με εμφρακτήρα (βαλβίδα διακοπής) ευρισκόμενο όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κέλυφος και μια δεύτερη διάταξη κλεισίματος που μπορεί να είναι μια τυφλή φλάντζα ή άλλη ισοδύναμη συσκευή.

6.10.3.3 Η θέση και η φορά κλεισίματος της ή των βαλβίδων διακοπής που συνδέονται στο κέλυφος (κέλυφος δεξαμενής), ή σε κάθε διαμέρισμα στην περίπτωση κελυφών με πολλά διαμερίσματα, πρέπει να είναι απόλυτα φανερή και να μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος.

6.10.3.4 Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας του περιεχομένου σε περίπτωση ζημιάς των εξωτερικών οργάνων πλήρωσης και εκκένωσης (σωλήνες, πλευρικά όργανα κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής, ή η πρώτη εξωτερική βαλβίδα διακοπής (εφόσον υπάρχει), και η βάση της πρέπει να προστατεύονται έναντι τυχόν κινδύνου απόσπασης υπό την επίδραση εξωτερικών παρεμβάσεων, ή να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να προφυλάσσονται. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (συμπεριλαμβανομένων των φλαντζών ή βιδωτών πωμάτων) και τα ενδεχόμενα καλύμματα προστασίας πρέπει να μπορούν να είναι ασφαλισμένα έναντι οποιουδήποτε ακούσιου ανοίγματος.

6.10.3.5 Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με ανοιγόμενα άκρα (πάτους). Τα άκρα αυτά πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να διατηρούν τη στεγανότητά τους μετά το κλείσιμο,

(b) Δεν πρέπει να είναι δυνατό τυχόν ακούσιο άνοιγμα

(c) Όταν ο μηχανισμός ανοίγματος είναι σερβομηχανισμός, το ανοιγόμενο άκρο πρέπει να παραμένει ερμητικά κλειστό σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας,

(d) Πρέπει να υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας ή κλειδώματος έτσι ώστε το ανοιγόμενο άκρο να μην μπορεί να ανοίγει εφόσον υπάρχει ακόμη εναπομένουσα υπερπίεση πίεση στη δεξαμενή. Η συνθήκη αυτή δεν ισχύει στην περίπτωση άκρων που ανοίγουν με σερβομηχανισμό, όπου ο χειρισμός γίνεται με χειριστήριο θετικού ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, τα χειριστήρια ελέγχου πρέπει να είναι τύπου "dead-man" και να βρίσκονται σε σημείο όπου ο χειριστής να μπορεί να παρακολουθεί το χειρισμό ανά πάσα στιγμή και να μη διατρέχει κανένα κίνδυνο κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο, και

(e) Πρέπει να προβλέπεται να υπάρχει προστασία για το ανοιγόμενο άκρο (πάτο) το οποίο πρέπει να παραμένει κλειστό σε περίπτωση ανατροπής του οχήματος, του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή της δεξαμενής σε κινητό αμάξωμα..

6.10.3.6 Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και φέρουν εσωτερικό έμβολο για να διευκολύνεται ο καθαρισμός ή το άδειασμα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διατάξεις κλειδώματος που να εμποδίζουν το έμβολο, σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας, να εκτιναχθεί από τη δεξαμενή όταν υφίσταται δύναμη ισοδύναμη με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων που φέρουν πνευματικό έμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 kPa (1 bar). Το εσωτερικό έμβολο και το υλικό του πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην μπορεί να δημιουργηθεί καμία πηγή ανάφλεξης κατά τη διαδρομή του εμβόλου.

Το εσωτερικό έμβολο μπορεί να χρησιμοποιείται ως τοίχωμα διαμερίσματος υπό την προϋπόθεση ότι είναι ασφαλισμένο στη θέση του. Εφόσον κάποιο στοιχείο από τα μέσα με τα οποία το εσωτερικό έμβολο διατηρείται στη θέση του είναι εξωτερικό της δεξαμενής, αυτό πρέπει να βρίσκεται σε σημείο που να μην υπάρχει περίπτωση τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.7 Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με συστήματα αναρρόφησης, εάν :

(a) Το σύστημα είναι εφοδιασμένο με εσωτερικό ή εξωτερικό εμφρακτήρα στερεωμένο απευθείας στο κέλυφος ή απευθείας σε γωνία συγκολλημένη στο κέλυφος, μια οδοντωτή κορώνα που περιστρέφεται, μπορεί να τοποθετείται ανάμεσα στο κέλυφος ή την γωνία και την εξωτερική βαλβίδα κλειδώματος, αν αυτή η οδοντωτή κορώνα είναι στην προστατευμένη ζώνη και αν το εξάρτημα χειρισμού της βαλβίδας κλειδώματος προστατεύεται στην έδρα του ή με ένα καπάκι έναντι κινδύνων καταστροφής εξ αιτίας των εξωτερικών μεταβολών

(b) Ο αναφερόμενος στο εδάφιο (a) εμφρακτήρας είναι διατεταγμένος έτσι ώστε η μεταφορά να είναι αδύνατη εάν αυτός είναι ανοικτός, και

(c) Η βάση είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η δεξαμενή να μην μπορεί να ξεφύγει από τη θέση της σε περίπτωση τυχαίας δόνησης της βάσης.

6.10.3.8 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με τον παρακάτω πρόσθετο εξοπλισμό εξυπηρέτησης :

(a) Η έξοδος μονάδας άντλησης/ εξάτμισης πρέπει να είναι διατεταγμένη έτσι ώστε τυχόν εκλυόμενοι τοξικοί ή εύφλεκτοι ατμοί να εκτρέπονται προς ένα σημείο όπου δεν θα μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτή η απαίτηση μπορεί, για παράδειγμα, να εκπληρωθεί με τη χρήση ενός κατακόρυφου σωλήνα εκκένωσης στο επάνω μέρος ή μιας εξόδου χαμηλού επιπέδου με μια σύνδεση που επιτρέπει την προσάρτηση ενός εύκαμπτου σωλήνα.*

(b) Πρέπει να υπάρχει διάταξη για την παρεμπόδιση της άμεσης διέλευσης φλόγας, τοποθετημένη σε όλα τα ανοίγματα της μονάδας άντλησης/ εξάτμισης εν κενώ τα οποία μπορούν να παρέχουν μια πηγή ανάφλεξης και η οποία είναι τοποθετημένη σε δεξαμενή για τη μεταφορά εύφλεκτων αποβλήτων, ή η δεξαμενή πρέπει να είναι ανθεκτική σε πλήγμα από πίεση έκρηξης, πράγμα που σημαίνει ότι είναι σε θέση να αντισταθεί χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας την παραμόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας.

(c) Οι αντλίες που μπορούν να δημιουργήσουν υπερπίεση πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διάταξη ασφαλείας τοποθετημένη μέσα στο σωλήνα που μπορεί να τεθεί υπό πίεση. Η διάταξη ασφαλείας πρέπει να είναι ρυθμισμένη ώστε να επιτυγχάνει εκτόνωση της

πίεσης μέχρι μια τιμή που να μην υπερβαίνει τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής,

(d) Πρέπει να είναι τοποθετημένος ένας εμφρακτήρας μεταξύ του κελύφους, ή της εξόδου της διάταξης που είναι στερεωμένη σε αυτό για να εμποδίζεται η υπερπλήρωση, και του σωλήνα που συνδέει το κέλυφος με τη μονάδα άντλησης/ εξάτμισης,

(e) Η δεξαμενή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο μανόμετρο πίεσης/κενού, τοποθετημένο σε σημείο όπου ο χειριστής της μονάδας άντλησης/ εξάτμισης να μπορεί εύκολα να διαβάζει την τιμή της πίεσης. Ο πίνακας ενδείξεων πρέπει να φέρει ένα σημάδι με το οποίο να σημειώνεται η μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής,

(f) Η δεξαμενή, ή στην περίπτωση δεξαμενής με διαμερίσματα κάθε διαμέρισμα, πρέπει να είναι εξοπλισμένη με δείκτη στάθμης. Γυάλινοι δείκτες στάθμης και δείκτες στάθμης άλλου κατάλληλου διαφανούς υλικού μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως συσκευές μέτρησης στάθμης υπό την προϋπόθεση ότι :

(i) αποτελούν τμήμα του τοιχώματος της δεξαμενής και η αντοχή τους στην πίεση είναι συμβατή με εκείνη του τοιχώματος, ή είναι τοποθετημένοι στο εξωτερικό της δεξαμενής,

(ii) η διακλάδωση στην κορυφή και στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι εφοδιασμένη με εμφρακτήρες στερεωμένους απευθείας στο κέλυφος και διατεταγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι αδύνατο να γίνει μεταφορά εφόσον οι εμφρακτήρες είναι ανοικτοί,

(iii) μπορούν να λειτουργούν στη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής, και

(iv) είναι τοποθετημένοι σε θέση όπου αποκλείεται να υπάρξει κίνδυνος τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.9 Τα κελύφη των δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να φέρουν βαλβίδα ασφαλείας της οποίας προηγείται δίσκος διάρρηξης.

Η βαλβίδα πρέπει να είναι ικανή να ανοίγει αυτόματα σε πίεση μεταξύ 0.9 έως 1.0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη. Η χρήση βαλβίδων με νεκρό βάρος ή αντίβαρο απαγορεύεται.

Ο δίσκος διάρρηξης διαρρηγνύεται αμέσως μόλις επιτευχθεί η αρχική πίεση ανοίγματος και το αργότερο όταν η εν λόγω πίεση φθάσει την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη.

Οι συσκευές ασφάλειας είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένων και των κινήσεων του υγρού.

Ο χώρος μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας διαθέτει μανόμετρο ή άλλη συσκευή ενδείξεων για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής του δίσκου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

6.10.4 Επιθεώρηση

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, εκτός από τις δοκιμές σύμφωνα με την 6.8.2.4.3,πρέπει να υπόκεινται και σε εξέταση της εσωτερικής κατάστασης το αργότερο κάθε τρία έτη για τις σταθερές δεξαμενές και τις αποσπώμενες δεξαμενές και ανά δύο ή δυόμισι έτη για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.11

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ

6.11.1 *(Δεσμευμένο)*

6.11.2 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

6.11.2.1 Τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς.

6.11.2.2 Όπου έχει εγκατασταθεί βαλβίδα εκκένωσης, θα πρέπει να είναι ικανή να ασφαλίζεται στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοικτή ή κλειστή θέση να είναι άμεσα εμφανής.

6.11.2.3 ***Κωδικός για τον καθορισμό των τύπων των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην***

Στον ακόλουθο πίνακα περιλαμβάνονται οι κωδικοί που χρησιμοποιούνται για τον ορισμό των τύπων των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην:

Τύποι εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην	**Κωδικός**
Εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην με κάλυμμα	ΒΚ1
Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην	ΒΚ2
Εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην	ΒΚ3

6.11.2.4 Για να ληφθούν υπόψη οι πρόοδοι στην επιστήμη και τεχνολογία, είναι δυνατόν να εξετασθεί από την αρμόδια αρχή η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια με τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

6.11.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για τα ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην ΒΚ1 ή ΒΚ2.

6.11.3.1 ***Απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής***

6.11.3.1.1 Οι γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής του παρόντος υποτμήματος θεωρείται ότι ικανοποιούνται εφόσον το εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 1496-4:1991 “Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 4: Εμπορευματοκιβώτια όχι υπό πίεση για στερεά φορτία χύδην” και εάν το εμπορευματοκιβώτιο είναι αδιαπέραστο.

6.11.3.1.2 Τα εμπορευματοκιβώτια που είναι σχεδιασμένα και δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-1:1990 “Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια γενικής χρήσης για γενικό φορτίο” φέρουν λειτουργικό εξοπλισμό ο οποίος, μαζί με τη σύνδεσή του με το εμπορευματοκιβώτιο, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ενισχύει τα ακραία τοιχώματα και να βελτιώνει την διαμήκη συγκράτηση ανάλογα με τις απαιτήσεις έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις δοκιμής του προτύπου ISO 1496-4:1991.

6.11.3.1.3 Τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα. Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται εσωτερική επένδυση για να καταστεί το εμπορευματοκιβώτιο αδιαπέραστο αυτή θα πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του εμπορευματοκιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα κλεισίματα της επένδυσης θα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς. Στα αεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην η πιθανή επένδυση δεν πρέπει να εμποδίζει τη λειτουργία των διατάξεων αερισμού.

6.11.3.1.4 Ο λειτουργικός εξοπλισμός των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην που έχουν σχεδιαστεί για να αδειάζουν με ανατροπή θα πρέπει να είναι ικανός να αντέξει τη συνολική μάζα του φορτίου στην ανατρεπόμενη θέση.

6.11.3.1.5 Κάθε κινητή οροφή ή πλευρικό ή ακραίο τοίχωμα ή τμήμα της οροφής πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κλειδαριές που διαθέτουν διατάξεις ασφάλισης σχεδιασμένες έτσι ώστε η κλειδωμένη θέση να είναι ορατή σε παρατηρητή στο επίπεδο του εδάφους.

6.11.3.2 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.11.3.2.1 Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης πρέπει να κατασκευάζονται και να διατάσσονται έτσι ώστε να προστατεύονται έναντι του κινδύνου απασφάλισης ή βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή της διακίνησης. Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης πρέπει να μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος. Η ανοικτή και η κλειστή θέση και η κατεύθυνση κλεισίματος πρέπει να είναι άμεσα εμφανείς.

6.11.3.2.2 Οι διατάξεις σφράγισης των ανοιγμάτων πρέπει να διατάσσονται έτσι ώστε να αποφεύγεται τυχόν ζημία από την λειτουργία, την πλήρωση και την εκκένωση του εμπορευματοκιβωτίου για φορτία χύδην.

6.11.3.2.3 Όπου απαιτείται αερισμός τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να εξοπλίζονται με σύστημα ανταλλαγής αέρα είτε με φυσική μεταφορά π.χ. με ανοίγματα, είτε με τεχνική κυκλοφορία π.χ. ανεμιστήρες. Ο αερισμός θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε να προλαμβάνονται ανά πάσα στιγμή οι υποπιέσεις στο εμπορευματοκιβώτιο. Τα συστήματα αερισμού των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην που προορίζονται να μεταφέρουν εύφλεκτες ουσίες ή ουσίες που εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια ή ατμούς θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να μην αποτελούν πηγή ανάφλεξης.

6.11.3.3 ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.11.3.3.1 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται, συντηρούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος πρέπει να δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με την CSC.

6.11.3.3.2 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με την CSC.

6.11.3.4 **Σήμανση**

6.11.3.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να φέρουν ως σήμανση πινακίδιο έγκρισης ασφάλειας σύμφωνα με την CSC.

6.11.4 Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην ΒΚ1 και ΒΚ2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που συμμορφώνονται με την CSC

Σημείωση: *Όταν τα εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις διατάξεις του παρόντος τμήματος χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά στερεών χύδην, στο έγγραφο μεταφοράς θα πρέπει να αναγράφεται η εξής δήλωση :*

“Εμπορευματοκιβώτιο για φορτίο χύδην ΒΚ(x) εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή του / της …”. (βλέπε 5.4.1.1.17)”.

6.11.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που καλύπτονται στο παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνουν κάδους, εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην σε ανοικτή θάλασσα, δοχεία για φορτία χύδην, κινητά αμαξώματα, εμπορευματοκιβώτια σχήματος κάδου, κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια και διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων.

Σημείωση: *Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην περιλαμβάνουν επίσης τα εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τα IRS 50591 (Κυλιόμενες μονάδες για οριζόντια μεταφόρτωση - Τεχνικοί όροι που διέπουν τη χρήση τους στη διεθνή κυκλοφορία)[1] και IRS 50592 (Διατροπικές μονάδες μεταφοράς (εκτός από τα ημιρυμουλκούμενα) για κάθετη μεταφόρτωση και κατάλληλες για μεταφορά σε βαγόνια - Ελάχιστες απαιτήσεις)[2] που δημοσιεύονται από την UIC.*

6.11.4.2 Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι αρκετά ανθεκτικά για να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που συνήθως εμφανίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης αν απαιτείται και της μεταφόρτωσης από το ένα μέσο μεταφοράς σε ένα άλλο.

6.11.4.3 *(Δεσμευμένο).*

6.11.4.4 Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή και η έγκριση θα πρέπει να περιλαμβάνει τον κώδικα υπόδειξης τύπων για εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην σύμφωνα με το 6.11.2.3 και τις απαιτήσεις για επιθεώρηση και δοκιμή, ανάλογα με την περίπτωση.

6.11.4.5 Στις περιπτώσεις που απαιτείται η χρήση επένδυσης για την συγκράτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων, αυτή θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.11.3.1.3.

6.11.5 Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην ΒΚ3

6.11.5.1 ***Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό και την κατασκευή***

6.11.5.1.1 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα είναι αδιαπέραστα.

6.11.5.1.2 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα είναι τελείως κλειστό ώστε να αποτρέπεται η απελευθέρωση των περιεχομένων.

6.11.5.1.3 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίου θα πρέπει να είναι στεγανά.

[1] Πρώτη έκδοση του IRS (International Railway Solution) που ισχύει από την 1η Ιουνίου 2020.
[2] Τρίτη έκδοση του IRS (International Railway Solution) που ισχύει από την 1η Δεκεμβρίου 2023.

6.11.5.1.4 Τα μέρη του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο που είναι σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα:

(a) δεν θα επηρεάζονται ή δεν θα αποδυναμώνονται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(b) δεν θα προκαλούν καμία επικίνδυνη επίπτωση π.χ. κατάλυση αντίδρασης ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα και

(c) δεν θα επιτρέπουν την διαπέραση των επικινδύνων εμπορευμάτων που συνιστούν κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.11.5.2 ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης και διατάξεις χειρισμού***

6.11.5.2.1 Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα είναι κατασκευασμένες με τρόπο που θα προστατεύονται από ζημιά κατά την διάρκεια της μεταφοράς και του χειρισμού. Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα είναι διασφαλισμένες κατά ακούσιου ανοίγματος.

6.11.5.2.2 Οι αρτάνες του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο, αν είναι τοποθετημένες, θα είναι ανθεκτικές στην πίεση και τις δυναμικές τάσεις που μπορεί να εμφανιστούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και χειρισμού.

6.11.5.2.3 Οι διατάξεις χειρισμού θα είναι αρκετά δυνατές για να αντέχουν την επαναλαμβανόμενη χρήση.

6.11.5.3 ***Επιθεώρηση και δοκιμή***

6.11.5.3.1 Ο τύπος σχεδιασμού του κάθε εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο θα υποστεί την προβλεπόμενη από το 6.11.5 δοκιμή σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχει θέσει η αρμόδια αρχή επιτρέποντας την απονομή του σήματος και θα εγκρίνεται από αυτήν την αρμόδια αρχή.

6.11.5.3.2 Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται επίσης μετά από κάθε τροποποίηση του τύπου σχεδιασμού με τον οποίον αλλάζει ο σχεδιασμός, το υλικό ή ο τρόπος κατασκευής του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο.

6.11.5.3.3 Οι δοκιμές στα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα γίνονται όταν αυτά είναι έτοιμα για μεταφορά. Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα πληρούνται μέχρι την ανώτατη μάζα στην οποία μπορεί να χρησιμοποιηθούν και τα περιεχόμενα θα είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα. Οι ουσίες που θα μεταφερθούν στο εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο μπορεί να αντικαθίστανται με άλλες ουσίες εκτός αν αυτό ακυρώνει τα αποτελέσματα της δοκιμής. Όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία θα έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου κλπ) όπως η υπό μεταφορά ουσία. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια για την επίτευξη της απαιτούμενης συνολικής μάζας του εύκαμπτου εμπορευματοκιβώτιου για χύδην φορτίο εφόσον τοποθετούνται κατά τρόπο που δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα των δοκιμών.

6.11.5.3.4 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, με σκοπό να διασφαλιστεί ότι, κάθε κατασκευασμένο εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

6.11.5.3.5 *Δοκιμή πτώσης*

6.11.5.3.5.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.5.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα γεμίζονται μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.5.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα ρίπτεται επάνω στην επιφάνεια στόχου που είναι οριζόντια και μη-εύκαμπτη. Η επιφάνεια του στόχου θα είναι:

(a) Ακέραια και συμπαγής αρκετά ώστε να είναι αμετακίνητη.

(b) Επίπεδη με επιφάνεια που είναι ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της δοκιμής.

(c) Άκαμπτη αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται από τις συνθήκες δοκιμής και δεν θα υπόκειται ζημιές λογω των δοκιμών και

(d) Επαρκώς μεγάλη για να διασφαλιστεί ότι το υπό δοκιμή εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο πίπτει πλήρως επί της επιφανείας.

Μετά την πτώση, το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα επανέλθει σε όρθια θέση για παρατήρηση.

6.11.5.3.5.4 Το ύψος της πτώσης θα είναι:

Ομάδα συσκευασίας III: 0.8m

6.11.5.3.5.5 Κριτήρια επιτυχούς δοκιμής

(a) Δεν θα υπάρξει απώλεια των περιεχομένων. Μια ελαφρά απελευθέρωση π.χ. από κλεισίματα ή οπές της ραφής, κατά την κρούση δεν θα θεωρείται ως αστοχία του εύκαμπτου εμπορευματοκιβώτιου για χύδην φορτίο, υπό την προϋπόθεση ότι, δεν θα προκληθεί περαιτέρω διαρροή αφού το εμπορευματοκιβώτιο επανέλθει σε όρθια θέση.

(b) Δεν θα προκληθεί ζημιά που θα καθιστά το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο μη ασφαλές για συλλογή ή διάθεση.

6.11.5.3.6 *Δοκιμή ανύψωσης από την κορυφή*

6.11.5.3.6.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.6.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο, θα γεμίζονται έξι φορές της ανώτατης καθαρής τους μάζας και το φορτίο θα είναι ομοιόμορφα κατανεμημένο.

6.11.5.3.6.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα ανυψώνεται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένο μέχρι να ανασηκωθεί τελείως από το δάπεδο και θα παραμείνει σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.11.5.3.6.4 Κριτήρια επιτυχούς δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο ή οι διατάξεις ανύψωσής του δεν θα υποστούν ζημιά που να καταστήσει το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο μη ασφαλές για μεταφορά ή χειρισμό και δεν θα υπάρξει απώλεια περιεχομένων.

6.11.5.3.7 *Δοκιμή ανατροπής*

6.11.5.3.7.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.7.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα γεμίζεται μέχρι την ανώτατη επιτρεπόμενη μεικτή του μάζα.

6.11.5.3.7.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα ανατραπεί σε οποιοδήποτε τμήμα της κορυφής του ανυψώνοντας την απώτατη πλευρά από την άκρη ρίψης πάνω στην επιφάνεια του στόχου που είναι οριζόντια και μη εύκαμπτη. Η επιφάνεια στόχου θα είναι:

(a) Ακέραια και συμπαγής αρκετά ώστε να είναι αμετακίνητη.

(b) Επίπεδη με επιφάνεια που είναι ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της δοκιμής.

(c) Άκαμπτη αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται από τις συνθήκες δοκιμής και δεν θα υπόκειται ζημιές λογω των δοκιμών και

(d) Επαρκώς μεγάλη για να διασφαλιστεί ότι το υπό δοκιμή εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο πίπτει πλήρως επί της επιφανείας.

6.11.5.3.7.4 Για όλα τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο το ύψος της ανατροπής θα είναι:

Ομάδα συσκευασίας III: 0.8m

6.11.5.3.7.5 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Δεν θα υπάρξει απώλεια των περιεχομένων. Μια ελαφρά απελευθέρωση π.χ. από κλεισίματα ή οπές της ραφής, κατά την κρούση δεν θα θεωρείται ως αστοχία του εύκαμπτου εμπορευματοκιβώτιου για χύδην φορτίο, υπό την προϋπόθεση ότι, δεν θα προκληθεί περαιτέρω διαρροή.

6.11.5.3.8 *Δοκιμή ανόρθωσης*

6.11.5.3.8.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.8.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητάς του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.8.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, που στέκεται στη μία πλευρά του, θα ανυψώνεται με ταχύτητα τουλάχιστον 0.1 m/s σε όρθια θέση, πλήρως από το δάπεδο, με όχι περισσότερες από τις μισές διατάξεις του ανύψωσης.

6.11.5.3.8.4 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο ή οι διατάξεις ανύψωσής του δεν θα υποστούν ζημιά που να καταστήσει το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο μη ασφαλές για μεταφορά ή χειρισμό.

6.11.5.3.9 *Δοκιμή σχισίματος*

6.11.5.3.9.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.9.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα γεμίζεται μέχρι την ανώτατη επιτρεπόμενη μεικτή του μάζα.

6.11.5.3.9.3 Μέθοδος δοκιμής

Αφού το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο τοποθετηθεί πάνω στο δάπεδο, γίνεται μία χαραγή 300 mm, που διαπερνά πλήρως όλες τις στρώσεις του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς. Η χαραγή θα πραγματοποιείται σε γωνία 45° του κύριου άξονα του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο, στα μισά μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου των περιεχομένων. Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο υπερτιθέμενο φορτίο, ίσο με δύο φορές την ανώτατη μεικτή του μάζα. Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται για τουλάχιστον δεκαπέντε λεπτά. Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο που είναι σχεδιασμένο να ανυψώνεται από την κορυφή ή τα πλάγια, μετά την απομάκρυνση του υπερτιθέμενου φορτίου, ανυψώνεται πλήρως από το δάπεδο και παραμένει σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο δεκαπέντε λεπτών.

6.11.5.3.9.4 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Η τομή δεν θα πρέπει να διαδίδεται περισσότερο από το 25% του αρχικού μήκους της.

6.11.5.3.10 *Δοκιμή στοιβάγματος*

6.11.5.3.10.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.10.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα γεμίζεται μέχρι την ανώτατη επιτρεπόμενη μεικτή του μάζα.

6.11.5.3.10.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο θα υπόκειται σε δύναμη που θα εφαρμοστεί στην πάνω επιφάνεια που είναι τέσσερις φορές τη σχεδιασμένη χωρητικότητα μεταφοράς φορτίου για 24 ώρες.

6.11.5.3.10.4 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Δεν θα υπάρξει απώλεια περιεχομένων κατά τη διάρκεια της δοκιμής ή μετά την απομάκρυνση του φορτίου.

6.11.5.4 ***Πρακτικό δοκιμών***

6.11.5.4.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να συντάσσεται και να είναι διαθέσιμο στους χρήστες του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων δοκιμής,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι απαραίτητο),
3. Ένα μοναδικό αναγνωριστικό του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο,
6. Περιγραφή του σχεδίου τύπου του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο (π.χ. διαστάσεις, υλικά, κλεισίματα, πάχος, κ.λπ.) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα/ μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα,
8. Χαρακτηριστικά του περιεχομένου δοκιμής, π.χ. μέγεθος σωματιδίων για στερεά,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα υπογράφεται με το όνομα και την ιδιότητα του υπογράφοντος.

6.11.5.4.2 Το πρακτικό δοκιμών πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο όπως προετοιμάστηκε για μεταφορά δοκιμάστηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συγκράτησης ή εξαρτημάτων μπορούν να το καταστήσει άκυρο. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

6.11.5.5 ***Σήμανση***

6.11.5.5.1 Κάθε εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο που έχει κατασκευαστεί και προορίζεται για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR θα πρέπει να φέρει σήματα που να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε θέση ώστε να είναι άμεσα ορατά. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 24 mm και θα δείχνουν:

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(b) Τον κωδικό (BK3),

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που προσδιορίζει την ομάδα (ες) συσκευασίας για την οποία εγκρίθηκε το σχέδιου τύπου:

Z για ομάδα συσκευασίας III μόνον,

(d) Το μήνα και το έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) Το χαρακτήρα (-ες) αναγνώρισης του κράτους που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή κυκλοφορία[3],

(f) Την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή και άλλο αναγνωριστικό στοιχείο του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή,

(g) Το φορτίο της δοκιμής στοιβάγματος σε kg,

(h) Τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε kg

Τα σήματα θα τοποθετηθούν με την αλληλουχία όπως παρουσιάζεται στο (a) έως (h). Κάθε σήμα που απαιτείται από τις υποπαραγράφους αυτές, θα είναι εμφανώς ξεχωριστά π.χ. με μια κάθετη ή διάστημα και θα παρουσιάζονται με τρόπο που διασφαλίζει ότι, όλα τα μέρη του σήματος είναι εύκολα αναγνωρίσιμα.

6.11.5.5.2 *Παράδειγμα σήμανσης*



BK3/Z/11 09
RUS/NTT/MK-14-10
56000/14000

[3] *Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.12

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΌ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (MEMUs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για κινητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα με κελύφη από μεταλλικά υλικά, βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για πλαστικές δεξαμενές με ενίσχυση ινών βλέπε Κεφάλαιο 6.9 ή Κεφάλαιο 6.13, κατά περίπτωση, για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10, για εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην βλέπε Κεφάλαιο 6.11.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Το παρόν κεφάλαιο σχετίζεται με σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές,, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, που δεν συμμορφώνονται με όλες τις απαιτήσεις των κεφαλαίων που αναφέρονται στη Σημείωση 1 καθώς επίσης και σε εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά.*

6.12.1 Σκοπός

Οι απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου ισχύουν για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ειδικά διαμερίσματα που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων επί MEMUs

6.12.2 Γενικές διατάξεις

6.12.2.1 Οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8, χωρίς να παραλείπεται η ελάχιστη ποσότητα που ορίζεται στο 1.2.1 για σταθερές δεξαμενές, όπως τροποποιείται από τις ειδικές διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου.

6.12.2.2 Εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων επί MEMUs πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην του τύπου BK2.

6.12.2.3 Στις περιπτώσεις όπου μία μόνη δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην περιέχει περισσότερες της μιας ουσίας, η κάθε ουσία πρέπει να διαχωρίζεται με τουλάχιστον δύο τοιχώματα που μεταξύ τους έχουν κενό αέρα.

6.12.3 *Δεξαμενές*

6.12.3.1 *Δεξαμενές χωρητικότητας 1 000 λίτρα και άνω*

6.12.3.1.1 Αυτές οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του τμήματος 6.8.2.

6.12.3.1.2 Για UN 1942 και 3375, η δεξαμενή πρέπει να τηρεί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 και 6.8 σχετικά με τις αναπνευστικές συσκευές και συμπληρωματικά να έχει δίσκους διάρρηξης ή άλλα κατάλληλα μέσα εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανάγκης, εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας που την χρησιμοποιεί.

6.12.3.1.3 Για τα κελύφη μη κυκλικής διατομής, επί παραδείγματι κελύφη εν είδη κουτιού ή ελλειπτικά, τα οποία δεν μπορούν να υπολογιστούν σύμφωνα με την 6.8.2.1.4 και τα πρότυπα ή τον τεχνικό κώδικα που αναφέρεται εκεί, η ικανότητα αντοχής στις επιτρεπτές καταπονήσεις μπορεί να καταδειχθεί με μία δοκιμασία πίεσης που πρέπει να ορισθεί από την αρμόδια αρχή.

Αυτές οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.1 εκτός των 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4 και 6.8.2.1.13 έως 6.8.2.1.22.

Το πάχος αυτών των κελυφών δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές που δίδονται στον πίνακα κατωτέρω :

Υλικό	**Ελάχιστο πάχος**
Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2.5 mm
Άλλοι χάλυβες	3 mm
Κράματα αλουμινίου	4 mm
Αλουμίνιο καθαρότητος 99.80%	6 mm

Πρέπει να παρέχεται προστασία της δεξαμενής έναντι κινδύνου λόγω πλευρικού κτυπήματος ή ανατροπής. Η προστασία πρέπει να παρέχεται σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 ή η αρμόδια αρχή πρέπει να εγκρίνει εναλλακτικά μέτρα προστασίας.

6.12.3.1.4 Κατ’ εξαίρεση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.5.2 οι δεξαμενές δεν απαιτείται να φέρουν σήμανση με τον κωδικό δεξαμενής και τις ειδικές διατάξεις, όπως ισχύει.

6.12.3.2 ***Δεξαμενές χωρητικότητας μικρότερης των 1 000 λίτρων***

6.12.3.2.1 Η κατασκευή αυτών των δεξαμενών πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.8.2.1 εκτός των 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4, 6.8.2.1.6, 6.8.2.1.10 έως 6.8.2.1.23 και 6.8.2.1.28.

6.12.3.2.2 Ο εξοπλισμός αυτών των δεξαμενών πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.1. Για UN 1942 και 3375, η δεξαμενή πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 και 6.8 σχετικά με τις αναπνευστικές συσκευές και συμπληρωματικά πρέπει να έχει δίσκους διάρρηξης ή άλλα κατάλληλα μέσα εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανάγκης, εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης.

6.12.3.2.3 Το πάχος αυτών των κελυφών δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές που δίδονται στον παρακάτω πίνακα :

Υλικό	**Ελάχιστο πάχος**
Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2.5 mm
Άλλοι χάλυβες	3 mm
Κράματα αλουμινίου	4 mm
Αλουμίνιο καθαρότητος 99.80%	6 mm

6.12.3.2.4 Οι δεξαμενές ενδέχεται να περιλαμβάνουν κατασκευαστικά τμήματα χωρίς ακτίνα κυρτότητας. Επιπρόσθετα υποστηρικτικά μέτρα μπορεί να είναι κυρτά τοιχώματα, αυλακωτά τοιχώματα ή αντηρίδες. Προς μία τουλάχιστον κατεύθυνση η απόσταση των παραλλήλων στηριγμάτων σε κάθε πλευρά της δεξαμενής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 100 φορές το πάχος του τοιχώματος.

6.12.3.2.5 Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να γίνονται επιδέξια και να εξασφαλίζουν την υψηλότερη ασφάλεια. Οι θερμοσυγκολλήσεις πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένους συγκολλητές που χρησιμοποιούν διαδικασία συγκόλλησης που η αποτελεσματικότητά της έχει αποδειχθεί με δοκιμές (συμπεριλαμβανομένης τυχόν απαιτούμενης θερμικής κατεργασίας).

6.12.3.2.6 Οι απαιτήσεις του 6.8.2.4 δεν ισχύουν. Εντούτοις, οι αρχικές και οι περιοδικές επιθεωρήσεις αυτών των δεξαμενών θα λαμβάνουν χώρα κάτω από την ευθύνη του χρήστη ή του ιδιοκτήτη του MEMU. Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους πρέπει να υπόκεινται σε οπτική εξέταση της εξωτερικής και εσωτερικής τους κατάστασης και θα γίνεται δοκιμή στεγανότητας προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής το αργότερο κάθε τρία χρόνια.

6.12.3.2.7 Οι απαιτήσεις για την έγκριση τύπου του 6.8.2.3 και για τη σήμανση του 6.8.2.5 δεν ισχύουν.

6.12.4 Στοιχεία του εξοπλισμού

6.12.4.1 Δεξαμενές με πυθμένα εκκένωσης που προορίζονται για μεταφορά των αριθμ. UN 1942 και UN 3375 θα έχουν τουλάχιστον δύο κλεισίματα. Ένα από αυτά τα κλεισίματα μπορεί να είναι για την ανάμιξη των προϊόντων από την αντλία εκκένωσης ή από το τρυπάνι.

6.12.4.2 Κάθε σωλήνωση μετά το πρώτο κλείσιμο θα είναι από εύτηκτο υλικό (π.χ. σωλήνας από ελαστικό) ή θα έχει εύτηκτα στοιχεία.

6.12.4.3 Προκειμένου να αποκλεισθεί απώλεια των περιεχομένων στην περίπτωση ζημιάς στις εξωτερικές αντλίες και τα εξαρτήματα απορροής (σωλήνες), το πρώτο κλείσιμο και η βάση του θα προστατεύονται από τον κίνδυνο αποκόλλησής τους λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή θα είναι με τέτοιο τρόπο σχεδιασμένα ώστε να αντέχουν σε αυτά. Οι συσκευές πλήρωσης και απορροής (συμπεριλαμβανομένων των φλαντζών ή ταπών με σπείρωμα) και προστατευτικά καπάκια (αν υπάρχουν) θα είναι σε θέση να αντέχουν σε οποιοδήποτε τυχαίο άνοιγμα.

6.12.4.4 Οι αναπνευστικές συσκευές σύμφωνα με την 6.8.2.2.6 σε δεξαμενές που προορίζονται για την μεταφορά του αριθμ. UN 3375 μπορούν να αντικατασταθούν με καμπυλοσωλήνες καθαρισμού (‘’goose necks’’). Αυτού του είδος ο εξοπλισμός πρέπει να προστατεύεται κατά του κινδύνου απόσπασής του από εξωτερικές καταπονήσεις ή να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε να τις αντέχει.

6.12.5 Ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά

Διαμερίσματα για κόλα εκρηκτικών που περιέχουν πυροκροτητές και/ή σύνολα πυροκροτητών και εκείνα που περιέχουν ουσίες ή είδη της ομάδας συμβατότητας D πρέπει να είναι σχεδιασμένα να παρέχουν αποτελεσματικό διαχωρισμό κατά τρόπο που να αποκλείει τον κίνδυνο μετάδοσης της εκπυρσοκρότησης από τους πυροκροτητές και/ή σύνολα πυροκροτητών στις ουσίες ή είδη της ομάδας συμβατότητας D. Ο διαχωρισμός πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση χωριστών διαμερισμάτων ή με την τοποθέτηση ενός ή δύο τύπων εκρηκτικών σε ένα ειδικό προστατευτικό σύστημα. Οιαδήποτε μέθοδος διαχωρισμού πρέπει να τυγχάνει της έγκρισης της αρμόδιας υπηρεσίας. Εάν το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για το διαμέρισμα είναι μέταλλο, όλο το εσωτερικό του διαμερίσματος πρέπει να καλύπτεται με πυρίμαχα υλικά. Τα διαμερίσματα εκρηκτικών πρέπει να είναι τοποθετημένα σε θέση προστατευμένη από χτυπήματα και από ζημιά σε τραχιά περιοχή και επικίνδυνη αλληλεπίδραση με άλλα επικίνδυνα είδη επί του οχήματος ή από πηγές ανάφλεξης επί του οχήματος π.χ. εξατμίσεις κ.λπ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Υλικά ταξινομημένα σαν κλάση B-s3-d2 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2007 + A1:2009 θεωρούνται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις σχετικά με την αντίσταση κατά της φωτιάς.*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.13

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ) ΚΑΙ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) UN βλέπε Κεφάλαιο 6.7. Για φορητές δεξαμενές FRP, βλέπε Κεφάλαιο 6.9. Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με κελύφη από μεταλλικά υλικά, και για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8. Για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.*

6.13.1 Γενικά

6.13.1.1 Οι δεξαμενές FRP πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και να δοκιμάζονται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας, βάσει του 6.9.2.2.2. Συγκεκριμένα, η εργασία ελασματοποίησης και η συγκόλληση των θερμοπλαστικών επενδύσεων πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.13.1.2 Για το σχεδιασμό και τις δοκιμές των δεξαμενών FRP, οι διατάξεις των 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) και (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 και 6.8.2.2.3 πρέπει να ισχύουν επίσης.

6.13.1.3 Για τη σταθερότητα των βυτιοφόρων οχημάτων, πρέπει να ισχύουν οι απαιτήσεις του 9.7.5.1.

6.13.2 Κατασκευή

6.13.2.1 Τα κελύφη FRP πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.9.2.2.3.2 έως 6.9.2.2.3.7 και 6.9.2.3.6.

6.13.2.2 Η δομική στρώση του κελύφους είναι η ζώνη ειδικά σχεδιασμένη, σύμφωνα με τα 6.13.2.4 και 6.13.2.5, ώστε να αντέχει τις μηχανικές καταπονήσεις. Αυτό το μέρος κανονικά αποτελείται από πολλές στρώσεις ενισχυμένες με ίνες σε καθορισμένους προσανατολισμούς.

6.13.2.2.1 Η εξωτερική στρώση ρητίνης ή βαφής είναι το μέρος εκείνο του κελύφους που είναι εκτεθειμένο στην ατμόσφαιρα. Αυτή η στρώση πρέπει να είναι ανθεκτική στις εξωτερικές συνθήκες, ειδικά στην περισταστιακή επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία. Η ρητίνη πρέπει να περιέχει πληρωτικά ή πρόσθετα για την παροχή προστασίας έναντι φθοράς της δομικής στρώσης του κελύφους από την υπεριώδη ακτινοβολία.

6.13.2.3 ***Πρώτες ύλες***

6.13.2.3.1 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των δεξαμενών FRP πρέπει να είναι γνωστής προέλευσης και προδιαγραφών.

6.13.2.3.2 *Ρητίνες*

Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του 6.9.2.2.3.10.

6.13.2.3.3 *Ενισχυτικές ίνες*

Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του 6.9.2.2.3.11.

6.13.2.3.4 *Υλικό θερμοπλαστικής επένδυσης*

Θερμοπλαστικές επενδύσεις, όπως μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP), φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (PVDF), πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE), κ.λπ. μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υλικά επένδυσης.

6.13.2.3.5 *Πρόσθετα*

Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του 6.9.2.2.3.12.

6.13.2.4 Τα κελύφη, τα στοιχεία τους και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και ο δομικός εξοπλισμός τους πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς καμία απώλεια (εκτός από ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες) κατά τη διάρκεια της ζωής σχεδιασμού:

- τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς,
- τα προβλεπόμενα ελάχιστα φορτία όπως ορίζονται στα 6.13.2.5 έως 6.13.2.10.

6.13.2.5 Στις πιέσεις που αναφέρονται στα 6.8.2.1.14 (a) και (b), και υπό τα στατικά φορτία βαρύτητας που προκαλούνται από το περιεχόμενο με τη μέγιστη πυκνότητα που καθορίζεται για το σχεδιασμό και στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης, τα κριτήρια αστοχίας (FC) στη διαμήκη κατεύθυνση, την περιφερειακή κατεύθυνση και οποιαδήποτε άλλη κατεύθυνση στο επίπεδο του σύνθετου στρώματος δεν πρέπει να υπερβαίνουν την ακόλουθη τιμή:

$$FC \leq \frac{1}{K}$$

όπου:

$$K = \mathrm{S} \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

όπου:

K πρέπει να έχει ελάχιστη τιμή 4.

S είναι ο συντελεστής ασφαλείας. Για το γενικό σχεδιασμό, εάν οι δεξαμενές αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "G" στο δεύτερο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1,5. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που απαιτούν αυξημένο επίπεδο ασφάλειας, π.χ. αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει τον αριθμό "4" στο δεύτερο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), η τιμή του S πολλαπλασιάζεται επί δύο, εκτός αν το κέλυφος διαθέτει προστασία από ζημιές, που αποτελείται από πλήρη μεταλλικό σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά στοιχεία.

K_0 είναι ένας συντελεστής που σχετίζεται με την επιδείνωση των ιδιοτήτων του υλικού λόγω καμπτικής παραμόρφωσης και γήρανσης και ως αποτέλεσμα της χημικής δράσης των μεταφερόμενων ουσιών. Προσδιορίζεται από τον τύπο:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

όπου α είναι ο συντελεστής καμπτικής παραμόρφωσης και β είναι ο συντελεστής γήρανσης που προσδιορίζονται σύμφωνα με τα 6.13.4.2.2 (e) και (f), αντίστοιχα. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια συντηρητική τιμή $K_0 = 2$. Όταν

χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό, οι συντελεστές α και β πρέπει να είναι μεταξύ 0 και 1.

K_1 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τη θερμοκρασία εξυπηρέτησης και τις θερμικές ιδιότητες της ρητίνης, που προσδιορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση, με ελάχιστη τιμή 1:

$$K_2 = 1.25 - 0.0125 (HDT - 70)$$

όπου HDT είναι η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης σε °C.

K_2 είναι ένας συντελεστής που σχετίζεται με την κόπωση του υλικού. Χρησιμοποιείται η τιμή $K_2 = 1.75$ εκτός εάν υπάρχει άλλη συμφωνία με την αρμόδια αρχή. Για το δυναμικό σχεδιασμό όπως περιγράφεται στο 6.8.2.1.2 η τιμή $K_2 = 1.1$ πρέπει να χρησιμοποιείται.

K_3 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τη σκλήρυνση της ρητίνης και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές:

1.0 όταν η σκλήρυνση πραγματοποιείται σύμφωνα με εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία, και το σύστημα ποιότητας που περιγράφεται στο 6.9.2.2.2 περιλαμβάνει επαλήθευση του βαθμού σκλήρυνσης για κάθε φορητή δεξαμενή FRP χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση άμεσης μέτρησης, όπως η θερμιδομετρία διαφορικής σάρωσης (DSC) που προσδιορίζεται μέσω του ISO 11357-2:2016, σύμφωνα με το 6.13.4.2.2 (h) (i).

1.1 όταν η μορφοποίηση της θερμοπλαστικής ρητίνης ή η σκλήρυνση της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης πραγματοποιείται σύμφωνα με μία εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία, και το σύστημα ποιότητας που περιγράφεται στο 6.13.1.2 περιλαμβάνει επαλήθευση οποιουδήποτε ισχύει, των χαρακτηριστικών της θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης, για κάθε φορητή δεξαμενή FRP, χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση έμμεσης μέτρησης σύμφωνα με το 6.13.4.2.2 (h) (ii), όπως δοκιμή Barcol βάσει της ASTM D2583:2013-03 ή EN 59:2016, HDT βάσει του ISO 75-1:2020, θερμομηχανική ανάλυση (TMA) βάσει του ISO 11359-1:2014, ή δυναμική θερμομηχανική ανάλυση (DMA) βάσει του ISO 6721-11:2019.

1.5 σε άλλες περιπτώσεις.

Πρέπει να πραγματοποιηθεί άσκηση επικύρωσης του σχεδιασμού χρησιμοποιώντας αριθμητική ανάλυση και κατάλληλο κριτήριο αστοχίας σύνθετου υλικού για να επαληθευτεί ότι οι τάσεις στις στρώσεις του κελύφους είναι κάτω από τα επιτρεπτά όρια. Τα κατάλληλα κριτήρια αστοχίας σύνθετων υλικών περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τα κριτήρια Tsai-Wu, Tsai-Hill, Hashin, Yamada-Sun, Strain Invariant Failure Theory, Maximum Strain, ή Maximum Stress. Επιτρέπονται και άλλες σχέσεις για τα κριτήρια αντοχής κατόπιν συμφωνίας με την αρμόδια αρχή. Η μέθοδος και τα αποτελέσματα αυτής της άσκησης επικύρωσης του σχεδιασμού πρέπει να υποβληθούν στην αρμόδια αρχή.

Τα επιτρεπόμενα όρια πρέπει να προσδιορίζονται με τη χρήση πειραμάτων για την εξαγωγή των παραμέτρων που απαιτούνται από τα επιλεγμένα κριτήρια αστοχίας σε συνδυασμό με τον συντελεστή ασφαλείας K, τις τιμές αντοχής που μετρώνται σύμφωνα με το 6.13.4.2.2 (c), και τα κριτήρια μέγιστης επιμήκυνσης παραμόρφωσης που προβλέπονται στο σημείο 6.13.2.6. Η ανάλυση των αρμών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα επιτρεπόμενα όρια που καθορίζονται στο 6.13.2.9 και τις τιμές αντοχής που μετρήθηκαν σύμφωνα με το 6.13.4.2.2 (g). Η κάμψη πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σύμφωνα με το 6.9.2.3.6. Ο σχεδιασμός ανοιγμάτων και μεταλλικών εγκλεισμάτων πρέπει να εξετάζεται σύμφωνα με το 6.13.2.10.

6.13.2.6 Σε οποιαδήποτε από τις τάσεις που ορίζονται στα 6.8.2.1.2 και 6.13.2.5, η επακόλουθη επιμήκυνση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή που αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα ή το ένα δέκατο της επιμήκυνσης σε θραύση της ρητίνης που προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-2:2012, όποια από τις δύο είναι μικρότερη.

Παραδείγματα γνωστών ορίων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Είδος Ρητίνης	**Μέγιστη καταπόνηση σε εφελκυσμό (%)**
Ακόρεστου πολυεστέρα ή φαινολικού	0.2
Βινυλεστέρα	0.25
Εποξική	0.3
Θερμοπλαστική	Βλέπε 6.13.2.7

6.13.2.7 Στην αναφερόμενη πίεση δοκιμής, η οποία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τη σχετική πίεση υπολογισμού όπως αναφέρεται στην 6.8.2.1.14 (a) και (b), η μέγιστη τάση στο κέλυφος δεν πρέπει να υπερβαίνει την επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης.

6.13.2.8 Το κέλυφος πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με την 6.13.4.3.3 χωρίς ορατά εσωτερικά ή εξωτερικά ελαττώματα.

6.13.2.9 Οι συγκολλητικές γραμμές και/ή τα ελάσματα επικάλυψης που χρησιμοποιούνται στις ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων των ακραίων ενώσεων, τις ενώσεις των αντιπαφλαστικών και των χωρισμάτων με το κέλυφος πρέπει να αντέχουν τις στατικές και δυναμικές στάσεις που προαναφέρθηκαν. Για την αποφυγή συγκέντρωσης τάσεων στο φύλλο επικάλυψης, η εφαρμοζόμενη κωνικότητα δεν πρέπει να είναι πιο απότομη από 1:6.

Η διατμητική αντοχή μεταξύ του φύλλου επικάλυψης και των μερών της δεξαμενής στα οποία είναι στερεωμένο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από:

$$\tau = \gamma \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

όπου:

τ_R είναι η ενδοστρωματική διατμητική αντοχή σύμφωνα με το ISO 14130:1997 και Cor 1:2003.

Q είναι το φορτίο ανά μονάδα πλάτους που η ένωση μπορεί να φέρει υπό τα στατικά και δυναμικά φορτία.

K είναι ο συντελεστής ασφαλείας που προσδιορίζεται στο 6.13.2.5 για τα στατικά και δυναμικά φορτία.

l είναι το μήκος του ελάσματος επικάλυψης.

γ είναι ο συντελεστής εγκοπής που συνδέει τη μέση τάση ένωσης με τη μέγιστη τάση ένωσης στη θέση έναρξης της αστοχίας.

6.13.2.10 Οι μεταλλικές φλάντζες και τα κλείστρα τους επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε κελύφη FRP, σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδιασμού του 6.8.2. Τα ανοίγματα στο κέλυφος FRP πρέπει να ενισχύονται ώστε να παρέχουν τουλάχιστον τους ίδιους συντελεστές ασφαλείας έναντι των στατικών και δυναμικών τάσεων, όπως ορίζονται στο 6.13.2.5, με εκείνους του ίδιου του κελύφους. Ο αριθμός των ανοιγμάτων πρέπει να ελαχιστοποιείται. Ο λόγος αξόνων των ανοιγμάτων σχήματος οβάλ δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2.

Εάν οι μεταλλικές φλάντζες ή τα εξαρτήματα ενσωματώνονται στο κέλυφος FRP με συγκόλληση, τότε η μέθοδος χαρακτηρισμού που αναφέρεται στο 6.13.2.9 εφαρμόζεται στην ένωση μεταξύ του μετάλλου και του FRP. Εάν οι μεταλλικές φλάντζες ή τα εξαρτήματα στερεώνονται με άλλο τρόπο (π.χ. συνδέσεις σπειρώματος), τότε εφαρμόζονται οι κατάλληλες διατάξεις του σχετικού προτύπου δοχείων πίεσης.

6.13.2.11 Για το σχεδιασμό για φλάντζες και σωληνώσεις που είναι στερεωμένες πάνω στο περίβλημα, θα λαμβάνονται επίσης υπόψη οι δυνάμεις χειρισμού και το βίδωμα των μπουλονιών.

6.13.2.12 Οι υπολογισμοί ελέγχου αντοχής του κελύφους πρέπει να εκτελούνται με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων, προσομοιώνοντας τις διαστρώσεις του κελύφους, τις ενώσεις εντός του κελύφους FRP, τις ενώσεις μεταξύ του κελύφους FRP, των εξαρτημάτων και του δομικού εξοπλισμού, και τα ανοίγματα.

6.13.2.13 Η δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη να αντέχει χωρίς σημαντικές διαρροές τις επιπτώσεις μιας περικύκλωσης από φωτιά για 30 λεπτά όπως ορίζεται από τις απαιτήσεις δοκιμής στην 6.13.4.3.4. Οι δοκιμές μπορεί να μη γίνουν, με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, όταν οι δοκιμές σε συγκρίσιμα σχέδια δεξαμενών μπορούν να παρέχουν αρκετές αποδείξεις.

6.13.2.14 ***Ειδικές απαιτήσεις για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο των 60 °C***

6.13.2.14.1 Οι δεξαμενές FRP που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 °C πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.9.2.2.3.14.

6.13.2.14.2 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση και η αντίσταση εκκένωσης μετρώνται αρχικά σε κάθε κατασκευασμένη δεξαμενή ή δείγμα του κελύφους σύμφωνα με τη διαδικασία που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή.

6.13.2.14.3 Η αντίσταση εκκένωσης με γείωση κάθε δεξαμενής, πρέπει να μετράται ως τμήμα της περιοδικής επιθεώρησης, σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.13.3 Είδη εξοπλισμού

6.13.3.1 Οι απαιτήσεις των 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2, 6.8.2.2.4 και 6.8.2.2.6 έως 6.8.2.2.8 ισχύουν.

6.13.3.2 Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις της 6.8.4 (b) (ΤΕ) ισχύουν επίσης όταν υποδεικνύονται υπό μια καταχώριση στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

6.13.4 Δοκιμή και έγκριση τύπου

6.13.4.1 Για κάθε σχεδιασμό ενός τύπου δεξαμενής FRP, τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του και ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο πρέπει να υπόκειται σε δοκιμή τύπου σχεδιασμού σύμφωνα με τις παρακάτω ενδείξεις.

6.13.4.2 ***Δοκιμές υλικών***

6.13.4.2.1 Η επιμήκυνση σε θραύση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 527-2:2012 και η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 75-1:2020 πρέπει να καθορίζονται για τις ρητίνες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

6.13.4.2.2 Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά πρέπει να καθορίζονται για δείγματα που αφαιρούνται από το κέλυφος. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν αποκόμματα από το κέλυφος. Πριν τις δοκιμές, πρέπει να αφαιρείται κάθε επένδυση.

Οι δοκιμές πρέπει να καλύπτουν:

(a) Το πάχος των ελασμάτων του κεντρικού τοιχώματος του κελύφους και των άκρων.

(b) Το περιεχόμενο κατά μάζα και η σύνθεση της σύνθετης ενίσχυσης σύμφωνα με το ISO 1172:1996 ή το ISO 14127:2008, τον προσανατολισμό και διάταξη των στρώσεων ενίσχυσης.

(c) Την αντοχή εφελκυσμού, την επιμήκυνση κατά τη θραύση και το όριο ελαστικότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-4:1997 ή ISO 527-5:2009 για τις περιφερειακές και διαμήκεις κατευθύνσεις του κελύφους. Για τις περιοχές του κελύφους FRP, πρέπει να διεξάγονται δοκιμές σε αντιπροσωπευτικά ελάσματα σύμφωνα με το ISO 527-4:1997 ή ISO 527-5:2009, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγηση της καταλληλότητας του συντελεστή ασφαλείας (K). Χρησιμοποιούνται τουλάχιστον έξι δείγματα ανά μέτρο αντοχής εφελκυσμού, και η αντοχή εφελκυσμού λαμβάνεται ως ο μέσος όρος μείον δύο τυπικές αποκλίσεις.

(d) Την κάμψη και την αντοχή που προσδιορίζεται με τη δοκιμή κάμψης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 για μία περίοδο 1000 ωρών με χρήση ενός δείγματος με ελάχιστο πλάτος 50 mm και μία απόσταση στήριξης τουλάχιστον 20 φορές το πάχος του τοιχώματος.

(e) Τον συντελεστή καμπτικής παραμόρφωσης α που προσδιορίζεται με τη λήψη του μέσου όρου δύο τουλάχιστον δειγμάτων με τη διαμόρφωση που περιγράφεται στο (d), τα οποία υποβάλλονται σε καμπτική παραμόρφωση τριών ή τεσσάρων σημείων, στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού που ορίζεται στο 6.13.2.1, για περίοδο 1000 ωρών. Για κάθε δείγμα πρέπει να διεξαχθεί ο ακόλουθος έλεγχος:

(i) Τοποθέτηση του δείγματος στη συσκευή κάμψης, χωρίς φορτίο, σε φούρνο ρυθμισμένο στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού και αναμονή για περίοδο τουλάχιστον 60 λεπτών για να εγκλιματιστεί.

(ii) Φόρτωση δείγματος κάμψης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 σε καμπτική καταπόνηση ίση με την αντοχή που προσδιορίζεται στο (d) διαιρούμενη διά του τέσσερα. Διατηρείται μηχανικό φορτίο στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού χωρίς διακοπή για τουλάχιστον 1000 ώρες.

(iii) Μέτρηση της αρχικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου που αναφέρεται στο (e) (ii). Το δείγμα παραμένει φορτισμένο στην εξέδρα ελέγχου.

(iv) Μέτρηση της τελικής παραμόρφωσης 1000 ώρες μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου στο (e) (ii) και

(v) Υπολογισμός του συντελεστή καμπτικής παραμόρφωσης α διαιρώντας την αρχική παραμόρφωση από το (e) (iii) με την τελική παραμόρφωση από το (e) (iv).

(f) Τον συντελεστή γήρανσης β που προσδιορίζεται με τη λήψη του μέσου όρου δύο τουλάχιστον δειγμάτων με τη διαμόρφωση που περιγράφεται στο (d), που υπόκειται σε φόρτιση σε στατική κάμψη τριών ή τεσσάρων σημείων, σε συνδυασμό με βύθιση σε νερό στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού που ορίζεται στο 6.9.2.2.3.2 για περίοδο 1000 ωρών. Για κάθε δείγμα πρέπει να διεξάγεται ο ακόλουθος έλεγχος:

(i) Πριν από τη δοκιμή ή την προετοιμασία, τα δείγματα ξηραίνονται σε φούρνο στους 80 °C για περίοδο 24 ωρών.

(ii) Το δείγμα πρέπει να φορτίζεται σε κάμψη τριών ή τεσσάρων σημείων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011, σε επίπεδο καμπτικής καταπόνησης ίσο με την αντοχή που προσδιορίζεται στο (d) διαιρούμενη δια τέσσερα. Μέτρηση της αρχικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου. Αφαίρεση του δείγματος από την εξέδρα δοκιμής.

(iii) Βύθιση του αφόρτιστου δείγματος σε νερό στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού για περίοδο τουλάχιστον 1000 ωρών χωρίς να διακοπεί η περίοδος προετοιμασίας στο νερό. Όταν παρέλθει η περίοδος προετοιμασίας, γίνεται αφαίρεση των δειγμάτων, τα οποία διατηρούνται υγρά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, και ολοκλήρωση του (f) (iv) εντός τριών ημερών.

(iv) Το δείγμα υποβάλλεται σε δεύτερο γύρο στατικής φόρτισης, με τρόπο ίδιο του (f) (ii). Μέτρηση της τελικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή του πλήρους φορτίου. Αφαίρεση του δείγματος από την εξέδρα δοκιμής.

(v) Υπολογισμός του συντελεστή γήρανσης β διαιρώντας την αρχική παραμόρφωση από το (f) (ii) με την τελική παραμόρφωση από το (f) (iv).

(g) Την ενδοστρωματική διατμητική αντοχή των ενώσεων, η οποία μετράται με δοκιμές αντιπροσωπευτικών δειγμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14130:1997.

(h) Την αποτελεσματικότητα των χαρακτηριστικών μορφοποίησης θερμοπλαστικών ρητινών ή των διαδικασιών σκλήρυνσης και μετασκλήρυνσης θερμοσκληρυνόμενων ρητινών για ελάσματα, ανάλογα με την περίπτωση, που προσδιορίζεται με μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μεθόδους:

(i) Άμεση μέτρηση των χαρακτηριστικών της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης: θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (T_g) ή θερμοκρασία τήξης (T_m) που προσδιορίζεται με διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης (DSC) μέσω του προτύπου ISO 11357-2:2020.

(ii) Έμμεση μέτρηση των χαρακτηριστικών της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης:

– HDT μέσω του ISO 75-1:2020.

– T_g ή T_m με χρήση θερμομηχανικής ανάλυσης (TMA) μέσω του ISO 11359-1:2014.

– Δυναμική θερμομηχανική ανάλυση (DMA) μέσω του ISO 6721-11:2019.

– Έλεγχος Barcol μέσω της ASTM D2583:2013-03 ή EN 59:2016.

6.13.4.2.3 Ισχύουν οι απαιτήσεις του 6.9.2.7.1.3 σχετικά με τη χημική συμβατότητα.

6.13.4.3 ***Δοκιμή τύπου***

Ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο δεξαμενής πρέπει να υπόκειται στις παρακάτω δοκιμές. Για το σκοπό αυτό ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης μπορεί να αντικατασταθεί από άλλα είδη αν είναι απαραίτητο.

6.13.4.3.1 Το πρωτότυπο πρέπει να επιθεωρείται για συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του τύπου σχεδιασμού. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική οπτική επιθεώρηση και μέτρηση των κύριων διαστάσεων.

6.13.4.3.2 Το πρωτότυπο, εξοπλισμένο με μετρητές των τάσεων σε όλα τα σημεία όπου απαιτείται σύγκριση με τον υπολογισμό του σχεδιασμού, πρέπει να υπόκειται στα ακόλουθα φορτία και να καταγράφονται οι τάσεις που προκύπτουν:

(a) Πλήρωση με νερό μέχρι το μέγιστο βαθμό πλήρωσης. Τα αποτελέσματα μέτρησης χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση των υπολογισμών σχεδιασμού σύμφωνα με το 6.13.2.5,

(b) Πλήρωση με νερό μέχρι το μέγιστο βαθμό πλήρωσης και υποβολή σε επιταχύνσεις και στις τρεις κατευθύνσεις κάνοντας ασκήσεις οδήγησης και φρεναρίσματος με το πρωτότυπο στερεωμένο σε ένα όχημα. Για τη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού σύμφωνα με το 6.13.2.6 οι καταγεγραμμένες παραμορφώσεις πρέπει να παρεκβάλλονται σε σχέση με το πηλίκο των επιταχύνσεων που απαιτούνται στο 6.8.2.1.2 και να μετρώνται,

(c) Πλήρωση με νερό και υποβολή στην προσδιορισμένη πίεση δοκιμής. Υπό το φορτίο αυτό, το κέλυφος δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία ορατή ζημιά ή διαρροή.

6.13.4.3.3 Ισχύουν οι απαιτήσεις του 6.9.2.7.1.4 σχετικά με τη δοκιμή πτώσης σφαίρας.

6.13.4.3.4 Ισχύουν οι απαιτήσεις του 6.9.2.7.1.5 σχετικά με τη δοκιμή αντοχής στη φωτιά.

6.13.4.4 ***Έγκριση τύπου***

6.13.4.4.1 Η αρμόδια αρχή πρέπει να εκδίδει για κάθε νέο τύπο δεξαμενής μια έγκριση που να βεβαιώνει πως ο σχεδιασμός είναι κατάλληλος για το σκοπό που προορίζεται και ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις εξοπλισμού του Κεφαλαίου αυτού όπως επίσης και τις ειδικές διατάξεις που αφορούν τις μεταφερόμενες ουσίες.

6.13.4.4.2 Η έγκριση πρέπει να βασίζεται στο πρακτικό υπολογισμών και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποτελεσμάτων των δοκιμών των υλικών και του πρωτοτύπου και τη σύγκριση με τις θεωρητικές τιμές υπολογισμού, και να αναφέρεται στην προδιαγραφή του τύπου σχεδιασμού και στο πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας.

6.13.4.4.3 Η έγκριση πρέπει να περιλαμβάνει τις ουσίες ή τις ομάδες ουσιών για τις οποίες είναι εξασφαλισμένη η συμβατότητα με το κέλυφος. Οι χημικές τους ονομασίες ή η αντίστοιχη ομαδική καταχώριση (βλέπε 2.1.1.2), και η Κλάση τους και ο κωδικός ταξινόμησης πρέπει να υποδεικνύονται.

6.13.4.4.4 Επιπλέον πρέπει να περιλαμβάνει τις προδιαγραμμένες τιμές σχεδιασμού και οριακές τιμές (όπως η διάρκεια ζωής, το εύρος θερμοκρασίας χρήσης, οι πιέσεις δοκιμής και λειτουργίας, τα χαρακτηριστικά των υλικών) και όλες τις προφυλάξεις που λαμβάνονται για την κατασκευή, τη δοκιμή, την έγκριση τύπου, τη σήμανση και τη χρήση οποιασδήποτε δεξαμενής κατασκευασμένης σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρωτότυπο.

6.13.4.4.5 Πρέπει να καταρτιστεί πρόγραμμα επιθεώρησης διάρκειας ζωής, το οποίο θα αποτελεί μέρος του εγχειριδίου λειτουργίας, για την παρακολούθηση της κατάστασης της δεξαμενής κατά τις περιοδικές επιθεωρήσεις. Το πρόγραμμα επιθεώρησης επικεντρώνεται στις κρίσιμες θέσεις καταπόνησης που προσδιορίζονται στην ανάλυση σχεδιασμού που διενεργείται σύμφωνα με το 6.13.2.5. Η μέθοδος επιθεώρησης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον πιθανό τρόπο βλάβης στη θέση κρίσιμης τάσης (π.χ. τάση εφελκυσμού ή ενδοστρωματική τάση). Η επιθεώρηση πρέπει να είναι συνδυασμός οπτικής και μη καταστρεπτικής δοκιμής (π.χ. ακουστικές εκπομπές, υπερηχητική αξιολόγηση, θερμογραφία). Για τα θερμαντικά στοιχεία, το πρόγραμμα επιθεώρησης διάρκειας ζωής πρέπει να επιτρέπει την εξέταση του κελύφους ή των αντιπροσωπευτικών του θέσεων, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις της υπερθέρμανσης.

6.13.5 Επιθεωρήσεις

6.13.5.1 Για κάθε δεξαμενή κατασκευασμένη σύμφωνα με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό, οι δοκιμές των υλικών και οι επιθεωρήσεις πρέπει να διενεργούνται όπως ορίζεται παρακάτω.

6.13.5.1.1 Οι δοκιμές υλικών σύμφωνα με το 6.13.4.2.2, εκτός από τη δοκιμή ελαστικότητας και για μια μείωση σε 100 ώρες του χρόνου της δοκιμής για την παραμόρφωση λόγω κάμψης, πρέπει να διενεργούνται με δείγματα που λαμβάνονται από το κέλυφος. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το κέλυφος. Πρέπει να ικανοποιούνται οι εγκεκριμένες τιμές σχεδιασμού.

6.13.5.1.2 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή πρέπει να επαληθεύει ότι η κατασκευή της δεξαμενής γίνεται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας που απαιτείται από το 6.9.2.2.2. Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους είτε μαζί είτε χωριστά, πρέπει να υπόκεινται σε μια αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε χρήση. Αυτή η επιθεώρηση περιλαμβάνει:

(a) έλεγχο συμμόρφωσης με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό,

(b) έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,

(c) εσωτερική και εξωτερική εξέταση,

(d) δοκιμή υδραυλικής πίεσης στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που περιγράφεται sto 6.8.2.5.1,

(e) έλεγχο λειτουργίας του εξοπλισμού,

(f) δοκιμή στεγανότητας, αν το κέλυφος και ο εξοπλισμός του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά.

6.13.5.2 Για την περιοδική επιθεώρηση των δεξαμενών οι απαιτήσεις των 6.8.2.4.2 έως 6.8.2.4.4 πρέπει να ισχύουν. Επί προσθέτως, η επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 πρέπει να περιλαμβάνει μια εξέταση της εσωτερικής κατάστασης του κελύφους.

6.13.5.3 Επιπλέον, οι αρχικές και περιοδικές επιθεωρήσεις πρέπει να ακολουθούν το πρόγραμμα επιθεώρησης διάρκειας ζωής και τυχόν συναφείς μεθόδους επιθεώρησης σύμφωνα με το 6.13.4.4.5.

6.13.5.4 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με τα 6.13.5.1 και 6.13.5.2 πρέπει να διενεργούνται από τον φορέα επιθεώρησης. Πρέπει να εκδίδονται πιστοποιητικά στα οποία να αναφέρονται τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών. Αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να κάνουν αναφορά στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για μεταφορά σε αυτό το κέλυφος σύμφωνα με το 6.13.4.4.

6.13.6 Σήμανση

6.13.6.1 Οι απαιτήσεις του 6.8.2.5 πρέπει να ισχύουν για τη σήμανση των δεξαμενών FRP, με τις ακόλουθες τροποποιήσεις:

(a) η πινακίδα της δεξαμενής μπορεί επίσης να είναι ελασματοποιημένη πάνω στο κέλυφος ή να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα πλαστικά υλικά,

(b) το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού πρέπει να αναγράφεται πάντα,

(c) όταν απαιτείται κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με το 6.8.2.5.2, το δεύτερο μέρος του κωδικού δεξαμενής πρέπει να αναφέρει την υψηλότερη τιμή της πίεσης υπολογισμού για την ουσία ή τις ουσίες που επιτρέπονται για μεταφορά σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

6.13.6.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται για τις ουσίες "Δομικό υλικό κελύφους: Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες", η ίνα ενίσχυσης π.χ. "Ενίσχυση: E-glass" και ρητίνη, π.χ. "Ρητίνη: Βινυλεστέρα".

6.13.6.3 Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις του 6.8.4 (e) (TM) πρέπει επίσης να ισχύουν, όταν υποδεικνύονται υπό μία καταχώριση στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

ΜΕΡΟΣ 7

Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

7.1.1 Η μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων υπόκειται στην υποχρεωτική χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και του Κεφαλαίου 7.2 για μεταφορά σε κόλα, του Κεφαλαίου 7.3 για χύδην μεταφορά και του Κεφαλαίου 7.4 για μεταφορά σε δεξαμενές. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Κεφαλαίου 7.5 που αφορούν στη φόρτωση, την εκφόρτωση και τη διαχείριση.

Οι στήλες (16), (17) και (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνουν τις συγκεκριμένες διατάξεις αυτού του Μέρους που ισχύουν για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.1.2 Επιπλέον των διατάξεων αυτού του Μέρους, τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει, όσον αφορά στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και, εάν αρμόζει, στην έγκρισή τους, να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Μέρους 9.

7.1.3 Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές, MEGCs και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του όρου "εμπορευματοκιβώτιο" που δίνεται στη CSC (1972), όπως τροποποιήθηκε, ή στα IRS 50591 (Κυλιόμενες μονάδες για οριζόντια μεταφόρτωση - Τεχνικοί όροι που διέπουν τη χρήση τους στη διεθνή κυκλοφορία)[1] και IRS 50592 (Διατροπικές μονάδες μεταφοράς (εκτός από τα ημιρυμουλκούμενα) για κάθετη μεταφόρτωση και κατάλληλες για μεταφορά σε βαγόνια - Ελάχιστες απαιτήσεις)[2] που δημοσιεύονται από την UIC δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός εάν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή το πλαίσιο της φορητής δεξαμενής, MEGC ή το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ικανοποιεί τις διατάξεις της CSC ή των IRS 50591 και IRS 50592 της UIC.

7.1.4 *(Διαγράφηκε)*

7.1.5 Τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αφορούν στο αμάξωμα του οχήματος που αναφέρονται σ’ αυτό το Μέρος και, εάν αρμόζει, εκείνες που αναφέρονται στο Μέρος 9 για το συγκεκριμένο φορτίο. Το αμάξωμα του οχήματος δεν απαιτείται τότε να ικανοποιεί εκείνες τις διατάξεις.

Πάντως, τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρονται πάνω σε οχήματα των οποίων οι πλατφόρμες έχουν μόνωση και είναι από θερμοανθεκτικές ποιότητες που ικανοποιούν αυτές τις απαιτήσεις δεν απαιτείται, να ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις.

Αυτή η διάταξη επίσης ισχύει για μικρά εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών της Κλάσης 1.

7.1.6 Υπό τις διατάξεις του τελευταίου μέρους της πρώτης πρότασης του 7.1.5, το γεγονός ότι επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται σε ένα ή περισσότερα εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επηρεάζει τις συνθήκες που πρέπει να πληρούνται από το όχημα εξ αιτίας της φύσης και των ποσοτήτων των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται.

---

[1] *Πρώτη έκδοση του IRS (International Railway Solution) που ισχύει από την 1η Ιουνίου 2020.*
[2] *Τρίτη έκδοση του IRS (International Railway Solution) που ισχύει από την 1η Δεκεμβρίου 2023.*

7.1.7 **Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά αυτενεργών ουσιών της Κλάσης 4.1, οργανικών υπεροξειδίων της Κλάσης 5.2 και ουσιών σταθεροποιημένων με έλεγχο θερμοκρασίας (εκτός από αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια)**

7.1.7.1 Όλες οι αυτενεργείς ουσίες, οργανικά υπεροξείδια και πολυμεριστικές ουσίες πρέπει να προστατεύονται από το άμεσο ηλιακό φως και από όλες τις πηγές θερμότητας και να τοποθετούνται σε επαρκώς αεριζόμενους χώρους.

7.1.7.2 Όταν ένα σύνολο δεμάτων συναρμολογείται σε εμπορευματοκιβώτιο ή σε κλειστό όχημα, η συνολική ποσότητα ουσίας, ο τύπος και ο αριθμός των δεμάτων και η στοίβαξη δεν πρέπει να δημιουργούν κίνδυνο έκρηξης.

7.1.7.3 *Διατάξεις ελέγχου θερμοκρασίας*

7.1.7.3.1 Οι διατάξεις αυτές ισχύουν για ορισμένες αυτενεργείς ουσίες όταν απαιτείται από το 2.2.41.1.17 και ορισμένα οργανικά υπεροξείδια όταν απαιτείται από το 2.2.52.1.15 και ορισμένες πολυμεριζόμενες ουσίες όταν απαιτείται από το 2.2.41.1.21 ή την ειδική διάταξη 386 του κεφαλαίου 3.3, τα οποία μπορούν να μεταφερθούν μόνο υπό συνθήκες όπου η θερμοκρασία ελέγχεται.

7.1.7.3.2 Οι διατάξεις αυτές ισχύουν επίσης για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες:

(a) Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, όπως αναφέρεται στη στήλη 2 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 ή σύμφωνα με το σημείο 3.1.2.6, περιέχει τη λέξη "ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ", και

(b) Η SADT ή SAPT που καθορίζεται για την ουσία (με ή χωρίς χημική σταθεροποίηση) που προσφέρεται για μεταφορά είναι:

i) 50 °C ή λιγότερο για μεμονωμένες συσκευασίες και IBCs, ή

ii) 45 °C ή λιγότερο για δεξαμενές.

Όταν η χημική αναστολή δεν χρησιμοποιείται για τη σταθεροποίηση μίας δραστικής ουσίας η οποία μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες ποσότητες θερμότητας και αερίου ή ατμού, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, η ουσία αυτή πρέπει να μεταφερθεί υπό έλεγχο θερμοκρασίας. Αυτές οι διατάξεις δεν ισχύουν για ουσίες που σταθεροποιούνται με την προσθήκη χημικών αναστολέων, έτσι ώστε το SADT ή το SAPT να είναι μεγαλύτερο από εκείνο που προδιαγράφεται στο στοιχείο b) (i) ή (ii) παραπάνω.

7.1.7.3.3 Επιπλέον, εάν μια αυτενεργής ουσία ή οργανικό υπεροξείδιο ή μια ουσία της οποίας η κανονική ονομασία μεταφοράς περιέχει τη λέξη "ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ" και η οποία κανονικά δεν απαιτείται να μεταφερθεί υπό έλεγχο θερμοκρασίας, διεξάγεται υπό συνθήκες όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους 55 °C, μπορεί να απαιτεί έλεγχο θερμοκρασίας.

7.1.7.3.4 Η "θερμοκρασία ελέγχου" είναι η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία η ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια. Θεωρείται ότι κατά τη μεταφορά η θερμοκρασία του άμεσου περιβάλλοντος της συσκευασίας δεν υπερβαίνει τους 55 °C και επιτυγχάνει αυτή την τιμή για σχετικά μικρό χρονικό διάστημα μόνο σε κάθε περίοδο 24 ωρών. Σε περίπτωση απώλειας ελέγχου θερμοκρασίας, μπορεί να χρειαστεί να εφαρμοστούν διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Η "θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης" είναι η θερμοκρασία στην οποία εφαρμόζονται οι διαδικασίες αυτές.

7.1.7.3.5 Παραγωγή θερμοκρασιών ελέγχου και έκτακτης ανάγκης

Τύπος δοχείου	SADT [(a)]/ SAPT [(a)]	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης
Ενιαίες συσκευασίες και IBCs	20 °C ή λιγότερο	20 °C κάτω από το SADT/SAPT	10 °C κάτω από το SADT/SAPT
	από 20 °C έως 35 °C	15 °C κάτω από το SADT/SAPT	10 °C κάτω από το SADT/SAPT
	πάνω από 35 °C	10 °C κάτω από το SADT/SAPT	5 °C κάτω από το SADT/SAPT
Δεξαμενές	≤ 45 °C	10 °C κάτω από το SADT/SAPT	5 °C κάτω από το SADT/SAPT

[a] *δηλαδή το SADT/SAPT της ουσίας όπως είναι συσκευασμένο για μεταφορά.*

7.1.7.3.6 Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης προκύπτουν χρησιμοποιώντας τον πίνακα του 7.1.7.3.5 από το SADT ή από το SAPT οι οποίες ορίζονται ως οι χαμηλότερες θερμοκρασίες στις οποίες μπορεί να προκύψει αυτοαπενεργοποιητική αποσύνθεση ή αυτοαπενεργοποιημένος πολυμερισμός με μια ουσία στη συσκευασία, το IBC ή τη δεξαμενή όπως χρησιμοποιείται στη μεταφορά. Πρέπει να καθορίζεται SADT ή SAPT προκειμένου να αποφασιστεί εάν μια ουσία πρέπει να υποβληθεί σε έλεγχο θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Οι διατάξεις για τον προσδιορισμό του SADT και του SAPT παρέχονται στο Μέρος ΙΙ, τμήμα 28 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

7.1.7.3.7 Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης, όπου ενδείκνυται, παρέχονται για τις επί του παρόντος εκχωρημένες ως αυτενεργείς ουσίες του 2.2.41.4 και για τις επί του παρόντος εκχωρημένες συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων στο 2.2.52.4.

7.1.7.3.8 Η πραγματική θερμοκρασία μεταφοράς μπορεί να είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου, αλλά πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να αποφεύγεται ο επικίνδυνος διαχωρισμός των φάσεων.

7.1.7.4 *Μεταφορά υπό έλεγχο θερμοκρασίας*

7.1.7.4.1 Η συντήρηση της προδιαγεγραμμένης θερμοκρασίας αποτελεί βασικό χαρακτηριστικό της ασφαλούς μεταφοράς ουσιών που σταθεροποιούνται με έλεγχο της θερμοκρασίας. Γενικά, πρέπει να υπάρχουν:

(a) Η λεπτομερής επιθεώρηση της μονάδας μεταφοράς φορτίου πριν από τη φόρτωση

(b) Οδηγίες προς τον μεταφορέα σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένου ενός καταλόγου προμηθευτών ψυκτικού μέσου που διατίθενται καθ' οδόν

(c) Διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται σε περίπτωση απώλειας ελέγχου

(d) Τακτική παρακολούθηση των θερμοκρασιών λειτουργίας, και

(e) Παροχή εφεδρικού συστήματος ψύξης ή ανταλλακτικών.

7.1.7.4.2 Οποιεσδήποτε συσκευές ελέγχου και ανίχνευσης θερμοκρασίας στο σύστημα ψύξης πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες και όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις να είναι ανθεκτικές στις καιρικές συνθήκες. Η θερμοκρασία του αέριου χώρου εντός της μονάδας μεταφοράς φορτίου μετράται από δύο ανεξάρτητους αισθητήρες και καταγράφεται η έξοδος έτσι ώστε οι αλλαγές θερμοκρασίας να είναι άμεσα ανιχνεύσιμες. Η θερμοκρασία ελέγχεται κάθε τέσσερις έως έξι ώρες και καταγράφεται. Όταν μεταφέρονται ουσίες με θερμοκρασία ελέγχου μικρότερη από + 25 °C, η μονάδα μεταφοράς φορτίου πρέπει να είναι εφοδιασμένη με οπτικοακουστικά συστήματα συναγερμού, τα οποία κινούνται ανεξάρτητα από το σύστημα ψύξης και είναι ρυθμισμένα να λειτουργούν με ή κάτω από τη θερμοκρασία ελέγχου.

7.1.7.4.3 Εάν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς διαπιστωθεί υπέρβαση της θερμοκρασίας ελέγχου, πρέπει να ξεκινήσει μια διαδικασία προειδοποίησης η οποία περιλαμβάνει οποιαδήποτε αναγκαία επισκευή του εξοπλισμού ψύξης ή αύξηση της ικανότητας ψύξης (π.χ. με την προσθήκη υγρών ή στερεών ψυκτικών μέσων). Η θερμοκρασία ελέγχεται επίσης συχνά και να γίνονται οι προετοιμασίες για την εφαρμογή των διαδικασιών έκτακτης ανάγκης. Εάν επιτευχθεί η θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης, αρχίζουν οι διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

7.1.7.4.4 Η καταλληλότητα ενός συγκεκριμένου μέσου ελέγχου θερμοκρασίας για τη μεταφορά εξαρτάται από διάφορους παράγοντες. Οι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη περιλαμβάνουν:

(a) Η (οι) θερμοκρασία (-ες) ελέγχου της ή των ουσιών που πρόκειται να μεταφερθούν.

(b) Η διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας ελέγχου και των προβλεπόμενων συνθηκών θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

(c) Η αποτελεσματικότητα της θερμομόνωσης.

(d) Τη διάρκεια της μεταφοράς, και

(e) Επίτευξη περιθωρίου ασφαλείας για καθυστερήσεις.

7.1.7.4.5 Κατάλληλες μέθοδοι για την πρόληψη της υπέρβασης της θερμοκρασίας ελέγχου είναι, κατά σειρά αύξησης της ικανότητας ελέγχου:

(a) Όχημα, εμπορευματοκιβώτιο, συσκευασία ή υπερσυσκευασία με θερμομόνωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αρχική θερμοκρασία της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί είναι αρκετά κάτω από τη θερμοκρασία ελέγχου.

(b) Όχημα, εμπορευματοκιβώτιο, συσκευασία ή υπερσυσκευασία με θερμομόνωση και σύστημα ψύξης υπό τον όρο ότι:

(i) Διασφαλίζεται επαρκής ποσότητα μη εύφλεκτου ψυκτικού (π.χ. υγρού αζώτου ή στερεού διοξειδίου του άνθρακα), επιτρέποντας ένα λογικό περιθώριο καθυστέρησης, ή εξασφαλίζεται ένα μέσο αναπλήρωσης.

(ii) Το υγρό οξυγόνο ή ο αέρας δεν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο.

(iii) Υπάρχει ομοιόμορφη ψυκτική επίδραση ακόμη και όταν καταναλώνεται το μεγαλύτερο μέρος του ψυκτικού μέσου, και

(iv) Η ανάγκη αερισμού της μονάδας μεταφοράς πριν από την είσοδό της επισημαίνεται σαφώς με προειδοποίηση στην πόρτα (ες) της μονάδας μεταφοράς.

(c) Όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο με θερμομόνωση και απλή μηχανική ψύξη υπό τον όρο ότι για τις ουσίες που πρέπει να μεταφέρονται με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από το άθροισμα της θερμοκρασίας έκτακτης ανάγκης συν 5 °C ηλεκτρικά εξαρτήματα προστασίας από έκρηξη, EEx IIB T3, χρησιμοποιούνται μέσα στο θάλαμο ψύξης για να αποφευχθεί η ανάφλεξη εύφλεκτων ατμών από τις ουσίες.

(d) Όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο με θερμομόνωση και συνδυασμένο σύστημα μηχανικής ψύξης με σύστημα ψύξης, υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) Τα δύο συστήματα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο.

(ii) Τηρούνται οι διατάξεις των (b) και (c).

(e) Όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο με θερμομόνωση και σύστημα διπλής μηχανικής ψύξης, υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) Εκτός από την ενσωματωμένη μονάδα παροχής ισχύος, τα δύο συστήματα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο.

(ii) Κάθε σύστημα είναι ικανό να διατηρεί επαρκή έλεγχο της θερμοκρασίας, και

(iii) Για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από το άθροισμα της θερμοκρασίας έκτακτης ανάγκης συν 5 °C ηλεκτρικά εξαρτήματα προστασίας από έκρηξη, χρησιμοποιούνται EEx IIB T3 μέσα στο θάλαμο ψύξης για να αποφευχθεί η ανάφλεξη εύφλεκτων ατμών από τις ουσίες.

7.1.7.4.6 Οι μέθοδοι που περιγράφονται στο 7.1.7.4.5 (d) και (e) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για όλα τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργείς ουσίες και τις ουσίες πολυμερισμού.

Η μέθοδος που περιγράφεται στο 7.1.7.4.5 (c) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες των τύπων C, D, E και F και όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη μεταφορά δεν υπερβαίνει τη θερμοκρασία ελέγχου κατά περισσότερο από 10 °C, για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες τύπου B και ουσίες πολυμερισμού.

Η μέθοδος που περιγράφεται στο 7.1.7.4.5 (b) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργείς ουσίες των τύπων C, D, E και F και των ουσιών πολυμερισμού όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν υπερβαίνει την τιμή ελέγχου θερμοκρασίας περισσότερο από 30 °C.
Η μέθοδος που περιγράφεται στο 7.1.7.4.5 (a) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργείς ουσίες των τύπων C, D, E και F και των ουσιών πολυμερισμού όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς είναι τουλάχιστον 10 ° C κάτω από τη θερμοκρασία ελέγχου.

7.1.7.4.7 Τα μονωμένα, τα ψυχόμενα και τα μηχανικά ψυχόμενα εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών ελεγχόμενης θερμοκρασίας πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Ο συνολικός συντελεστής μεταφοράς θερμότητας ενός μονωμένου εμπορευματοκιβωτίου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 0,4 $W/m^2/K$,

(β) Το ψυκτικό που χρησιμοποιείται δεν πρέπει να είναι εύφλεκτο και

(γ) Όταν τα εμπορευματοκιβώτια είναι εφοδιασμένα με αεραγωγούς ή βαλβίδες εξαερισμού, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να διασφαλίζεται ότι η ψύξη δεν επηρεάζεται από τους αεραγωγούς ή τις βαλβίδες εξαερισμού.

Όταν οι ουσίες πρέπει να μεταφέρονται σε μονωμένα, ψυχόμενα ή μηχανικά ψυχόμενα οχήματα, αυτά τα οχήματα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 9.6.

7.1.7.4.8 Εάν οι ουσίες περιέχονται σε προστατευτικές συσκευασίες γεμάτες με ψυκτικό υγρό, πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια. Εάν τα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται είναι

κλειστά, πρέπει να αερίζονται επαρκώς. Τα καλυμμένα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πλευρικά και πίσω τοιχώματα. Τα καλύμματα των οχημάτων αυτών και των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να είναι από αδιαπέραστο και άκαυστο υλικό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.2

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΚΟΛΑ

7.2.1 Εκτός εάν ορίζεται αλλιώς στο 7.2.2 έως 7.2.4, τα κόλα μπορούν να φορτώνονται :

(a) σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, ή

(b) σε καλυμμένα οχήματα ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια, ή

(c) σε ανοικτά οχήματα ή σε ανοικτά εμπορευματοκιβώτια.

7.2.2 Κόλα που περιλαμβάνουν συσκευασίες από υλικά ευαίσθητα στην υγρασία πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή σε καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

7.2.3 *(Δεσμευμένο)*

7.2.4 Όταν εμφανίζονται σε μία καταχώρηση στη Στήλη (16) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις :

V1 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V2 (1) Τα κόλα πρέπει μόνο να φορτώνονται σε ΕΧ/ΙΙ ή ΕΧ/ΙΙΙ οχήματα τα οποία ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Μέρους 9. Η επιλογή του οχήματος εξαρτάται από την ποσότητα που πρόκειται να μεταφερθεί, η οποία περιορίζεται ανά μονάδα μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση (βλέπε 7.5.5.2). Όταν μια μονάδα μεταφοράς αποτελείται από ένα όχημα ΕΧ/ΙΙ και ένα όχημα ΕΧ/ΙΙΙ που μεταφέρουν και τα δύο εκρηκτικές ουσίες ή είδη, το όριο ποσότητας του 7.5.5.2.1 που εφαρμόζεται για την μονάδα μεταφοράς ΕΧ/ΙΙ θα ισχύει και για όλη την μονάδα μεταφοράς.

(2) Ρυμουλκούμενα οχήματα, εκτός ημιρυμουλκούμενων οχημάτων, τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις των οχημάτων ΕΧ/ΙΙ ή ΕΧ/ΙΙΙ μπορούν να έλκονται από μηχανοκίνητα οχήματα τα οποία δεν ικανοποιούν αυτές τις απαιτήσεις.

Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, βλέπε επίσης 7.1.3 έως 7.1.6.

Όπου ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 σε ποσότητες που απαιτούν μονάδα μεταφοράς σχηματισμένη από ΕΧ/ΙΙΙ όχημα (-τα) που μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια με άφιξη ή αναχώρηση από περιοχές λιμένων, σιδηροδρομικούς σταθμούς ή αεροδρόμια ως μέρος ενός πολυτροπικού ταξιδιού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί αυτής μια μονάδα μεταφοράς σχηματισμένη από ΕΧ/ΙΙ όχημα (-τα), εφόσον τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρονται είναι σύμφωνα με τις ανάλογες απαιτήσεις του Κώδικα IMDG, του RID ή των Τεχνικών Οδηγιών Διεθνούς Ομοσπονδίας Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO).

V3 Για ελεύθερης ροής κονιώδεις ουσίες και για πυροτεχνήματα το δάπεδο του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να έχει μη-μεταλλική επιφάνεια ή κάλυμμα.

V4 (Δεσμευμένο)

V5 Κόλα δεν μπορούν να μεταφέρονται σε μικρά εμπορευματοκιβώτια.

V6 *(Διαγράφηκε)*

V7 (Δεσμευμένο)

V8 Βλέπε 7.1.7.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Αυτή η ειδική διάταξη V8 δεν ισχύει για τις ουσίες που αναφέρονται στο 3.1.2.6 όταν οι ουσίες σταθεροποιούνται με την προσθήκη χημικών αναστολέων έτσι ώστε η SADT να είναι μεγαλύτερη από 50 °C. Στην περίπτωση αυτή, μπορεί να απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας υπό συνθήκες μεταφοράς, όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβαίνει τους 55 °C.*

V9 (Δεσμευμένο)

V10 Τα IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα, σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V11 Τα IBCs διαφορετικά από μεταλλικά ή άκαμπτα πλαστικά IBCs, θα μεταφέρονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα, ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V12 Τα IBCs τύπου 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2) θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

V13 Αν η ύλη συσκευάζεται σε σάκκους 5H1, 5L1 ή 5M1, αυτοί θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

V14 Τα αερολύματα και τα φυσίγγια αερίων που μεταφέρονται με σκοπό την επανεπεξεργασία ή διάθεσή τους κάτω από την ειδική διάταξη 327 του Κεφαλαίου. 3.3, θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε ανοικτά ή αεριζόμενα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

V15 Τα IBC πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.3

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΥΔΗΝ

7.3.1 Γενικές διατάξεις

7.3.1.1 Εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφέρονται χύδην σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα εκτός εάν:

(a) μια ειδική διάταξη, που ταυτοποιείται από τον κωδικό “BK” ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, που ρητά επιτρέπει αυτόν τον τρόπο μεταφοράς αναφέρεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και οι σχετικές συνθήκες του 7.3.2 ικανοποιούνται επιπροσθέτως αυτών της παρούσας παραγράφου, ή

(b) μια ειδική διάταξη, που προσδιορίζεται με τον κωδικό “VC” ή μία αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, η οποία επιτρέπει ρητά τον εν λόγω τρόπο μεταφοράς υποδεικνύεται στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και οι όροι της εν λόγω ειδικής διάταξης, μαζί με οποιαδήποτε πρόσθετη διάταξη που προσδιορίζεται από τον κωδικό “AP”, όπως καθορίζεται στο 7.3.3 ικανοποιούνται μαζί με τις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

Ωστόσο, κενές συσκευασίες, ακαθάριστες μπορούν να μεταφέρονται χύδην εάν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχουν επιτρέπονται για αυτόν τον τρόπο μεταφοράς. Θα πρέπει να εφαρμόζονται οι οδηγίες που αναφέρονται στις στήλες (10) ή (17) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τη μεταφορά χύδην αυτών των εμπορευμάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για μεταφορά σε δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαια 4.2 και 4.3.*

7.3.1.2 Ουσίες οι οποίες δύναται να μετατραπούν σε υγρή μορφή σε θερμοκρασίες που ενδεχομένως σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, δεν επιτρέπεται να μεταφερθούν χύδην.

7.3.1.3 Εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή αμαξώματα οχημάτων θα πρέπει να είναι αδιάβροχα και θα πρέπει να είναι τόσο κλειστά, ώστε κανένα εκ των περιεχομένων να διαρρέει κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων κραδασμών, ή αλλαγών θερμοκρασίας, υγρασίας ή πίεσης.

7.3.1.4 Ουσίες πρέπει να φορτώνονται και να κατανέμονται ομοιόμορφα με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται τυχόν κίνηση που θα μπορούσε να αποφέρει ζημιά στο εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, στο εμπορευματοκιβώτιο ή στο όχημα, ή διαρροή των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

7.3.1.5 Όπου εφαρμόζονται συσκευές εξαερισμού, θα πρέπει να διατηρούνται καθαρές και λειτουργήσιμες.

7.3.1.6 Ουσίες δε θα πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα με το υλικό του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου, του οχήματος, των παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης και του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων καπακιών και καλυμμάτων προστασίας και με προστατευτικά επικαλύμματα που βρίσκονται σε επαφή με τα περιεχόμενα, ή να το εξασθενούν σημαντικά. Εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα ή προσαρμοσμένα έτσι ώστε τα υλικά να μην διαπερνούν ανάμεσα στις επικαλλύψεις του ξύλινου πυθμένα και να μην έρχονται σε επαφή με τα μέρη εκείνα του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος τα οποία μπορεί να προσβληθούν από τα υλικά ή υπολλείματα αυτών.

7.3.1.7 Πριν πληρωθεί και διατεθεί προς μεταφορά, κάθε εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα θα πρέπει να επιθεωρείται και να καθαρίζεται, ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν περιέχονται κατάλοιπα στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος, που θα μπορούσαν να:

- προκαλέσουν επικίνδυνη αντίδραση με την ουσία που προορίζεται για μεταφορά,
- προσβάλλουν επιβλαβώς τη δομική ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος, ή
- προσβάλλουν την ικανότητα συνοχής του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος, ως προς τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.3.1.8 Κατά τη μεταφορά, δε θα πρέπει επικίνδυνα υπολλείματα να προσκολλούνται στις εξωτερικές επιφάνειες των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην, των εμπορευματοκιβωτίων ή του αμαξώματος των οχημάτων.

7.3.1.9 Εάν αρκετά συστήματα κλεισίματος προσαρμόζονται σε σειρά, το σύστημα που βρίσκεται πιο κοντά στη μεταφερόμενη ουσία θα κλείνεται πρώτο πριν την πλήρωση.

7.3.1.10 Άδεια εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα που έχουν μεταφέρει επικίνδυνα στερεά χύδην, θα αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτεί η ADR για ένα πλήρες εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα, εκτός αν σαφή μέτρα έχουν ληφθεί για την αποτροπή οποιουδήποτε κινδύνου.

7.3.1.11 Εάν εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα χρησιμοποιούνται για τη χύδην μεταφορά εμπορευμάτων με προδιάθεση να προκαλέσουν έκρηξη σκόνης ή να αναπτύξουν εύφλεκτα αέρια (π.χ. για κάποια απόβλητα), θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον αποκλεισμό πηγών ανάφλεξης και για την αποφυγή επικίνδυνων ηλεκτροστατικών εκκενώσεων κατά τη μεταφορά, την πλήρωση ή την εκφόρτωση της ουσίας.

7.3.1.12 Ουσίες, για παράδειγμα απόβλητα, οι οποίες δύναται να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους και ουσίες διαφορετικών κλάσεων και εμπορεύματα μη κείμενα στην ADR που έχουν προδιάθεση να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δε πρέπει να αναμειγνύονται μαζί στο ίδιο εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα. Επικίνδυνες αντιδράσεις είναι:

(a) Καύση και/ή αξιοσημείωτη ανάπτυξη θερμότητας,

(b) Εκπομπή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων,

(c) Ανάπτυξη διαβρωτικών υγρών, ή

(d) Ανάπτυξη ασταθών ουσιών.

7.3.1.13 Πριν από την πλήρωση εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην ή εμπορευματοκιβωτίου ή οχήματος αυτό εξετάζεται οπτικά για να εξασφαλιστεί ότι είναι δομικά λειτουργικό, τα εσωτερικά τοιχώματα, η οροφή και τα δάπεδα δεν παρουσιάζουν εξοχές ή ζημία και ότι οι τυχόν εσωτερικές επενδύσεις ή ο εξοπλισμός συγκράτησης της ουσίας δεν παρουσιάζει ρωγμές, σκισίματα ή άλλες ζημίες που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τις ικανότητές του να συγκρατήσει το φορτίο. Δομικά λειτουργικό σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα δεν έχει σημαντικές ανεπάρκειες στα δομικά επιμέρους στοιχεία του, όπως άνω και κάτω πλευρικά στοιχεία σκελετού, άνω και κάτω ακραίες διαδοκίδες, κατώφλια και ανώφλια θυρών, εγκάρσιες δοκοί δαπέδου, γωνιακοί ορθοστάτες και γωνιακά εξαρτήματα. Οι σημαντικές ανεπάρκειες περιλαμβάνουν :

(a) Κυρτώσεις, ρωγμές ή θραύσεις στα δομικά ή τα φέροντα μέλη ή οποιαδήποτε ζημιά στον εξοπλισμό συντήρησης ή λειτουργίας που επηρεάζουν την ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του πλαισίου του οχήματος,

(b) Οποιαδήποτε παραμόρφωση της συνολικής διάταξης ή οποιαδήποτε ζημιά στα ανυψωτικά εξαρτήματα ή στη διεπαφή εξοπλισμού χειρισμού τόσο μεγάλη που να εμποδίζει την σωστή ευθυγράμμιση του εξοπλισμού χειρισμού, φόρτωσης και ασφάλισης πάνω στο πλαίσιο ή το όχημα ή εισαγωγής σε κυψέλες πλοίων και, όπου ισχύει

(c) Μεντεσέδες θυρών, στεγανοποιήσεις θυρών και εξοπλισμός που έχουν δεσμευτεί, συστραφεί, σπασθεί, δεν υπάρχουν ή με άλλον τρόπο δεν λειτουργούν.

7.3.2 Διατάξεις για τη μεταφορά χύδην όταν οι διατάξεις του 7.3.1.1(a) εφαρμόζονται

7.3.2.1 Εκτός από τις γενικές διατάξεις του τμήματος 7.3.1, εφαρμόζονται οι διατάξεις του παρόντος τμήματος. Οι κωδικοί ΒΚ1, ΒΚ2 και ΒΚ3 στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 έχουν την ακόλουθη σημασία:

ΒΚ1 : Επιτρέπεται η μεταφορά χύδην σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην,

ΒΚ2 : Επιτρέπεται η μεταφορά χύδην σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην.

ΒΚ3: Επιτρέπεται η μεταφορά σε εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο.

7.3.2.2 Το εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην που χρησιμοποιείται θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.11.

7.3.2.3 ***Εμπορεύματα της Κλάσης 4.2***

Η συνολική μάζα που μεταφέρεται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα είναι τέτοια, ώστε η θερμοκρασία αυθόρμητης ανάφλεξης να είναι μεγαλύτερη από 55 °C.

7.3.2.4 ***Εμπορεύματα της Κλάσης 4.3***

Τα εμπορεύματα αυτά θα μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην και είναι αδιάβροχα.

7.3.2.5 ***Εμπορεύματα της Κλάσης 5.1***

Τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην που χρησιμοποιούνται θα είναι κατασκευασμένα ή προσαρμοσμένα έτσι, ώστε τα εμπορεύματα να μην έρχονται σε επαφή με ξύλο ή άλλο ασύμβατο υλικό.

7.3.2.6 ***Εμπορεύματα της Κλάσης 6.2***

7.3.2.6.1 Ζωικό υλικό που περιέχει μολυσματικές ουσίες (αριθμ. UN 2814, 2900 και 3373) επιτρέπεται για χύδην μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

(a) Καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην ΒΚ1 επιτρέπονται, μόνο αν δεν είναι πληρωμένα στη μέγιστη χωρητικότητα, για την αποφυγή επαφής των ουσιών με το κάλυμμα. Κλειστά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην ΒΚ2 επιτρέπονται επίσης,

(b) Κλειστά και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην και τα ανοίγματά τους, θα είναι στεγανά εκ κατασκευής, ή με την προσαρμογή κατάλληλου καλύμματος,

(c) Το ζωικό υλικό θα απολυμαίνεται κατάλληλα πλήρως με ένα κατάλληλο απολυμαντικό προ της φόρτωσής του και πριν τη μεταφορά.,

(d) Καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην θα καλύπτονται από ένα πρόσθετο κάλυμμα στην επάνω επιφάνεια, σταθμισμένο από απορροφητικό υλικό επεξεργασμένο με κατάλληλο απολυμαντικό,

(e) Κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην δε θα πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται μέχρι να καθαριστούν και να απολυμανθούν εξονυχιστικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Πρόσθετες διατάξεις ενδέχεται να απαιτηθούν από τις αρμόδιες εθνικές υγειονομικές αρχές.*

7.3.2.6.2 Απόβλητα της Κλάσης 6.2 (αριθμ. UN 3291)

(a) *(Δεσμευμένο)*,

(b) Κλειστά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην και τα ανοίγματά τους θα είναι στεγανά εκ σχεδιασμού. Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην θα πρέπει να έχουν μη πορώδεις εσωτερικές επιφάνειες και δε θα έχουν ρωγμές ή άλλα χαρακτηριστικά που θα μπορούσαν να ζημιώσουν τις συσκευασίες, να εμποδίσουν την απολύμανση ή να επιτρέψουν ακούσια εκπομπή των αποβλήτων,

(c) Τα απόβλητα αριθμ. αριθμ. UN 3291 θα πρέπει να περιέχονται μέσα στο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην σε σφραγισμένους στεγανούς πλαστικούς σάκους ελεγμένους και εγκεκριμένους ως τύπου UN και ελεγμένους για στερεά της ομάδας συσκευασίας ΙΙ και επισημασμένες σε συμφωνία με το 6.1.3.1. Τέτοιοι πλαστικοί σάκοι θα πρέπει να είναι ικανοί να περάσουν τις δοκιμές αντοχής σε σχίσιμο και κρούση σύμφωνα με το ISO 7765-1:1998 “Φίλμ και πλαστικά φύλλα – Καθορισμός της αντοχής σε κρούση διαμέσου της μεθόδου με ελεύθερη πτώση του βλήματος – Μέρος 1 : Μέθοδοι ονομαζόμενοι «της σκάλας» και το ISO 6383-2:1983 ‘’Πλαστικά-Φίλμ και φύλλα – Καθορισμός της αντοχής σε σχίσημο – Μέρος 2 : Μέθοδος Elmendorf”. Κάθε σάκος θα πρέπει να έχει αντοχή κρούσης σε τουλάχιστον 165 g και αντοχή σχισίματος σε τουλάχιστον 480 g τόσο στο παράλληλο όσο και στο εγκάρσιο επίπεδο ως προς το μήκος του σάκου. Η μέγιστη καθαρή μάζα κάθε πλαστικού σάκου θα πρέπει να είναι 30 kg.

(d) Ξεχωριστά είδη που υπερβαίνουν τα 30 kg όπως λερωμένα στρώματα μπορούν να μεταφερθούν χωρίς την απαίτηση για πλαστικό σάκο όταν υπάρχει εξουσιοδότηση από την αρμόδια αρχή,

(e) Απόβλητα αριθμ. UN 3291 που περιέχουν υγρά θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε πλαστικούς σάκους που περιέχουν κατάλληλο απορροφητικό υλικό που να απορροφά το σύνολο του υγρού χωρίς να χύνεται στο εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην,

(f) Απόβλητα αριθμ. UN 3291 που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε κατά τύπου UN ελεγμένες και εγκεκριμένες άκαμπτες συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των οδηγιών συσκευασίας P621, IBC620, ή LP621,

(g) Άκαμπτες συσκευασίες που αναφέρονται στις οδηγίες συσκευασίας P621, IBC620, ή LP621 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα στοιβαγμένες ώστε να εμποδίζουν ζημιά κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Απόβλητα που

μεταφέρονται σε άκαμπτες συσκευασίες και πλαστικούς σάκους μαζί στο ίδιο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα πρέπει να είναι επαρκώς απομονωμένες μεταξύ τους, π.χ. από κατάλληλες άκαμπτες μπαριέρες ή στερεά διαχωριστικά,, μεταλλικές πλεξούδες ή άλλως στοιβαγμένες, που να εμποδίζουν ζημιά στις συσκευασίες κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς,

(h) Απόβλητα αριθμ. UN 3291 σε πλαστικούς σάκους δε θα πρέπει να συμπιέζονται στο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην με τέτοιο τρόπο ώστε οι σάκοι να καταστούν μη στεγανοί,

(i) Το κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα επιθεωρείται για διαρροή ή χυμένες ποσότητες μετά από κάθε δρομολόγιο. Εάν απόβλητα αριθμ. UN 3291 έχουν διαρρεύσει ή χυθεί στο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται έως ότου έχει εξονυχιστικά καθαριστεί και, εάν είναι απαραίτητο, απολυμανθεί με κατάλληλο μέσο. Δε θα πρέπει να μεταφέρονται άλλα εμπορεύματα μαζί με το αριθμ. UN 3291 εκτός ιατρικών ή κτηνιατρικών αποβλήτων. Κάθε τέτοια άλλα απόβλητα που μεταφέρονται στο ίδιο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα επιθεωρούνται για πιθανή μόλυνση.

7.3.2.7 ***Υλικά της Κλάσης 7***

Για τη μεταφορά μη συσκευασμένου ραδιοενεργού υλικού βλέπε 4.1.9.2.4.

7.3.2.8 ***Εμπορεύματα της Κλάσης 8***

Τα εμπορεύματα αυτά θα μεταφέρονται σε υδατοστεγή εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην.

7.3.2.9 ***Εμπορεύματα της Κλάσης 9***

7.3.2.9.1 Για το UN 3509, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίων (κωδικός BK2). Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίων, πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και να διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα της Κλάσης 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

7.3.2.10 ***Χρήση εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο.***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που επισημαίνονται σύμφωνα με το 6.11.5.5 αλλά έχουν εγκριθεί σε χώρα που δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος της ADR μπορούν ωστόσο να χρησιμοποιηθούν για μεταφορά βάσει της ADR.*

7.3.2.10.1 Πριν πληρωθεί ένα εύκαμπτο εμπορευματκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα εξετάζεται οπτικά ώστε να διασφαλιστεί ότι είναι δομικά λειτουργικό. Οι υφασμάτινοι ιμάντες, οι δομικοί ιμάντες αντοχής φόρτισης, το υφαντό σώμα, τα μέρη των συσκευών ασφάλισης που περιλαμβάνουν μεταλλικά και υφασμάτινα μέρη δεν θα έχουν προεξοχές ή βλάβες και οι εωτερικές επενδύσεις δεν θα έχουν σχισίματα, δεν θα είναι κομματιασμένες και δεν θα έχουν άλλες βλάβες.

7.3.2.10.2 Για τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα είναι δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο.

7.3.2.10.3 Μία συσκευή εξαερισμού θα τοποθετείται σε περίπτωση που μπορεί να δημιουργηθεί επικίνδυνη συσσώρευση αερίων εντός των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο.

Ο εξαερισμός θα έχει σχεδιαστεί με τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται η διείσδυση ξένων ουσιών ή εισροή ύδατος υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

7.3.2.10.4 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα πληρούνται με τρόπο ώστε όταν είναι φορτωμένα η αναλογία ύψους προς πλάτος δεν θα υπερβαίνει το 1.1. Η μέγιστη μεικτή μάζα του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο δεν θα υπερβαίνει τους 14 τόνους.

7.3.3 ***Διατάξεις για τη μεταφορά χύδην όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)***

7.3.3.1 Εκτός από τις γενικές διατάξεις της παραγράφου 7.3.1, εφαρμόζονται και οι διατάξεις του παρόντος τμήματος, όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Καλυμμένα ή κλειστά οχήματα ή καλυμμένα ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα δεν χρειάζεται να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.11. Οι κωδικοί VC1, VC2 και VC3 στη στήλη (17) του Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

VC1 Χύδην μεταφορά σε καλυμμένα οχήματα, καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή,

VC2 Μεταφορά χύδην σε κλειστά οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή,

VC3 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται με ειδικά εξοπλισμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, οι όροι που προβλέπονται πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR στην οποία θα φτάσει η αποστολή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν ένας κωδικός VC1 εμφανίζεται στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου BK1 μπορεί επομένως να χρησιμοποιηθεί και για χερσαίες μεταφορές, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι πρόσθετες διατάξεις του σημείου 7.3.3.2. Όταν ένας κωδικός VC2 εμφανίζεται στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου BK2 μπορεί επομένως να χρησιμοποιηθεί και για χερσαίες μεταφορές, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι πρόσθετες διατάξεις του σημείου 7.3.3.2.*

7.3.3.2 Όταν χρησιμοποιούνται οι κωδικοί χύδην VC, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες πρόσθετες διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (17) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2:

7.3.3.2.1 *Εμπορεύματα της Κλάσης 4.1*

AP1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

AP2 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

7.3.3.2.2 *Εμπορεύματα της Κλάσης 4.2*

AP1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

7.3.3.2.3 *Εμπορεύματα της Κλάσης 4.3*

AP2 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

AP3 Καλυμμένα οχήματα και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο όταν η ουσία είναι σε τεμάχια (όχι σε μορφή πούδρας, κόκκων, σκόνης ή στάχτης).

AP4 Κλειστά οχήματα και κλειστά εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα ερμητικά κλειστά, που χρησιμοποιούνται για την πλήρωση και την εκκένωση, για να αποτρέπεται η εξόδος αερίου και να αποκλείεται η είσοδος υγρασίας.

AP5 Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών οχημάτων ή κλειστών εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να φέρουν την ακόλουθη σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΑΘΟΛΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»

Αυτές οι ενδείξεις πρέπει να είναι στη γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας.

7.3.3.2.4 *Εμπορεύματα της Κλάσης 5.1*

AP6 Εάν το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο φτιαγμένο από ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό, πρέπει να παρέχεται μία αδιαπέραστη επικάλυψη ανθεκτική σε καύση ή ένα επίχρισμα πυριτικού νατρίου ή παρόμοιας ουσίας. Το κάλυμμα πρέπει επίσης να είναι αδιαπέραστο και άκαυστο.

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο ως πλήρες φορτίο.

7.3.3.2.5 *Εμπορεύματα της Κλάσης 6.1*

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο ως πλήρες φορτίο.

7.3.3.2.6 *Εμπορεύματα της Κλάσης 8*

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο ως πλήρες φορτίο.

AP8 Ο σχεδιασμός του διαμερίσματος φόρτωσης των οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να λαμβάνει υπόψη τυχόν υπολειμματικά ρεύματα και επιπτώσεις από τις μπαταρίες.

Τα διαμερίσματα φόρτωσης των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να είναι από χάλυβα ανθεκτικό στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στις μπαταρίες. Λιγότερο ανθεκτικοί χάλυβες μπορούν να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει ένα ικανοποιητικά μεγάλο πάχος τοιχωμάτων ή πλαστική επένδυση/στρώση ανθεκτική στις διαβρωτικές ουσίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Χάλυβας που εμφανίζει μέγιστο ποσοστό σταδιακής μείωσης 0,1 mm ανά έτος υπό την επίδραση των διαβρωτικών ουσιών μπορεί να θεωρείτε ως ανθεκτικός.*

Τα διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων δεν πρέπει να φορτώνονται πάνω από την κορυφή των τοίχων τους.

Επίσης επιτρέπεται η μεταφορά σε μικρά πλαστικά εμπορευματοκιβώτια τα οποία πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, όταν είναι πλήρως φορτωμένα, πτώση από ύψος 0,8 m πάνω σε σκληρή επιφάνεια σε -18 °C, χωρίς θραύση.

7.3.3.2.7 *Εμπορεύματα της Κλάσης 9*

AP2 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

AP9 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται για στερεά (ουσίες ή μείγματα, όπως παρασκευάσματα ή απόβλητα) τα οποία περιέχουν κατά μέσο όρο όχι περισσότερο από 1 000 mg/kg της ουσίας στην οποία έχει αποδοθεί αυτός ο αριθμός UN. Σε κανένα σημείο του φορτίου δεν πρέπει η συγκέντρωση της ουσίας αυτής ή αυτών των ουσιών να είναι υψηλότερη από 10 000 mg/kg.

AP10 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και να διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα της Κλάσης 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

AP11 Σχετικά με το VC3 του 7.3.3.1, για τους σκοπούς της μεταφοράς χύδην τηγμένου αλουμινίου, η φράση «πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης» σημαίνει ότι πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Γενικές διατάξεις

1.1 Ως χωνευτήριο νοείται ένα δοχείο που προορίζεται για τη μεταφορά τηγμένου αλουμινίου με αριθμό UN 3257, συμπεριλαμβανομένου του κελύφους του, της πυρίμαχης επένδυσης και του βοηθητικού και δομικού εξοπλισμού.

1.2 Τα χωνευτήρια πρέπει να φέρουν μόνωση ώστε η θερμοκρασία στην επιφάνεια να μην υπερβαίνει τους 130 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και να είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα μέσα συγκράτησης να μην μπορούν έρθουν σε επαφή με άλλα άτομα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια δεν επιτρέπεται να επηρεάζει αρνητικά τη λειτουργία του οχήματος, κυρίως τις σωληνώσεις των φρένων και τα ηλεκτρικά καλώδια.

1.3 Τα χωνευτήρια πρέπει να ασφαλίζονται στο όχημα σύμφωνα με τις αρχές ασφάλισης του φορτίου του 7.5.7.1.

1.4 Τα χωνευτήρια δεν είναι απαραίτητο να φέρουν πινακίδες και σημάνσεις σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3, εάν οι εν λόγω πινακίδες και σημάνσεις έχουν τοποθετηθεί στο όχημα.

2. Προστασία από ανάφλεξη και έκρηξη

Ο κίνδυνος ανάφλεξης λόγω της θερμικής επίδρασης του τηγμένου αλουμινίου στο χωνευτήριο, στο όχημα ή στα εξαρτήματα στερέωσης του φορτίου, καθώς και ο κίνδυνος έκρηξης λόγω διαφυγής ατμών ή χημικής αντίδρασης των αερίων που έχουν αναπτυχθεί, θα πρέπει να αποφεύγονται (π.χ. με τη χρήση αδρανών αερίων).

3. Κατασκευή χωνευτηρίων

Τα χωνευτήρια πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Τα χωνευτήρια πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται για πίεση δοκιμής 4 bar σύμφωνα με το πρότυπο EN 13445-3:2014. Κατά την κατασκευή, ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσδιορίζει τις ραφές συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες πιέσεις. Η υδροστατική πίεση και ο παφλασμός του τηγμένου αλουμινίου πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον καθορισμό των διαστάσεων των χωνευτηρίων και της στερέωσής τους στο όχημα. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι δυνάμεις του 6.8.2.1.2.

Τα πώματα των χωνευτηρίων πρέπει να είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 13445-3:2014 και να παραμένουν στεγανά σε περίπτωση που το χωνευτήριο ανατραπεί με το περιεχόμενό της (πλευρική θέση και κορυφή της δεξαμενής).

Τα ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πρέπει να προστατεύονται εκ κατασκευής του χωνευτηρίου, π.χ. με κολάρα, εκτροπείς, κλωβούς ή αντίστοιχες κατασκευές.

Η προστατευτική διάταξη στην κορυφή του χωνευτηρίου πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, ένα στατικό φορτίο, που ασκείται κάθετα στο κάλυμμα πλήρωσης, ίσο με το διπλάσιο της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας του χωνευτηρίου (2g).

Η πυρίμαχη επένδυση πρέπει να είναι κατάλληλη για να αντέχει το περιεχόμενο και να είναι κατάλληλη ως μονωτικό υλικό.

Η πυρίμαχη επένδυση πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η στεγανότητά της να παραμένει άθικτη, ανεξάρτητα από την πιθανή παραμόρφωση που ενδέχεται να εμφανιστεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλ. 6.8.2.1.2).

Ο φορέας επιθεώρησης που διενεργεί επιθεωρήσεις σύμφωνα με το 6.8.2.4.1 ή 6.8.2.4.4, ελέγχει και επιβεβαιώνει την ικανότητα του κατασκευαστή ή του συνεργείου συντήρησης ή επισκευής να εκτελεί εργασίες συγκόλλησης και τη λειτουργία συστήματος διασφάλισης ποιότητας συγκόλλησης. Οι εργασίες συγκόλλησης στο

περίβλημα από λαμαρίνα, ιδίως σε τμήματα που φέρουν φορτίο, μπορούν να εκτελούνται μόνο από εγκεκριμένες επιχειρήσεις συγκόλλησης.

Οι σφραγίδες στα καλύμματα και τα κλείστρα του χωνευτηρίου πρέπει να επιλέγονται και να εφαρμόζονται έτσι ώστε να εμποδίζουν τη ροή τηγμένου αλουμινίου σε περίπτωση ανατροπής ενός γεμάτου χωνευτηρίου.

4. Επιθεώρηση και δοκιμές των χωνευτηρίων

Οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που περιγράφονται στα σημεία 4.1 έως 4.5 διενεργούνται από φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές διενεργούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις του προτύπου EN 12972:2018 + A1:2024. Πρέπει να εκδίδονται εκθέσεις δοκιμών με τα αποτελέσματα των διενεργούμενων δοκιμών.

4.1 Εξέταση τύπου των χωνευτηρίων

Ο σχεδιασμός της κατασκευής και η εργασία πρέπει να ελέγχονται στο πλαίσιο διαδικασίας εξέτασης τύπου για να διασφαλιστεί ότι τα χωνευτήρια συμμορφώνονται με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις του προτύπου EN 13445-3:2014. Οι ραφές συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες τάσεις πρέπει να προσδιορίζονται στην έκθεση εξέτασης τύπου.

4.2 Αρχική επιθεώρηση

Τα χωνευτήρια δοκιμάζονται και επιθεωρούνται πριν αρχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Η δοκιμή πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

(a) Έλεγχο για να διασφαλιστεί ότι το χωνευτήριο είναι σύμφωνο με τα έγγραφα εξέτασης τύπου,

(b) Έλεγχο της συμμόρφωσης ως προς τον τύπο,

(c) Εξέταση της εξωτερικής κατάστασης,

(d) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης σε πίεση δοκιμής 4 bar. Σε αυτό το στάδιο, τα χωνευτήρια δεν πρέπει να έχουν πυρίμαχη επένδυση,

(e) Εξέταση της εσωτερικής κατάστασης (οπτική επιθεώρηση της εσωτερικής μεταλλικής επιφάνειας του χωνευτηρίου πριν από την τοποθέτηση της πυρίμαχης επένδυσης και οπτική επιθεώρηση της πυρίμαχης επένδυσης),

(f) Έλεγχος για την ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού.

Ο έλεγχος της υδραυλικής πίεσης μπορεί επίσης να διεξαχθεί με εναλλακτική σφράγιση.

4.3 Ενδιάμεση επιθεώρηση

Τα χωνευτήρια υποβάλλονται σε ενδιάμεση επιθεώρηση το αργότερο έξι έτη μετά την αρχική επιθεώρηση και κάθε περιοδική επιθεώρηση.

Η ενδιάμεση επιθεώρηση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

(a) Εξέταση των εγγράφων,

(b) Εξέταση της εξωτερικής κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της ακεραιότητας των συνδέσεων φλάντζας και καλύμματος,

(c) Μέτρηση του πάχους του τοιχώματος για τον έλεγχο του απαιτούμενου ελάχιστου πάχους τοιχώματος,

(d) Μη καταστροφικές δοκιμές των ραφών συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες τάσεις με δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων, δοκιμή διείσδυσης, δοκιμή υπερήχων ή ραδιογραφική δοκιμή,

(e) Εξέταση της εσωτερικής κατάστασης (οπτικός έλεγχος της πυρίμαχης επένδυσης) από εμπειρογνώμονα με ευθύνη του χειριστή,

(f) Έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν εντός τριών μηνών πριν από την καθορισμένη ημερομηνία, χωρίς καμία επίδραση στο χρονικό πλαίσιο άλλων επιθεωρήσεων σύμφωνα με τα σημεία 4.3 και 4.4.

4.4 Περιοδική επιθεώρηση

Κάθε φορά που ανανεώνεται η πυρίμαχη επένδυση ή το αργότερο δώδεκα έτη μετά την αρχική ή την πιο πρόσφατη περιοδική επιθεώρηση, διενεργείται περιοδική επιθεώρηση.

Η περιοδική επιθεώρηση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

(a) Εξέταση των εγγράφων,

(b) Εξέταση της εξωτερικής κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της ακεραιότητας των συνδέσεων φλάντζας και καλύμματος,

(c) Εξέταση της εσωτερικής κατάστασης (οπτική επιθεώρηση της εσωτερικής μεταλλικής επιφάνειας του χωνευτηρίου πριν από την τοποθέτηση της πυρίμαχης επένδυσης και οπτική επιθεώρηση της πυρίμαχης επένδυσης),

(d) Μη καταστροφικές δοκιμές των ραφών συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες τάσεις με δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων, δοκιμή διείσδυσης, δοκιμή υπερήχων ή ραδιογραφική δοκιμή,

(e) Μέτρηση του πάχους του τοιχώματος για τον έλεγχο του απαιτούμενου ελάχιστου πάχους τοιχώματος,

(f) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης σε πίεση δοκιμής 4 bar. Σε αυτό το στάδιο, τα χωνευτήρια δεν πρέπει να έχουν πυρίμαχη επένδυση,

(g) Έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ο έλεγχος της υδραυλικής πίεσης μπορεί επίσης να διεξαχθεί με εναλλακτική σφράγιση.

4.5 Έκτακτη επιθεώρηση των χωνευτηρίων

Όταν η ασφάλεια του χωνευτηρίου ή του εξοπλισμού του μπορεί να έχει επηρεαστεί λόγω επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, διενεργείται έκτακτη επιθεώρηση των τμημάτων που επηρεάστηκαν από τις επισκευές ή τις μετατροπές. Εάν έχει πραγματοποιηθεί η έκτακτη επιθεώρηση που πληροί τις απαιτήσεις του σημείου 4.4, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί ως περιοδική επιθεώρηση. Εάν έχει πραγματοποιηθεί έκτακτη επιθεώρηση που πληροί τις απαιτήσεις του σημείου 4.3, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί ως ενδιάμεση επιθεώρηση. Ο φορέας επιθεώρησης αποφασίζει το λεπτομερές πεδίο εφαρμογής της έκτακτης επιθεώρησης, λαμβάνοντας υπόψη το EN 12972:2018 + A1:2024, Πίνακας A1.

5. Σήμανση χωνευτηρίων

Τα χωνευτήρια πρέπει να φέρουν σήμανση με πινακίδα κατ' αναλογία του 6.8.2.5.1, εκτός από τον αριθμό έγκρισης και την εξωτερική πίεση σχεδιασμού. Για τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις σύμφωνα με τα σημεία 4.2 και 4.4, η σήμανση συνοδεύεται από “P”. Για τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις σύμφωνα με το σημείο 4.3, η σήμανση συνοδεύεται από “L”.

6. Απαιτήσεις λειτουργίας

Ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής οφείλει να διατηρεί αντίγραφο της έκθεσης εξέτασης τύπου, των αποτελεσμάτων των αρχικών δοκιμών και επιθεωρήσεων και όλων των επακόλουθων δοκιμών και επιθεωρήσεων στο αρχείο του χωνευτηρίου.

Κάθε ανανέωση και επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης καταγράφεται από τον χειριστή ή τον κατασκευαστή.

Οι σφραγίσεις θα πρέπει να ελέγχονται μετά από κάθε πλήρωση και, εάν κριθεί απαραίτητο, να ανανεώνονται.

7. Οχήματα

Οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν για τα οχήματα που προορίζονται για οδικές μεταφορές:

(a) Τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για μεταφορά πρέπει να είναι εφοδιασμένα με λειτουργία ευστάθειας οχήματος εγκεκριμένη σύμφωνα με τον κανονισμό UN αριθμ. 13[1].

(b) Τα χωνευτήρια πρέπει να τοποθετούνται στα οχήματα κατά τρόπο ώστε τα ανοίγματα εκροής να είναι στραμμένα ή να είναι αντίθετα προς την κατεύθυνση κίνησης.

8. Εκπαίδευση οδηγού

Εκτός από τη βασική εκπαίδευση σύμφωνα με το σημείο 8.2.1.2, οι οδηγοί πρέπει να λαμβάνουν συμπληρωματική εκπαίδευση από αρμόδιο πρόσωπο σχετικά με τους λεπτομερείς κινδύνους της μεταφοράς τηγμένου αλουμινίου σε χωνευτήρια.

Η εκπαίδευση αυτή πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής βασικά σημεία:

(a) Την ιδιαιτερότητα του χειρισμού των οχημάτων που μεταφέρουν χωνευτήρια,

(b) Τη γενική φυσική της οδήγησης (ευστάθεια οδήγησης/συμπεριφορά σε ανατροπή, ιδίως το ύψος του κέντρου βάρους, φαινόμενα παφλασμού),

(c) Τα όρια του ηλεκτρονικού ελέγχου ευστάθειας και

(d) Τα ειδικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σε περίπτωση ατυχήματος.

Ο μεταφορέας τεκμηριώνει την εκπαίδευση αυτή εγγράφως ή ηλεκτρονικά, αναφέροντας την ημερομηνία, τη διάρκεια και τα βασικά θέματα που καλύφθηκαν.

AP12 Τα απόβλητα μπορούν να μεταφέρονται χύδην, υπό την προϋπόθεση ότι περιέχονται σε σάκο του μεγέθους του διαμερίσματος φόρτωσης, ο οποίος αναφέρεται ως “σάκος-δοχείο”.

Ο σάκος-δοχείο προορίζεται να φορτώνεται μόνο όταν τοποθετείται μέσα σε διαμέρισμα χύδην φορτίου με άκαμπτα τοιχώματα. Δεν προορίζεται για χειρισμό ή για μεμονωμένη χρήση εκτός αυτού του διαμερίσματος.

Για τους σκοπούς της παρούσας διάταξης, οι σάκοι-δοχεία πρέπει να έχουν τουλάχιστον δύο τμήματα.

Το εσωτερικό τμήμα πρέπει να είναι στεγανή στη σκόνη για να αποτρέπεται η απελευθέρωση επικίνδυνων ποσοτήτων ινών αμιάντου κατά τη μεταφορά. Το εσωτερικό τμήμα πρέπει να είναι μεμβράνη πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου.

Το εξωτερικό τμήμα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να διαθέτει σύστημα φερμουάρ. Πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντίσταση, ενός σάκου-δοχείου φορτωμένου με απόβλητα, στους κραδασμούς και τις καταπονήσεις υπό κανονικές

[1] *Κανονισμός UN 13 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση οχημάτων των κατηγοριών M, N και O σχετικά με την πέδηση)*

συνθήκες μεταφοράς, ιδίως όταν ένα διαμέρισμα φορτίου φορτωμένο με σάκους-δοχεία μεταφέρεται μεταξύ των οχημάτων και των εγκαταστάσεων αποθήκευσης.

Οι σάκοι-δοχεία πρέπει:

(a) Να είναι σχεδιασμένοι ώστε να αντιστέκονται στη διάτρηση ή το σχίσιμο από μολυσμένα απόβλητα ή αντικείμενα λόγω των γωνιών ή της τραχύτητάς τους,

(b) Να διαθέτουν σύστημα φερμουάρ επαρκώς σφιχτό ώστε να αποτρέπεται η απελευθέρωση επικίνδυνων ποσοτήτων ινών αμιάντου κατά τη μεταφορά. Κλεισίματα με με κορδόνια ή πτερύγια δεν επιτρέπονται.

Το διαμέρισμα φόρτωσης πρέπει να έχει άκαμπτα μεταλλικά τοιχώματα επαρκούς αντοχής για την προβλεπόμενη χρήση του. Τα τοιχώματα πρέπει να είναι αρκετά ψηλά ώστε να συγκρατούν πλήρως τον σάκο-δοχείο. Εφόσον ο σάκος-δοχείο προσφέρει παρόμοια προστασία, η επένδυση του οχήματος μπορεί να παραλειφθεί όταν χρησιμοποιείται η διάταξη VC1.

Αντικείμενα μολυσμένα με ελεύθερο αμίαντο από κατεστραμμένες κατασκευές ή κτήρια, καθώς και απόβλητα εργοταξίου μολυσμένα με ελεύθερο αμίαντο από κατεδαφισμένες ή αποκατεστημένες κατασκευές ή κτήρια, όπως αναφέρεται στην ειδική διάταξη 678 (b) (iii), (iv) και (v), πρέπει να μεταφέρονται σε ένα σάκο-δοχείο τοποθετημένο μέσα σε ένα δεύτερο σάκο-δοχείο του ίδιου τύπου. Η συνολική μάζα των περιεχόμενων αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 7 τόνους.

Σε κάθε περίπτωση, η μέγιστη μάζα των αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τη χωρητικότητα που καθορίζεται από τον κατασκευαστή του σάκου-δοχείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.4

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

7.4.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές μόνο εάν ένας κωδικός φορητής δεξαμενής καθορίζεται στη Στήλη (10) ή εάν ένας κωδικός δεξαμενής καθορίζεται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή εάν η αρμόδια αρχή έχει εκδώσει έγκριση σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.7.1.3. Η μεταφορά πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις των Κεφαλαίων 4.2, 4.3, 4.4 ή 4.5 όπως ισχύουν. Τα οχήματα, είτε είναι άκαμπτα οχήματα είτε ρυμουλκά είτε ρυμουλκούμενα είτε ημιρυμουλκούμενα θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 9.1, 9.2 και 9.7 που αφορούν στο όχημα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί, όπως εμφανίζεται στη Στήλη (14) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

7.4.2 Τα οχήματα που χαρακτηρίζονται με τους κωδικούς EX/III, FL ή AT στο 9.1.1.2 πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εξής :

- Όπου προβλέπεται ένα όχημα EX/III, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα EX/III.

- Όπου προβλέπεται ένα όχημα FL, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα FL.

- Όταν προβλέπεται ένα όχημα AT, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οχήματα AT και FL.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.5

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

7.5.1 Γενικές διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση

7.5.1.1 Το όχημα και το πλήρωμα του οχήματος, όπως επίσης και το(-α) εμπορευματοκιβώτιο(-α), εμπορευματοκιβώτιο(-α) για φορτία χύδην, MEGC(s), εμπορευματοκιβώτιο(-α)-δεξαμενή(-ές) ή φορητή(-ές) δεξαμενή(-ές), αν υπάρχουν, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις ρυθμιστικές διατάξεις (ειδικά εκείνες που αφορούν στην ασφάλεια, καθαριότητα και ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού του οχήματος που χρησιμοποιείται στη φόρτωση και στην εκφόρτωση), κατά την άφιξη στους τόπους φόρτωσης και εκφόρτωσης, οι οποίοι περιλαμβάνουν τερματικούς σταθμούς εμπορευματοκιβωτίων.

7.5.1.2 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR η φόρτωση δεν πρέπει να εκτελείται εάν:

– η εξέταση των εγγράφων, ή

– η οπτική επιθεώρηση του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου (-ων), εμπορευματοκιβωτίου(-ων) για μεταφορά χύδην, MEGC(s), εμπορευματοκιβωτίου(-ων)-δεξαμενής ή φορητής(-ών) δεξαμενής(-ών), αναλόγως της περίπτωσης και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούν στη φόρτωση και εκφόρτωση,

δείχνει ότι το όχημα και το πλήρωμα του οχήματος ή το εμπορευματοκιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, MEGC, εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή φορητή δεξαμενή ή ο εξοπλισμός τους δεν είναι σύμφωνοι με τις ρυθμιστικές διατάξεις. Το εσωτερικό και το εξωτερικό του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου θα πρέπει να επιθεωρείται πριν τη φόρτωση ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητά του, ή αυτή του φορτίου που πρόκειται να φορτωθεί.

Η μονάδα μεταφοράς φορτίου ελέγχεται για να διασφαλιστεί ότι είναι δομικά λειτουργική, ότι είναι απαλλαγμένη από πιθανά κατάλοιπα ασύμβατα με το φορτίο και ότι το εσωτερικό δάπεδο, τα τοιχώματα και η οροφή, κατά περίπτωση, είναι απαλλαγμένα από προεξοχές ή φθορά που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το εσωτερικό φορτίο και ότι τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια είναι απαλλαγμένα από ζημιές που επηρεάζουν τη στεγανή από τις καιρικές συνθήκες ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου, όταν απαιτείται.

Δομικά λειτουργική σημαίνει ότι η μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι απαλλαγμένη από σημαντικά ελαττώματα στα δομικά της στοιχεία. Δομικά στοιχεία των μονάδων μεταφοράς φορτίου για πολυτροπικούς σκοπούς είναι π.χ. άνω και κάτω πλαϊνές ράγες, ράγες άνω και κάτω άκρου, γωνιακοί στύλοι, γωνιακά εξαρτήματα και, για μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, περβάζι πόρτας, κεφαλή πόρτας και εγκάρσια μέλη δαπέδου. Τα κύρια ελαττώματα περιλαμβάνουν:

(a) Κυρτώσεις, ρωγμές ή θραύσεις στα δομικά ή τα φέροντα μέλη ή οποιαδήποτε ζημιά στον εξοπλισμό συντήρησης ή λειτουργίας που επηρεάζουν την ακεραιότητα της μονάδας μεταφοράς φορτίου,

(b) Οποιαδήποτε παραμόρφωση της συνολικής διάταξης ή οποιαδήποτε ζημιά στα ανυψωτικά εξαρτήματα ή στη διεπαφή εξοπλισμού χειρισμού τόσο μεγάλη που να εμποδίζει την σωστή ευθυγράμμιση του εξοπλισμού χειρισμού, φόρτωσης και ασφάλισης πάνω στο πλαίσιο ή το όχημα ή εισαγωγής σε κυψέλες πλοίων και, όπου ισχύει

(c) Μεντεσέδες θυρών, στεγανοποιήσεις θυρών και εξοπλισμός που έχουν δεσμευτεί, συστραφεί, σπασθεί, δεν υπάρχουν ή με άλλον τρόπο δεν λειτουργούν.

7.5.1.3 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR η εκφόρτωση δεν πρέπει να εκτελείται αν οι παραπάνω επιθεωρήσεις αποκαλύπτουν ελλείψεις που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια ή την προστασία της εκφόρτωσης.

7.5.1.4 Σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις των 7.3.3 ή 7.5.11, σύμφωνα με τις Στήλες (17) και (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να διακινούνται μόνο ως "πλήρες φορτίο" (βλέπε ορισμό στην 1.2.1). Σε τέτοια περίπτωση, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν το όχημα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο που χρησιμοποιείται για τέτοια μεταφορά να φορτώνεται μόνο σ’ ένα σημείο και να εκφορτώνεται μόνο σ’ ένα σημείο.

7.5.1.5 Όταν απαιτούνται τα βέλη του προσανατολισμού τα κόλα και οι υπερσυσκευασίες θα τοποθετούνται σε συμφωνία με αυτά τα σήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να φορτώνονται όποτε αυτό είναι δυνατό κάτω από στεγνά επικίνδυνα εμπορεύματα.*

7.5.1.6 Όλα τα μέσα συγκράτησης πρέπει να φορτώνονται και εκφορτώνονται σύμφωνα με τη μέθοδο χειρισμού για την οποία έχουν σχεδιαστεί και, όπου απαιτείται, δοκιμαστεί.

7.5.2 Απαγόρευση μεικτής φόρτωσης

7.5.2.1 Τα κόλα που φέρουν διαφορετικές ετικέτες κινδύνου δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο εκτός εάν επιτρέπεται μεικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα με βάση τις ετικέτες κινδύνου που αυτά φέρουν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Σύμφωνα με την 5.4.1.4.2, πρέπει να εκδίδονται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για φορτία που δεν μπορούν να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 και φέρουν ετικέτα που συμμορφώνεται με τα μοντέλα αρ. 1, 1.4, 1.5 ή 1,6 ανεξαρτήτως οποιασδήποτε άλλης ετικέτας κινδύνου που απαιτείται για αυτά τα κόλα, η μεικτή φόρτωση θα επιτρέπεται σύμφωνα με το 7.5.2.2. Ο Πίνακας στο 7.5.2.1 θα εφαρμόζεται μόνον όταν αυτά τα κόλα φορτώνονται μαζί με κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη άλλων κλάσεων.*

Αριθμοί Ετικετών	**1**	**1.4**	**1.5**	**1.6**	**2.1, 2.2, 2.3**	**3**	**4.1**	**4.1 + 1**	**4.2**	**4.3**	**5.1**	**5.2**	**5.2 + 1**	**6.1**	**6.2**	**7 A, B, C**	**8**	**9, 9A**
1	Βλέπε 7.5.2.2										d							b
1.4					a	a	a		a	a	a	a		a	a	a	a	a b c
1.5																		b
1.6																		b
2.1, 2.2, 2.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		a			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					
6.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, B, C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9, 9A	b	a b c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση.*

a *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση με ουσίες και είδη 1.4S.*

b *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση μεταξύ εμπορευμάτων της Κλάσης 1 και σωστικές συσκευές της Κλάσης 9 (αριθμ.UN 2990, 3072 και 3268).*

c *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση μεταξύ συσκευών που φουσκώνουν αερόσακους, ή μέρη αερόσακων, ή προεντατήρες ζωνών ασφαλείας της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας G (αριθμ. UN 0503) και συσκευών που φουσκώνουν αερόσακους, ή μέρη αερόσακων, ή προεντατήρες ζωνών ασφαλείας της Κλάσης 9 (αριθμ. UN 3268).*

d *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση εκρηκτικών ανατίναξης (εκτός από αριθμ.UN 0083, εκρηκτικό, ανατίναξης, τύπου C) και νιτρικό αμμώνιο (αριθμ. UN 1942 και 2067), γαλάκτωμα ή αιώρημα ή γέλη νιτρικού αμμωνίου (UN αρ. 3375) και αλκαλικές μεταλλικές νιτρικές ενώσεις και νιτρικές ενώσεις αλκαλικών γαιών, δεδομένου ότι το σύνολο μεταχειρίζεται ως εκρηκτικά ανατίναξης υπό την Κλάση 1 για τους σκοπούς της σήμανσης, του διαχωρισμού, του στοιβάγματος και του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου. Στα αλκαλικά μεταλλικά νιτρικά άλατα συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό καίσιο (αριθμ. UN 1451), το νιτρικό λίθιο (αριθμ. UN 2722), το νιτρικό κάλιο (αριθμ. UN 1486), το νιτρικό ρουβίδιο (αριθμ.UN 1477) και το νιτρικό νάτριο (αριθμ.UN 1498). Στα νιτρικά άλατα μετάλλων αλκαλικών γαιών συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό βάριο (αριθμ.UN 1446), το νιτρικό βηρύλλιο (αριθμ. UN 2464), το νιτρικό ασβέστιο (αριθμ.UN 1454), το νιτρικό μαγνήσιο (αριθμ.UN 1474) και το νιτρικό στρόντιο (αριθμ. UN 1507)*”.

7.5.2.2 Κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, που φέρουν ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα με αριθμ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 τα οποία είναι καταχωρισμένα σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας, δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εκτός εάν επιτρέπεται μεικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα για τις αντίστοιχες ομάδες συμβατότητας.

Ομάδα Συμβατότητας	**A**	**B**	C	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**	**L**	**N**	**S**
A	X											
B		X		**a**								X
C			X	X	X		X				**b c**	X
D		**a**	X	X	X		X				**b c**	X
E			X	X	X		X				**b c**	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										**d**		
N			**b c**	**b c**	**b c**						**b**	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση*

a *Τα κόλα που περιέχουν είδη της ομάδας συμβατότητας B και κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας D, μπορούν να φορτώνονται από κοινού στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εφόσον διαχωρίζονται με τρόπο ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε μετάδοση της εκρηκτικότητας από τα είδη της ομάδας συμβατότητας B στις ουσίες και τα είδη της ομάδας συμβατότητας D. Ο διαχωρισμός πρέπει να εξασφαλίζεται διαμέσου ξεχωριστών διαμερισμάτων ή τοποθετώντας ένα από τους δύο τύπους εκρηκτικών σε ένα ειδικό σύστημα περιορισμού. Και οι δύο οι μέθοδοι διαχωρισμού πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.*

b *Διαφορετικοί τύποι ειδών της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μπορούν να μεταφέρονται μαζί ως είδη της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μόνο όταν είναι αποδεδειγμένο με δοκιμές ή αναλογικώς ότι δεν υπάρχει πρόσθετος κίνδυνος εξ αιτίας επιρροής μεταξύ των ειδών. Αλλιώς θα πρέπει να γίνεται διαχείριση σαν να είναι είδη της υποδιαίρεσης 1.1.*

c *Όταν είδη της ομάδας συμβατότητας N μεταφέρονται με ουσίες ή είδη των ομάδων συμβατότητας C, D ή E, τα είδη της ομάδας συμβατότητας N πρέπει να θεωρούνται ως έχοντα τα χαρακτηριστικά της ομάδας συμβατότητας D.*

d *Κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο με κόλα που περιέχουν τον ίδιο τύπο ουσιών και ειδών της ίδιας της ομάδας συμβατότητας.*

7.5.2.3 Για το σκοπό της εφαρμογής των απαγορεύσεων μεικτής φόρτωσης στο ίδιο όχημα, δεν πρέπει να λαμβάνονται υπ’ όψιν ουσίες που περιέχονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια με πλήρεις πλευρές. Πάντως, οι απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης που ορίζονται στο 7.5.2.1 που αφορούν σε μεικτή φόρτωση κόλων που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα με αριθμ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 με άλλα κόλα, και στην 7.5.2.2 που αφορούν σε μεικτή φόρτωση εκρηκτικών διαφορετικών ομάδων συμβατότητας πρέπει επίσης να ισχύουν μεταξύ επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο και των άλλων επικίνδυνων εμπορευμάτων που φορτώνονται στο ίδιο όχημα, είτε τα τελευταία αυτά εμπορεύματα είναι κλεισμένα σε ένα ή περισσότερα άλλα εμπορευματοκιβώτια είτε όχι.

7.5.2.4 Απαγορεύεται η μεικτή φόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες με οποιοδήποτε τύπο εκρηκτικών ουσιών και ειδών, εκτός εκείνων που ανήκουν στην υποδιαίρεση 1.4, καθώς και των αριθμ.UN 0161 και UN 0499.

7.5.3 *(Δεσμευμένο)*

7.5.4 Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές

Εάν ορίζεται ειδική διάταξη CV28 για μια ουσία ή είδος στη Στήλη (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές ως ακολούθως.

Κόλα καθώς και ακαθάριστες κενές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα με αριθμ. 6.1 ή 6.2 και εκείνα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο με αριθμ. 9 που περιέχουν εμπορεύματα των αριθμ. UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, δεν πρέπει να στοιβάζονται ή να φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές σε οχήματα, σε εμπορευματοκιβώτια και σε χώρους φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης.

Όταν αυτά τα κόλα, που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες, φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές, πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά από τα τελευταία :

(a) Με πλήρη διαχωριστικά τα οποία πρέπει να είναι τόσο ψηλά όσο τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες,

(b) Με κόλα που δεν φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα με αριθμ. 6.1, 6.2 ή 9 ή κόλα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο με αριθμ. 9 αλλά που δεν περιέχουν εμπορεύματα των αριθμ. UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, ή

(c) Με ένα διάστημα τουλάχιστον 0.8 m,

εκτός εάν τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες είναι εφοδιασμένα με μια πρόσθετη συσκευασία ή είναι πλήρως καλυμμένα (π.χ. με κάλυμμα, με κάλυμμα από ινοσανίδες ή άλλα μέσα).

7.5.5 Περιορισμός των ποσοτήτων που μεταφέρονται

7.5.5.1 Εάν οι διατάξεις παρακάτω ή οι πρόσθετες διατάξεις του 7.5.11 απαιτούν περιορισμό της ποσότητας συγκεκριμένων εμπορευμάτων που μπορεί να μεταφερθεί, σύμφωνα με τις πληροφορίες στη Στήλη (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, το γεγονός ότι επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται σε ένα ή περισσότερα εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επηρεάζουν τους περιορισμούς μάζας ανά μονάδα μεταφοράς που ορίζονται από αυτές τις διατάξεις.

7.5.5.2 ***Περιορισμοί αναφορικά με εκρηκτικές ουσίες και είδη***

7.5.5.2.1 *Ουσίες και ποσότητες που μεταφέρονται*

Η συνολική καθαρή μάζα σε kg εκρηκτικής ουσίας (ή στην περίπτωση εκρηκτικού είδους, η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικής ουσίας που περιέχεται στο σύνολο των ειδών) η οποία μπορεί να μεταφέρεται σε μία μονάδα μεταφοράς πρέπει να περιορίζεται όπως φαίνεται στον Πίνακα παρακάτω (βλέπε επίσης 7.5.2.2 αναφορικά με την απαγόρευση μεικτής φόρτωσης):

Μέγιστη επιτρεπόμενη καθαρή μάζα σε kg εκρηκτικής ύλης της Κλάσης 1, ανά μονάδα μεταφοράς

Μονάδα μεταφοράς	**Υποδιαίρεση**	**1.1**		**1.2**	**1.3**	**1.4**		**1.5 και 1.6**	**Κενές ακαθάριστες συσκευασίες**
	Ομάδα συμβατότητας	**1.1A**	**Άλλη από 1.1A**			**Άλλη από 1.4S**	**1.4S**		
EX/II [a]		6.25	1 000	3 000	5 000	15 000	Απεριόριστη	5 000	Απεριόριστη
EX/III [a]		18.75	16 000	16 000	16 000	16 000	Απεριόριστη	16 000	Απεριόριστη

[a] *Για την περιγραφή των οχημάτων EX/II και EX/III βλέπε Μέρος 9.*

7.5.5.2.2 Όπου ουσίες και είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων της Κλάσης 1 φορτώνονται στην ίδια μονάδα μεταφοράς σύμφωνα με τις απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης που περιέχονται στο 7.5.2.2, το φορτίο ως σύνολο πρέπει να υφίσταται χειρισμό σαν να ανήκει στην πλέον επικίνδυνη υποδιαίρεση (κατά σειρά 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Πάντως, η καθαρή μάζα εκρηκτικών της ομάδας συμβατότητας S δεν πρέπει να προσμετράται στον περιορισμό των ποσοτήτων που μεταφέρονται.

Όπου ουσίες ταξινομημένες ως 1.5D μεταφέρονται στην ίδια μονάδα μεταφοράς μαζί με ουσίες ή είδη της υποδιαίρεσης 1.2, το συνολικό φορτίο πρέπει να υφίσταται χειρισμό για μεταφορά σαν να ανήκε στην υποδιαίρεση 1.1.

7.5.5.2.3 *Μεταφορά εκρηκτικών με MEMUs*

Μεταφορά εκρηκτικών με MEMUs επιτρέπεται μόνο κάτω από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η αρμόδια αρχή θα επιτρέψει την μεταφορά εντός της περιοχής της.

(b) Ο τύπος και η ποσότητα των συσκευασμένων εκρηκτικών που μεταφέρονται θα περιοριστεί σε αυτή που είναι απαραίτητη για την ποσότητα του υλικού που θα κατασκευαστεί επί του MEMU, και σε κάθε περίπτωση δεν θα ξεπερνάει :

- 200 kg εκρηκτικών της ομάδας συμβατότητας D, και
- ένα σύνολο εκ 400 μονάδων πυροκροτητών ή διατάξεων πυροκροτητών, ή μείγμα αμφοτέρων,

εκτός αν εγκριθούν διαφορετικά από την αρμόδια αρχή.

(c) Συσκευασμένα εκρηκτικά θα μεταφέρονται μόνο σε διαμερίσματα που ικανοποιούν της απαιτήσεις του 6.12.5.

(d) Δεν πρέπει να μεταφέρονται άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα στο ίδιο διαμέρισμα με τα συσκευασμένα εκρηκτικά.

(e) Τα συσκευασμένα εκρηκτικά θα φορτώνονται επί του MEMU μόνο όταν έχει ολοκληρωθεί η φόρτωση άλλων επικινδύνων εμπορευμάτων και ακριβώς πριν από τη μεταφορά.

(f) 'Οταν επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση μεταξύ εκρηκτικών και ουσιών της Κλάσης 5.1 (αριθμ. UN 1942 και UN 3375) το συνολικό φορτίο θεωρείται σαν εκρηκτικά ανατίναξης κάτω από την Κλάση 1 για τους σκοπούς του διαχωρισμού, στοίβαξης και μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου.

7.5.5.3 ***Περιορισμοί αναφορικά με τα οργανικά υπεροξείδια, τις αυτενεργείς ουσίες και τις ουσίες πολυμερισμού***

Η μέγιστη ποσότητα οργανικών υπεροξειδίων της Κλάσης 5.2 και αυτενεργών ουσιών της Κλάσης 4.1 των τύπων B, C, D, E ή F και των πολυμεριζόμενων ουσιών της Κλάσης 4.1 περιορίζεται στα 20 000 kg ανά μονάδα μεταφοράς.

7.5.6 *(Δεσμευμένο)*

7.5.7 **Διαχείριση και στοίβαγμα**

7.5.7.1 Όπου αρμόζει, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο θα πρέπει να προσαρμόζονται με συσκευές που διευκολύνουν την ασφάλιση και το χειρισμό των επικίνδυνων εμπορευμάτων. Κόλα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και ασυσκεύαστα επικίνδυνα είδη θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα ικανά να συγκρατούν τα εμπορεύματα (όπως ιμάντες στερέωσης, συρόμενοι πήχεις, προσαρμοζόμενα υποστηρίγματα) στο όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο που θα εμποδίζει κάθε κίνηση κατά την μεταφορά, η οποία θα μπορούσε να αλλάξει τον προσανατολισμό των κόλων ή να προκαλέσει βλάβη τους. Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται μαζί με άλλα εμπορεύματα (π.χ. βαρέα μηχανήματα ή ανοικτά κιβώτια), όλα τα εμπορεύματα θα πρέπει να στερεωθούν ή να συσκευαστούν με ασφάλεια στα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια, έτσι ώστε να εμποδίσουν την απελευθέρωση των επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η κίνηση των κόλων μπορεί επίσης να αποφευχθεί γεμίζοντας τυχόν κενά με τη χρήση σφηνών με μπλοκάρισμα και συνδέσεις. Όπου χρησιμοποιούνται μέσα συγκράτησης όπως ζώνες ή ιμάντες, αυτά δε θα πρέπει να είναι πολύ σφιγμένα για να προκαλέσουν ζημιά ή παραμόρφωση του κόλου[1]. Οι απαιτήσεις της παραγράφου αυτής θεωρείται ότι ικανοποιούνται εφόσον το φορτίο ασφαλίζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12195-1:2010

7.5.7.2 Κόλα δε θα πρέπει να στοιβάζονται εκτός εάν έχουν σχεδιαστεί γι’ αυτό το σκοπό. Όπου διαφορετικοί τύποι σχεδιασμού κόλων που έχουν σχεδιαστεί για στοίβαγμα προορίζονται για κοινή φόρτωση, θα πρέπει να δίνεται προσοχή στην συμβατότητα για στοίβαγμα του ενός με το άλλο. Όπου είναι απαραίτητο, τα στοιβαγμένα κόλα θα πρέπει να εμποδίζονται από το να προκαλέσουν ζημιά στο από κάτω κόλο, με τη χρήση συσκευών αντοχής φόρτισης.

7.5.7.3 Κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση, τα κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να προστατεύονται από ζημιές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Πρέπει να δοθεί προσοχή στον τρόπο με τον οποίο τα κόλα διαχειρίζονται κατά την προετοιμασία για την αποστολή, στον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου επάνω στο οποίο μεταφέρονται και στη μέθοδο φόρτωσης και εκφόρτωσης για να αποφευχθεί ότι τα κόλα θα υποστούν ζημιές από σύρσιμο στο έδαφος ή από λαθεμένη μετακίνηση.*

7.5.7.4 Οι διατάξεις του 7.5.7.1 ισχύουν επίσης για τη φόρτωση, την τοποθέτηση και την απομάκρυνση εμπορευματοκιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και MEGCs από και προς οχήματα. Όταν τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, οι φορητές δεξαμενές και τα MEGCs δεν περιλαμβάνουν, από την κατασκευή, γωνία χύτευσης όπως ορίζεται στο ISO 1496-1 Σειρά 1 εμπορευματοκιβώτια - Προδιαγραφές και δοκιμές - Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια γενικού φορτίου γενικού σκοπού, πρέπει να επαληθεύεται ότι τα συστήματα που χρησιμοποιούνται στα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, τις φορητές δεξαμενές ή τα MEGCs είναι συμβατά με το σύστημα στο όχημα και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 9.7.3.

7.5.7.5 Απαγορεύεται στα μέλη του πληρώματος του οχήματος να ανοίγουν ένα κόλο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.5.7.6 Φόρτωση εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο.

7.5.7.6.1 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίου θα μεταφέρονται εντός οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου με άκαμπτες πλευρές και άκρα που εκτείνονται τουλάχιστον στα δύο τρίτα του ύψους του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο. Τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για μεταφορά θα είναι εξοπλισμένα με λειτουργία σταθερότητας οχήματος εγκεκριμένη σύμφωνα με τον Κανονισμό UN αρ. 13[2].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Όταν φορτώνονται εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο σε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στις οδηγίες χειρισμού και στοιβασίας των επικινδύνων εμπορευμάτων που αναφέρονται στο 7.5.7.1.*

7.5.7.6.2 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο θα ασφαλίζονται με κατάλληλα μέσα ικανά να τα συγκρατήσουν στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τρόπο που θα αποτρέπει οποιαδήποτε κίνηση κατά τη μεταφορά που θα άλλαζε την θέση του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο ή να προκαλέσει ζημιά σε αυτό. Η κίνηση των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων για χύδην φορτίο μπορεί επίσης να αποτραπεί με την πλήρωση των κενών με τη χρήση σφηνών ή με μπλοκάρισμα και συνδέσεις. Όπου χρησιμοποιούνται μέσα συγκράτησης όπως ζώνες ή ιμάντες, αυτά δεν θα πρέπει να είναι πολύ σφιγμένα για να προκαλέσουν ζημιά ή παραμόρφωση του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου για χύδην φορτίο.

7.5.7.6.3 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίο δεν θα στοιβάζονται.

7.5.8 Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση

7.5.8.1 Εάν, κατά την εκφόρτωση ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου το οποίο περιείχε συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, ευρεθεί να έχει διαφύγει μέρος από τα περιεχόμενα, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να καθαριστεί το συντομότερο δυνατό και σε κάθε περίπτωση πριν από την επαναφόρτωση.

Εάν δεν είναι δυνατόν ο καθαρισμός να γίνει επιτόπου, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να μεταφέρεται, με κατάλληλη προσοχή για επαρκή ασφάλεια, στο πλησιέστερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν διαφύγει.

7.5.8.2 Οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια τα οποία έχουν φορτωθεί με επικίνδυνα εμπορεύματα χύδην πρέπει να καθαρίζονται κατάλληλα πριν από την επαναφόρτωση εκτός εάν το νέο φορτίο αποτελείται από τα ίδια επικίνδυνα εμπορεύματα όπως το προηγούμενο.

7.5.9 Απαγόρευση καπνίσματος

Το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαχείρισης στην περιοχή κοντά στα οχήματα ή στα εμπορευματοκιβώτια και μέσα στα οχήματα ή στα εμπορευματοκιβώτια. Αυτή απαγόρευση του καπνίσματος εφαρμόζεται επίσης και για τη χρήση των ηλεκτρονικών τσιγάρων και παρόμοιων συσκευών.

7.5.10 Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων

Στην περίπτωση εύφλεκτων ουσιών, υγρών με σημείο ανάφλεξης 60 ^{0}C ή μικρότερο, ή του αριθμ. UN 1361, άνθρακας ή αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, πρέπει να υπάρχει καλή

[2] *Κανονισμός UN 13 (ECE Αρ.13 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων κατηγοριών M, N και O, σχετικά με την πέδηση).*

ηλεκτρική σύνδεση από το αμάξωμα του οχήματος, της φορητής δεξαμενής ή του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής με το έδαφος πριν από την πλήρωση ή το άδειασμα των δεξαμενών. Επιπλέον, ο ρυθμός πλήρωσης πρέπει να περιορίζεται.

7.5.11 Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα

Επιπλέον των διατάξεων των τμημάτων 7.5.1 έως 7.5.10, οι παρακάτω διατάξεις πρέπει να ισχύουν όταν φαίνονται σε μια καταχώρηση που αναφέρεται στη Στήλη (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

CV1 (1) Οι παρακάτω λειτουργίες απαγορεύονται :

(a) Η φόρτωση ή εκφόρτωση των εμπορευμάτων σε δημόσιο χώρο εντός κατοικημένης περιοχής χωρίς ειδική άδεια από τις αρμόδιες αρχές,

(b) Η φόρτωση ή εκφόρτωση εμπορευμάτων σε δημόσιο χώρο εκτός κατοικημένης περιοχής χωρίς προηγουμένως να έχουν ειδοποιηθεί οι αρμόδιες αρχές, εκτός εάν αυτές οι διαδικασίες είναι επειγόντως απαραίτητες για λόγους ασφάλειας.

(2) Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, οι λειτουργίες διαχείρισης πρέπει να εκτελεστούν σε δημόσιο χώρο, τότε οι ουσίες και τα είδη διαφορετικών ειδών πρέπει να ξεχωρίζονται σύμφωνα με τις ετικέτες.

CV2 (1) Πριν από τη φόρτωση, η επιφάνεια φόρτωσης του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να καθαρίζεται διεξοδικά.

(2) Η χρήση φωτιάς ή γυμνής φλόγας πρέπει να απαγορεύεται σε οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εμπορεύματα, στη γειτονική περιοχή τους και κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης αυτών των εμπορευμάτων.

CV3 Βλέπε 7.5.5.2.

CV4 Ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L πρέπει να μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο.

CV5 έως CV8 *(Δεσμευμένο)*

CV9 Τα κόλα δε θα πρέπει να πετώνται ή να υπόκεινται σε κρούσεις.

Τα δοχεία θα στοιβάζονται εντός του οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μη μπορούν να ανατραπούν ή να πέσουν.

CV10 Οι κύλινδροι όπως αυτοί ορίζονται στο 1.2.1 θα τοποθετούνται παράλληλα ή σε ορθή γωνία προς τον κατά μήκος άξονα του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου. Εντούτοις, αυτοί που βρίσκονται πλησίον του εμπρόσθιου εγκάρσιου τοιχώματος θα τοποθετούνται σε ορθή γωνία προς τον προαναφερόμενο άξονα.

Οι κοντοί κύλινδροι μεγάλης διαμέτρου (περίπου 30 cm και πάνω) μπορεί να στοιβάζονται κατά μήκος με τη συσκευή προστασίας της βαλβίδας στραμμένη προς το μέσον του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου.

Κύλινδροι που είναι αρκετά σταθεροί ή μεταφέρονται σε κατάλληλες συσκευές που εμποδίζουν αποτελεσματικά την ανατροπή μπορεί να τοποθετούνται όρθιοι.

Κύλινδροι που τοποθετούνται οριζόντια θα σφηνώνονται, θα προσδένονται ή θα ασφαλίζονται κατάλληλα και σταθερά ώστε να μη μπορούν να μετατοπισθούν.

CV11 Τα δοχεία θα τοποθετούνται πάντοτε στη θέση για την οποία έχουν σχεδιαστεί και θα προστατεύονται έναντι οποιουδήποτε ενδεχόμενου να υποστούν βλάβες από άλλα κόλα.

CV12 Όταν παλέτες, φορτωμένες με είδη, είναι στοιβαγμένες, κάθε δέτης των παλετών πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένος πάνω από το χαμηλότερο δέτη, εάν είναι απαραίτητο με την παρεμβολή ενός υλικού επαρκούς αντοχής.

CV13 Εάν οποιεσδήποτε ουσίες έχουν διαρρεύσει και έχουν χυθεί μέσα σ’ ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί έως ότου καθαριστεί διεξοδικά και, εάν είναι απαραίτητο, αποστειρωθεί ή απολυμανθεί. Οποιαδήποτε άλλα εμπορεύματα και είδη που μεταφέρονται στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να εξεταστούν για πιθανή μόλυνση.

CV14 Τα εμπορεύματα πρέπει να προστατεύονται από το άμεσο ηλιακό φως και τη θερμότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς, καλά εξαεριζόμενους χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV15 Βλέπε το 7.5.5.3.

CV16 έως CV19 *(Δεσμευμένο)*

CV20 Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 5.3 και 7.1.7.4.7 και 7.1.7.4.8 καθώς και η ειδική διάταξη V1 του κεφαλαίου 7.2 δεν θα ισχύουν εφόσον η ουσία είναι συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP1 ή OP2 της οδηγίας συσκευασίας P520 στο 4.1.4.1, όπως απαιτείται, και η συνολική ποσότητα των ουσιών για τις οποίες αυτή η εξαίρεση ισχύει ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται στα 10 kg.

CV21 Η μονάδα μεταφοράς πρέπει να επιθεωρείται διεξοδικά πριν από τη φόρτωση.

Πριν από τη μεταφορά, ο μεταφορέας πρέπει να ενημερώνεται :

- σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένης μιας λίστας με τους προμηθευτές ψυκτικών που είναι διαθέσιμοι κατά μήκος του δρομολογίου,

- για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση απώλειας του ελέγχου της θερμοκρασίας.

Στην περίπτωση ελέγχου της θερμοκρασίας σύμφωνα με τις μεθόδους που περιγράφονται στο 7.1.7.4.5 (b) ή (d), πρέπει να μεταφέρεται μια επαρκής ποσότητα μη-εύφλεκτου ψυκτικού ρευστού (π.χ. υγρό άζωτο ή ξηρός πάγος), συμπεριλαμβανομένου λογικού περιθωρίου για πιθανές καθυστερήσεις, εκτός εάν εξασφαλίζεται ένα μέσον ανεφοδιασμού.

Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

Η καθορισμένη θερμοκρασία ελέγχου πρέπει να διατηρείται κατά τη διάρκεια όλης της διαδικασίας μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης και της εκφόρτωσης, καθώς και οποιωνδήποτε ενδιάμεσων στάσεων.

CV22 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται έτσι ώστε η ελεύθερη κυκλοφορία αέρα μέσα στο χώρο φόρτωσης να παρέχει ομοιόμορφη θερμοκρασία στο φορτίο. Εάν τα περιεχόμενα ενός οχήματος ή μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου υπερβαίνουν τα 5 000 kg εύφλεκτων στερεών, πολυμεριζόμενων ουσιών και/ή οργανικών υπεροξείδιων, το φορτίο πρέπει να διαιρείται σε σωρούς όχι μεγαλύτερους από 5 000 kg χωρισμένους με χώρους αέρα τουλάχιστον 0.05 m.

CV23 Όταν γίνεται διαχείριση κόλων, πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έρχονται σ’ επαφή με νερό.

CV24 Πριν από τη φόρτωση, τα οχήματα και τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να καθαρίζονται διεξοδικά και συγκεκριμένα να είναι ελεύθερα από οποιαδήποτε εύφλεκτα φερτά υλικά (άχυρα, σανό, χαρτί, κ.λπ.).

Η χρήση άμεσα εύφλεκτων υλικών για στοίβαγμα κόλων απαγορεύεται.

CV25 (1) Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

(2) Όταν κόλα πρόκειται να μεταφερθούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος όχι μεγαλύτερη από 15 °C ή υπό ψύξη, αυτή η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται κατά την εκφόρτωση ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

(3) Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV26 Τα ξύλινα μέρη ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου τα οποία έχουν έλθει σ’επαφή με αυτές τις ουσίες πρέπει να απομακρύνονται και να καίγονται.

CV27 (1) Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

(2) Όταν κόλα πρόκειται να μεταφερθούν υπό ψύξη, η λειτουργία της αλυσίδας ψύξης πρέπει να εξασφαλίζεται κατά την εκφόρτωση ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

(3) Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV28 Βλέπε 7.5.4.

CV29 Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται σε όρθια θέση.

CV30 έως CV32 *(Δεσμευμένο)*

CV33 ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: "Κρίσιμη ομάδα" σημαίνει μια ομάδα μελών του κοινού η οποία είναι λογικά ομοιογενής όσον αφορά στην έκθεσή της για μια δεδομένη πηγή ραδιενέργειας και δεδομένο τρόπο έκθεσης και είναι τυπική όσον αφορά στην ατομική λήψη της υψηλότερης δραστικής δόσης από το δεδομένο τρόπο έκθεσης από αυτή την πηγή.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*: "Μέλη του κοινού" σημαίνει σε γενική έννοια, κάθε άτομο του πληθυσμού εκτός όταν αυτά υπόκεινται σε επαγγελματική ή ιατρική έκθεση.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: *"Εργαζόμενοι" είναι οποιαδήποτε άτομα που εργάζονται, είτε πλήρως, είτε μερικώς είτε περιστασιακά, για έναν εργοδότη και τα οποία έχουν αναγνωρισμένα δικαιώματα και καθήκοντα σε σχέση με την προστασία από ακτινοβολία λόγω επαγγέλματος.*

(1) *Διαχωρισμός*

(1.1) Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες, τα εμπορευματοκιβώτια και οι δεξαμενές που περιέχουν ραδιενεργό υλικό και μη συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να διαχωρίζονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς :

(a) από εργαζόμενους σε τακτικές περιοχές εργασίας :

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, ή

(ii) από αποστάσεις υπολογισμένες χρησιμοποιώντας ένα κριτήριο δόσης 5 mSv ανά έτος και τυπικές παραμέτρους μοντέλου,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Εργαζόμενοι που υπόκεινται σε ατομική παρακολούθηση για λόγους πραστασίας από ακτινοβολία δε θα λαμβάνονται υπόψη για τους σκοπούς του διαχωρισμού.*

(b) από μέλη της κρίσιμης ομάδας του κοινού, σε περιοχές όπου το κοινό έχει τακτική πρόσβαση :

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, ή

(ii) από αποστάσεις υπολογισμένες χρησιμοποιώντας ένα κριτήριο δόσης 1 mSv ανά έτος και τυπικές παραμέτρους μοντέλου,

(c) από ανεμφάνιστο φωτογραφικό φιλμ και ταχυδρομικούς σάκους :

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Β παρακάτω, είτε

(ii) από αποστάσεις υπολογισμένες χρησιμοποιώντας ένα κριτήριο έκθεσης ακτινοβολίας για ανεμφάνιστο φωτογραφικό φιλμ λόγω μεταφοράς ραδιενεργού υλικού 0.1 mSv ανά αποστολή τέτοιου φιλμ, και

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι ταχυδρομικοί σάκοι πρέπει να θεωρείται ότι περιέχουν ανεμφάνιστα φιλμ και πλάκες και συνεπώς να διαχωρίζονται από ραδιενεργό υλικό με τον ίδιο τρόπο.*

(d) από άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με το 7.5.2.

Πίνακας Α: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ και ατόμων

Άθροισμα των δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από	**Χρόνος έκθεσης ανά έτος (ώρες)**			
	Χώροι όπου μέλη του κοινού έχουν τακτική πρόσβαση		**Τακτικά επισκέψιμοι για επαγγελματικούς λόγους χώροι εργασίας**	
	50	250	50	250
	Απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα, χωρίς μεσολάβηση προστατευτικού υλικού, από:			
2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.5
50	6.5	15.5	3	6.5

Πίνακας Β: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ και κόλων που φέρουν τη λέξη "ΦΩΤΟ", ή ταχυδρομικών σάκων

Συνολικός αριθμός κόλων όχι μεγαλύτερος από		**Άθροισμα δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από**	**Διάρκεια ταξιδιού ή αποθήκευσης, σε ώρες**							
Κατηγορία			1	2	4	10	24	48	120	240
ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙ-ΝΗ	ΙΙ-ΚΙΤΡΙ-ΝΗ		Ελάχιστες αποστάσεις σε μέτρα							
		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5
	1	1	0.5	0.5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0.5	1	1	1.5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1.5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1.5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1.5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) Κόλα ή υπερσυσκευασίες των κατηγοριών ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διαμερίσματα καταλαμβανόμενα από επιβάτες, εκτός εκείνων αποκλειστικά κρατημένων για ειδικά εξουσιοδοτημένους συνοδούς που συνοδεύουν τέτοια κόλα ή υπερσυσκευασίες.

(1.3) Κανένα άτομο άλλο εκτός από τον οδηγό και τα άλλα μέλη του πληρώματος δεν πρέπει να επιτρέπεται σε οχήματα που μεταφέρουν κόλα, υπερσυσκευασίες ή εμπορευματοκιβώτια που φέρουν ετικέτες της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ.

(2) *Όρια δραστικότητας*

Η συνολική δραστικότητα σ’ ένα όχημα, για μεταφορά υλικών LSA ή SCO σε Βιομηχανικά Κόλα Τύπου 1 (Τύπου IP-1), Τύπου 2 (Τύπου IP-2), Τύπου 3 (Τύπου IP-3) ή ασυσκεύαστα, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που εμφανίζονται στον Πίνακα C παρακάτω. Για SCO-III, τα όρια του Πίνακα C παρακάτω μπορούν να ξεπεραστούν υπό την προϋπόθεση ότι το σχέδιο μεταφοράς περιέχει προφυλάξεις που πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά τη μεταφορά για να επιτευχθεί ένα συνολικό επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που θα παρεχόταν εάν είχαν εφαρμοστεί τα όρια.

Πίνακας C: Όρια δραστικότητας για τα οχήματα που περιέχουν υλικά LSA και SCO σε βιομηχανικά κόλα ή ασυσκεύαστα

Φύση του υλικών ή ειδών	**Όριο δραστικότητας για τα οχήματα**
LSA-I	Απεριόριστη
LSA-II και LSA-III μη-εύφλεκτα στερεά	Απεριόριστη
LSA-II και LSA-III εύφλεκτα στερεά, και όλα τα υγρά και αέρια	100 A_2
SCO	100 A_2

(3) *Στοίβαγμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμεταφορά*

(3.1) Οι αποστολές πρέπει να είναι στοιβαγμένες με ασφάλεια.

(3.2) Εφόσον η μέση επιφανειακή ροή θερμότητας δεν υπερβαίνει τα 15 W/m^2 και το άμεσα περιβάλλον φορτίο δεν είναι συσκευασμένο σε σάκους, ένα κόλο ή μια υπερσυσκευασία μπορεί να μεταφέρεται ή να αποθηκεύεται σε διαμεταφορά μαζί με άλλα κοινά συσκευασμένα φορτία χωρίς ειδικές διατάξεις στοιβάγματος εκτός εάν συγκεκριμένα απαιτείται από την αρμόδια αρχή σ’ ένα ισχύον πιστοποιητικό έγκρισης.

(3.3) Η φόρτωση εμπορευματοκιβώτιων και η συσσώρευση κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να ελέγχεται ως εξής:

(a) Εκτός της περίπτωσης συνθήκης αποκλειστικής χρήσης και για αποστολές υλικού LSA-I, ο συνολικός αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων πάνω στο ίδιο όχημα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένος ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς πάνω στο όχημα να μην υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα D παρακάτω,

(b) Ο ρυθμός δόσης υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου και 0.1 mSv/h στα 2 m από την εξωτερική επιφάνεια του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου, εκτός από τις αποστολές που μεταφέρονται υπό αποκλειστική χρήση για τις οποίες τα όρια του ρυθμού δόσης γύρω από το όχημα καθορίζονται στα (3.5) (b) και (c).

(c) Το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο και πάνω σ’ ένα όχημα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα E παρακάτω.

Πίνακας D: Όρια του Δείκτη Μεταφοράς για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα όχι υπό αποκλειστική χρήση

Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή οχήματος	**Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο ή πάνω σ’ ένα όχημα**
Μικρό εμπορευματοκιβώτιο	50
Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο	50
Όχημα	50

Πίνακας E: Όρια του Δείκτη Κρίσιμης Ασφάλειας για εμπορευματοκι-βώτια και οχήματα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Τύπος εμπορευματοκιβώ-τιου ή οχήματος	**Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας**	
	Όχι υπό αποκλειστική χρήση	Υπό αποκλειστική χρήση
Μικρό εμπορευματοκιβώτιο	50	Δεν εφαρμόζεται
Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο	50	100
Όχημα	50	100

(3.4) Οποιοδήποτε κόλο ή υπερσυσκευασία που έχει δείκτη μεταφοράς μεγαλύτερο από 10, ή οποιαδήποτε αποστολή που έχει δείκτη κρίσιμης ασφάλειας μεγαλύτερο από 50, πρέπει να μεταφέρονται μόνο υπό αποκλειστική χρήση.

(3.5) Για αποστολές υπό αποκλειστική χρήση, ο ρυθμός δόσης δεν πρέπει να υπερβαίνει :

(a) τα 10 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια οποιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας, και μπορεί να υπερβαίνει τα 2 mSv/h μόνον εφόσον :

(i) το όχημα είναι εφοδιασμένο με ένα κλειστό χώρο ο οποίος, κατά τη διάρκεια μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, παρεμποδίζει την πρόσβαση μη-εξουσιοδοτημένων ατόμων εσωτερικά του κλειστού χώρου,

(ii) έχουν γίνει διατάξεις για την ασφάλιση του κόλου ή της υπερσυσκευασίας έτσι ώστε η θέση του στο εσωτερικό του κλειστού χώρου του οχήματος να παραμένει σταθερή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, και

(iii) δεν υπάρχει φόρτωση ή εκφόρτωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(b) τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας του οχήματος, συμπεριλαμβανομένων των άνω και κάτω επιφανειών, ή, στην περίπτωση ανοιχτού οχήματος, σε οποιοδήποτε σημείο στις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του

οχήματος, στην άνω επιφάνεια του φορτίου, και στην κάτω εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, και

(c) τα 0.1 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που δημιουργούνται από τις εξωτερικές πλευρικές επιφάνειες του οχήματος, ή, εάν το φορτίο μεταφέρεται σε ανοιχτό όχημα, σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος.

(4) *Διαχωρισμός κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμεταφορά.*

(4.1) Κάθε ομάδα κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων με σχάσιμο υλικό που αποθηκεύονται σε διαμεταφορά σε οποιονδήποτε χώρο αποθήκευσης, πρέπει να περιορίζεται έτσι ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας (CSIs) της ομάδας τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων να μην υπερβαίνει το 50. Ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να αποθηκεύονται έτσι ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων.

(4.2) Όπου το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας πάνω σ’ ένα όχημα ή σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50, όπως επιτρέπεται στον Πίνακα Ε παραπάνω, η αποθήκευση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή άλλα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργό υλικό.

(5) *Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή, μολυσμένες συσκευασίες*

(5.1) Εάν είναι προφανές ότι ένα κόλο είναι φθαρμένο ή έχει διαρροή, ή εάν υπάρχει υποψία ότι το κόλο μπορεί να έχει διαρροή ή να είναι φθαρμένο, η πρόσβαση στο κόλο πρέπει να απαγορεύεται και ένα αρμόδιο άτομο πρέπει, το ταχύτερο δυνατόν, να εκτιμήσει την έκταση της επιμόλυνσης και του προκύπτοντος ρυθμού δόσης του κόλου. Η έκταση της εκτίμησης πρέπει να περιλαμβάνει το κόλο, το όχημα, τους παρακείμενους χώρους φόρτωσης και εκφόρτωσης, και, εάν είναι απαραίτητο, όλα τα άλλα υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί στο όχημα.
Όταν είναι απαραίτητο, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των περιουσιών και του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή, για την αντιμετώπιση και ελαχιστοποίηση των συνεπειών τέτοιων διαρροών ή φθορών.

(5.2) Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή των ραδιενεργών περιεχόμενων καθ’ υπέρβαση των επιτρεπομένων ορίων για κανονικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να μετακινούνται σε αποδεκτή προσωρινή τοποθεσία υπό επιτήρηση, αλλά δεν πρέπει να διακινούνται μέχρι να επισκευαστούν ή ανακαινιστούν και απολυμανθούν.

(5.3) Οχήματα και εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται τακτικά για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τον προσδιορισμό του επιπέδου επιμόλυνσης. Η συχνότητα τέτοιων ελέγχων πρέπει να σχετίζεται με την πιθανότητα επιμόλυνσης και την έκταση κατά την οποία μεταφέρεται ραδιενεργό υλικό.

(5.4) Εκτός όπως προβλέπεται στην παράγραφο (5.5), οποιοδήποτε όχημα ή εξοπλισμός ή μέρος τους που έχει επιμολυνθεί πάνω από τα όρια που καθορίζονται στο 4.1.9.1.2 κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ή που εμφανίζει ρυθμό δόσης πάνω από 5 μSv/h στην επιφάνεια, πρέπει να απολυμαίνεται το συντομότερο δυνατόν από αρμόδιο άτομο και δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εκτός εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) η μη-σταθερή επιμόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο 4.1.9.1.2,
(b) ο ρυθμός δόσης που απορρέει από τη σταθερή επιμόλυνση δεν θα υπερβαίνει τα 5 μSv/h στην επιφάνεια.

(5.5) Τα εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού όχι συσκευασμένου υπό αποκλειστική χρήση πρέπει να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του (5.4) και της 4.1.9.1.4 αποκλειστικά όσον αφορά στις εσωτερικές επιφάνειές τους και μόνο για τη περίοδο για την οποία παραμένει κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης.

(6) *Άλλες διατάξεις*

Όταν μια αποστολή δεν μπορεί να παραδοθεί, η αποστολή πρέπει να τοποθετείται σε ασφαλή τοποθεσία και η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται το ταχύτερο δυνατόν και να ζητούνται οδηγίες για περαιτέρω ενέργειες.

CV34 Πριν από τη μεταφορά δοχείων πίεσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η πίεση δεν αυξάνεται από ενδεχόμενη δημιουργία υδρογόνου.

CV35 Εάν σάκοι χρησιμοποιούνται ως απλές συσκευασίες θα πρέπει να είναι επαρκώς διαχωρισμένες, ώστε να επιτρέπεται η απαγωγή θερμότητας.

CV36 Κόλα θα πρέπει κατά προτίμηση να φορτώνονται σε ανοικτά ή αεριζόμενα οχήματα, ή ανοικτά ή αεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό και τα κόλα μεταφέρονται σε άλλα κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια, πρέπει να αποφεύγεται η ανταλλαγή αερίων μεταξύ του χώρου φόρτωσης και της καμπίνας του οδηγού και στις θύρες του φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να υπάρχει σήμανση με την ακόλουθη φράση, με γράμματα ύψους όχι λιγότερου από 25 mm:

«ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΑΘΟΛΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»

Η φράση θα πρέπει να είναι σε γλώσσα η οποία θεωρείται κατάλληλη από τον αποστολέα.

Για UN αρ. 2211 και 3314 αυτό το σήμα δεν απαιτείται όταν το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχει ήδη σημανθεί σύμφωνα με την ειδική διάταξη 965 του Κώδικα IMDG[3].

[3] *Προειδοποιητικό σήμα που περιλαμβάνει τις λέξεις «ΠΡΟΣΟΧΗ – ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΤΜΟ» με γράμματα που δεν είναι μικρότερα από 25mm ύψος, τοποθετημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης και σε μέρος που είναι εύκολα ορατό από άτομα πριν ανοίξουν ή εισέλθουν στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο.*

CV37 Πριν την φόρτωση, αυτά τα υποπροϊόντα θα ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εκτός αν έχουν ήδη πυρωθεί για την απομάκρυνση της υγρασίας. Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν χύδην φορτία θα εξαερίζονται επαρκώς και θα προστατεύονται από την εισροή ύδατος καθ’ όλη την διάρκεια του ταξιδιού. Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών οχημάτων και των κλειστών εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να φέρουν την παρακάτω σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΛΕΙΣΤΑ ΜΕΣΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»

Η φράση θα πρέπει να είναι σε γλώσσα η οποία θεωρείται κατάλληλη από τον αποστολέα.

CV38 Τα διαμερίσματα φορτίου δεν πρέπει να έχουν αιχμηρές εσωτερικές ακμές (εσωτερικά σκαλοπάτια κ.λπ.) ικανές να σχίσουν τους σάκους-δοχεία κατά την εκφόρτωση. Πρέπει να επιθεωρούνται πριν από κάθε εργασία φόρτωσης.

Πριν από οποιαδήποτε πλήρωση, οι σάκοι-δοχεία θα πρέπει να τοποθετούνται στα διαμερίσματα φόρτωσης προς μεταφορά. Το εξωτερικό τμήμα των σάκων-δοχείων πρέπει να τοποθετείται κατά τρόπο που η ολισθαίνουσα διάταξη του φερμουάρ να βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά του διαμερίσματος φόρτωσης όταν είναι κλειστό. Μετά την πλήρωση, οι σάκοι-δοχεία θα πρέπει να κλείνουν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μετά τη φόρτωση, οι σάκοι-δοχεία δεν πρέπει να ανυψώνονται ή να μεταφέρονται από το ένα διαμέρισμα φόρτωσης στο άλλο. Δεν επιτρέπεται η φόρτωση πολλών γεμάτων σάκων-δοχείων στο ίδιο διαμέρισμα φόρτωσης.

Μετά από κάθε εργασία πλήρωσης και μετά το κλείσιμο, οι εξωτερικές επιφάνειες των σάκων-δοχείων θα πρέπει να απολυμαίνονται.

Οι σάκοι-δοχεία που μεταφέρονται σε αφαιρούμενα διαμερίσματα φορτίου πρέπει να εκφορτώνονται όταν τα διαμερίσματα αυτά είναι τοποθετημένα στο έδαφος.

Η εκφόρτωση σάκων-δοχείων γεμάτων με απόβλητα οδοποιίας ή με χώμα μολυσμένο με ελεύθερο αμίαντο με ανατροπή του διαμερίσματος φορτίου επιτρέπεται, υπό τον όρο ότι τηρείται ένα πρωτόκολλο εκφόρτωσης που συμφωνείται από κοινού μεταξύ του μεταφορέα και του παραλήπτη, ώστε να αποφεύγεται το σχίσιμο των σάκων-δοχείων κατά την εκφόρτωση. Το πρωτόκολλο διασφαλίζει ότι οι σάκοι-δοχεία δεν πέφτουν ή σκίζονται κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης.

Παράρτημα Ι.1.Β
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της ADR
(ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ)
Περιεχόμενα

Μέρος 8	Απαιτήσεις για πληρώματα οχημάτων, εξοπλισμό, διαδικασία και τεκμηρίωση		
	Κεφάλαιο	8.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΕΠΙ ΑΥΤΩΝ
		8.1.1	Μονάδες μεταφοράς
		8.1.2	Έγγραφα που πρέπει να συνοδεύουν τη μονάδα μεταφοράς
		8.1.3	Τοποθέτηση πινακίδων
		8.1.4	Εξοπλισμός πυρόσβεσης
		8.1.5	Ποικίλος εξοπλισμός και εξοπλισμός για προσωπική προστασία
	Κεφάλαιο	8.2	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ
		8.2.1	Πεδίο εφαρμογής και γενικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση των οδηγών
		8.2.2	Ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση των οδηγών
		8.2.3	Εκπαίδευση ατόμων, εκτός των οδηγών που κατέχουν πιστοποιητικό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 8.2.1, τα οποία εμπλέκονται στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
	Κεφάλαιο	8.3	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΛΗΡΩΜΑ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ
		8.3.1	Επιβάτες
		8.3.2	Χρήση συσκευών καταπολέμησης της φωτιάς
		8.3.3	Απαγόρευση ανοίγματος κόλων
		8.3.4	Φορητές συσκευές φωτισμού
		8.3.5	Απαγόρευση καπνίσματος
		8.3.6	Λειτουργία του κινητήρα κατά τη διάρκεια της φόρτωσης ή εκφόρτωσης
		8.3.7	Χρήση των φρένων στάθμευσης και των σφηνών αναστολής κίνησης των τροχών
		8.3.8	Χρήση καλωδίων
	Κεφάλαιο	8.4	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
	Κεφάλαιο	8.5	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΚΛΑΣΕΙΣ Ή ΟΥΣΙΕΣ
	Κεφάλαιο	8.6	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ
		8.6.1	Γενικές διατάξεις
		8.6.2	Πινακίδες και σήματα που ρυθμίζουν την διέλευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα
		8.6.3	Κωδικοί περιορισμού σήραγγας
		8.6.4	Περιορισμοί διέλευσης από σήραγγες των μεταφορικών μονάδων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα
Μέρος 9	Απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση οχημάτων		
	Κεφάλαιο	9.1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
		9.1.1	Πεδίο εφαρμογής και ορισμοί
		9.1.2	Έγκριση EX/II, EX/III, FL και AT οχημάτων και MEMUs
		9.1.3	Πιστοποιητικό έγκρισης
	Κεφάλαιο	9.2	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
		9.2.1	Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου
		9.2.2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
		9.2.3	Εξοπλισμός πέδησης

	9.2.4	Σύστημα πρόωσης οχήματος
	9.2.5	Θερμαντήρες καύσης
	9.2.6	Συσκευή περιορισμού ταχύτητας
	9.2.7	Διατάξεις ζεύξης μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκουμένων
	9.2.8	Πρόληψη άλλων κινδύνων που προκαλούνται από καύσιμα
Κεφάλαιο	9.3	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΧ/ΙΙ ή ΕΧ/ΙΙΙ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ (ΚΛΑΣΗ 1) ΣΕ ΚΟΛΑ
	9.3.1	Υλικά που πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των αμαξωμάτων των οχημάτων
	9.3.2	Θερμαντήρες καύσης
	9.3.3	Οχήματα ΕΧ/ΙΙ
	9.3.4	Οχήματα ΕΧ/ΙΙΙ
	9.3.5	Κινητήρας και διαμέρισμα φορτίου
	9.3.6	Εξωτερικές πηγές θέρμανσης και διαμέρισμα φορτίου
	9.3.7	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
Κεφάλαιο	9.4	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΟΛΑ (ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΧ/ΙΙ ΚΑΙ ΕΧ/ΙΙΙ)
Κεφάλαιο	9.5	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΧΥΔΗΝ
Κεφάλαιο	9.6	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
Κεφάλαιο	9.7	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ), ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ Ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΜΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 1 m3 Ή ΣΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ-ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ, ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Ή MEGCs ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗΣ ΑΠΟ 3 m3 (ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΧ/ΙΙΙ, FL ΚΑΙ ΑΤ)
	9.7.1	Γενικές διατάξεις
	9.7.2	Απαιτήσεις που αφορούν σε δεξαμενές
	9.7.3	Πρόσδεση
	9.7.4	Ηλεκτρική ισοδυναμική σύνδεση οχημάτων FL
	9.7.5	Σταθερότητα των βυτιοφόρων οχημάτων
	9.7.6	Οπίσθια προστασία οχημάτων
	9.7.7	Θερμαντήρες καύσης
	9.7.8	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
	9.7.9	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας για οχήματα FL και ΕΧ/ΙΙΙ
Κεφάλαιο	9.8	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ MEMUs
	9.8.1	Γενικές διατάξεις
	9.8.2	Απαιτήσεις που αφορούν δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια για τα φορτία χύδην
	9.8.3	Ηλεκτρική ισοδυναμική σύνδεση των MEMUs
	9.8.4	Σταθερότητα των MEMUs
	9.8.5	Οπίσθια προστασία των MEMUs
	9.8.6	Θερμαντήρες καύσης
	9.8.7	Επιπρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας
	9.8.8	Επιπρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας (security)

ΜΕΡΟΣ 8

Απαιτήσεις για πληρώματα οχημάτων, εξοπλισμό, διαδικασία και τεκμηρίωση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΕΠΙ ΑΥΤΩΝ

8.1.1 Μονάδες μεταφοράς

Μια μονάδα μεταφοράς φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορεί σε καμιά περίπτωση να περιλαμβάνει περισσότερα από ένα ρυμουλκούμενο (ή ημιρυμουλκούμενο) όχημα.

8.1.2 Έγγραφα που πρέπει να συνοδεύουν τη μονάδα μεταφοράς

8.1.2.1 Επιπλέον από τα έγγραφα που απαιτούνται από άλλους κανονισμούς, τα παρακάτω έγγραφα πρέπει να βρίσκονται στην καμπίνα οδηγού στη μονάδα μεταφοράς:

(a) Τα έγγραφα μεταφοράς που προβλέπονται στο 5.4.1, για όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται,

(b) Τις γραπτές οδηγίες που προβλέπονται στο 5.4.3,

(c) *(Δεσμευμένο),*

(d) Ένα έγγραφο αναγνώρισης με φωτογραφία για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος, σύμφωνα με το 1.10.1.4.

8.1.2.2 Όπου οι διατάξεις της ADR απαιτούν να συντάσσονται τα παρακάτω έγγραφα, αυτά πρέπει ομοίως να βρίσκονται στην καμπίνα οδηγού στη μονάδα μεταφοράς:

(a) Το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στο 9.1.3 για κάθε μονάδα μεταφοράς ή στοιχείο αυτής,

(b) Το πιστοποιητικό εκπαίδευσης του οδηγού που προβλέπεται στο 8.2.1,

(c) Ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν αυτή απαιτείται στην 5.4.1.2.1 (c) ή (d), ή στην 5.4.1.2.3.3.

8.1.2.3 Οι γραπτές οδηγίες που προβλέπονται στο 5.4.3 πρέπει να διατηρούνται άμεσα διαθέσιμες.

8.1.2.4 *(Διεγράφη)*

8.1.3 Τοποθέτηση πινακίδων

Κάθε μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να φέρει πινακίδες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

8.1.4 Εξοπλισμός πυρόσβεσης

8.1.4.1 Στον ακόλουθο πίνακα αναφέρονται οι ελάχιστες διατάξεις για φορητούς πυροσβεστήρες για τις κατηγορίες ευφλεκτότητας[1] A, B και C που εφαρμόζονται σε μονάδες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, εκτός από αυτές που αναφέρονται στο 8.1.4.2:

(1) ΜΑΜΦΟ (Μέγιστη Αποδεκτή Μάζα Φορτωμένου Οχήματος)	(2) Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων	(3) Ελάχιστη συνολική χωρητικότητα ανά μονάδα μεταφοράς	(4) Πυροσβεστήρας κατάλληλος για καταπολέμηση φωτιάς στον κινητήρα ή την καμπίνα. Τουλάχιστον ένας με ελάχιστη χωρητικότητα:	(5) Επιπρόσθετη απαίτηση πυροσβεστήρα(-ων). Τουλάχιστον ένας πυροσβεστήρας θα έχει ελάχιστη χωρητικότητα:
≤ 3.5 τόννους	2	4 kg	2 kg	2 kg
> 3.5 τόννους ≤ 7.5 τόννους	2	8 kg	2 kg	6 kg
> 7.5 τόννους	2	12 kg	2 kg	6 kg
Οι χωρητικότητες αναφέρονται σε συσκευές ξηράς σκόνης (ή ισοδύναμης χωρητικότητας οποιουδήποτε άλλου πυροσβεστικού μέσου)				

8.1.4.2 Οι μονάδες μεταφοράς, οι οποίες μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με το 1.1.3.6, πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ένα φορητό πυροσβεστήρα για τις κατηγορίες ευφλεκτότητας[1] A, B και C, ελάχιστης χωρητικότητας 2 kg ξηράς κόνεως (ή ισοδύναμης ικανότητας για άλλο κατάλληλο πυροσβεστικό υλικό).

8.1.4.3 Οι φορητοί πυροσβεστήρες πρέπει να είναι κατάλληλοι για χρήση επί οχήματος και να συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του EN 3 Φορητοί πυροσβεστήρες, Μέρος 7 (EN 3-7:2004 + A1:2007).

Εάν το όχημα είναι εξοπλισμένο με σταθερό πυροσβεστήρα, αυτόματο ή εύκολα τιθέμενο σε λειτουργία, για την καταπολέμηση πυρκαγιάς στον κινητήρα, οι φορητοί πυροσβεστήρες δεν απαιτείται να είναι κατάλληλοι για την καταπολέμηση φωτιάς στον κινητήρα. Το πυροσβεστικό υλικό θα πρέπει να μην απελευθερώνει τοξικά αέρια ούτε στην καμπίνα του οδηγού, ή κάτω από την επίδραση της θερμότητας.

8.1.4.4 Οι φορητοί πυροσβεστήρες που ικανοποιούν τις διατάξεις του 8.1.4.1 ή 8.1.4.2 πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ασφάλεια που να εξασφαλίζει ότι αυτοί δεν έχουν χρησιμοποιηθεί.

Επιπλέον, πρέπει να φέρουν ένα σήμα σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο από μια αρμόδια αρχή και ένα σήμα που να δηλώνει την ημερομηνία (μήνας, έτος της λήξης της χρήσης), της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης ή τη μέγιστη επιτρεπτή περίοδο χρήσης, κατά περίπτωση.

Οι πυροσβεστήρες πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις, σύμφωνα με εγκεκριμένα εθνικά πρότυπα, ούτως ώστε να είναι εγγυημένη η λειτουργική τους ασφάλεια.

8.1.4.5 Οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι εγκατεστημένοι στις μονάδες μεταφοράς κατά τρόπο τέτοιο, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμοι στο πλήρωμα του οχήματος. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο τέτοιο, ώστε οι πυροσβεστήρες να προστατεύονται από καιρικά φαινόμενα και να μην επηρεάζεται η ασφάλεια λειτουργίας τους.

[1] *Για τον ορισμό των κατηγοριών ευφλεκτότητας, βλέπε το Πρότυπο EN 2:1992* + A1:2004 *Ταξινόμηση πυρκαγιών.*

8.1.5 Ποικίλος εξοπλισμός και εξοπλισμός για προσωπική προστασία

8.1.5.1 Κάθε μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με εξοπλισμό γενικής και προσωπικής προστασίας σύμφωνα με το 8.1.5.2. Τα είδη του εξοπλισμού πρέπει να επιλέγονται σύμφωνα με τον αριθμό ετικέτας επικινδυνότητας των φορτωμένων εμπορευμάτων. Οι αριθμοί των ετικετών μπορούν να ταυτοποιηθούν από τα έγγραφα μεταφοράς.

8.1.5.2 Ο ακόλουθος εξοπλισμός πρέπει να μεταφέρεται επί της μονάδας μεταφοράς :

- Για κάθε όχημα, μία σφήνα (τάκος) αναστολής κίνησης, μεγέθους κατάλληλου για τη μέγιστη μάζα του οχήματος και την διάμετρο των τροχών,
- Δύο προειδοποιητικά σήματα με δική τους βάση,
- Υγρό πλυσίματος των ματιών [2], και

για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος

- Ένα αντανακλαστικό γιλέκο προειδοποίησης κινδύνου (π.χ. όπως περιγράφεται στο πρότυπο EN ISO 20471),
- Μία φορητή συσκευή φωτισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του 8.3.4,
- Ένα ζεύγος προστατευτικών γαντιών, και
- Ένα μέσο προστασίας για τα μάτια (π.χ. προστατευτικά γυαλιά).

8.1.5.3 Επιπρόσθετος εξοπλισμός που απαιτείται για ορισμένες κλάσεις :

- Μία μάσκα [3] διαφυγής κινδύνου, για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος πρέπει να βρίσκεται επί της μονάδος μεταφοράς για τους κινδύνους με αριθμό ετικέτας 2.3 ή 6.1.
- Ένα φτυάρι [4].
- Κάλυμμα αποστράγγισης [4].
- Ένα δοχείο συλλογής [4].

---

[2] *Δεν απαιτείται για αριθμούς επικινδυνότητας 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 και 2.3.*

[3] *Για παράδειγμα μία μάσκα διαφυγής επικίνδυνων καταστάσεων με συνδυασμένο φίλτρο αερίου/σκόνης του τύπου A1B1E1K1-P1 ή A2B2E2K2-P2 που είναι παρόμοια με εκείνη που περιγράφεται στο πρότυπο EN 14387:2004 + A1:2008.*

[4] *Απαιτείται μόνο για στερεά και υγρά με αριθμούς ετικετών επικινδυνότητας 3, 4.1, 4.3, 8 ή 9.*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

8.2.1 Πεδίο εφαρμογής και γενικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση των οδηγών

8.2.1.1 Οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να κατέχουν ένα πιστοποιητικό εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή που να αναφέρει ότι έχουν συμμετάσχει σε πρόγραμμα εκπαίδευσης και έχουν επιτύχει σε εξετάσεις επί των συγκεκριμένων απαιτήσεων που πρέπει να πληρούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

8.2.1.2 Οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να ακολουθούν ένα βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση πρέπει να δίδεται υπό τη μορφή προγράμματος εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Κύριος σκοπός της είναι να ευαισθητοποιήσει τους οδηγούς για τους κινδύνους που παρουσιάζονται κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και να τους παράσχει τις βασικές πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας να συμβεί ατύχημα και, εάν συμβεί, να τους καταστήσει ικανούς να λάβουν μέτρα τα οποία μπορούν να αποδειχτούν απαραίτητα για τη δική τους ασφάλεια και για την ασφάλεια των άλλων ατόμων και του περιβάλλοντος, για τον περιορισμό των συνεπειών ενός ατυχήματος. Αυτή η εκπαίδευση, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει ατομικές πρακτικές ασκήσεις, πρέπει να λειτουργεί ως η βάση της εκπαίδευσης για όλες τις κατηγορίες οδηγών, καλύπτοντας τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στην 8.2.2.3.2. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει βασικά προγράμματα εκπαίδευσης για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ή για μία συγκεκριμένη κλάση ή κλάσεις. Αυτά τα περιορισμένα προγράμματα εκπαίδευσης δεν πρέπει να παρέχονται σε οδηγούς οχημάτων που αναφέρονται στο 8.2.1.4.

8.2.1.3 Οι οδηγοί οχημάτων ή των MEMUs που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές με χωρητικότητα που υπερβαίνει το 1 m^3, οδηγοί οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων με συνολική χωρητικότητα που υπερβαίνει το 1 m^3 και οι οδηγοί οχημάτων ή των MEMUs που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 3 m^3 το καθένα σε μια μονάδα μεταφοράς, πρέπει να παρακολουθούν εκπαιδευτικό πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές που καλύπτει τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στην 8.2.2.3.3. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει εκπαιδευτικά προγράμματα ειδίκευσης για την μεταφορά σε δεξαμενές για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ή για μία ή περισσότερες κλάσεις. Αυτά τα περιορισμένα προγράμματα ειδίκευσης για δεξαμενές δεν παρέχουν το δικαίωμα παρακολούθησης των προγραμμάτων κατάρτισης που αναφέρονται στο 8.2.1.4

8.2.1.4 Οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1, άλλα από ουσίες και είδη της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδας συμβατότητας S, ή Κλάσης 7, πρέπει να παρακολουθήσουν προγράμματα εξειδικευμένης κατάρτισης που καλύπτουν τουλάχιστον τα θέματα που καθορίζονται στο σημείο 8.2.2.3.4 ή 8.2.2.3.5, ανάλογα με την περίπτωση.

8.2.1.5 Όλα τα προγράμματα εκπαίδευσης, οι πρακτικές ασκήσεις, οι εξετάσεις καθώς και ο ρόλος των αρμόδιων αρχών, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του 8.2.2.

8.2.1.6 Όλα τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης που είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτής της Ενότητας και εκδίδονται σύμφωνα με το 8.2.2.8 από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους, πρέπει να γίνονται αποδεκτά κατά τη διάρκεια της περιόδου ισχύος τους από τις αρμόδιες αρχές των έτερων Συμβαλλόμενων Μερών.

8.2.2 Ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση των οδηγών

8.2.2.1 Οι απαραίτητες γνώσεις και τα προσόντα πρέπει να παρέχονται από εκπαίδευση που καλύπτει θεωρητικά προγράμματα και πρακτικές ασκήσεις. Οι γνώσεις πρέπει να δοκιμάζονται με εξέταση.

8.2.2.2 Ο εκπαιδευτικός φορέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι εκπαιδευτές γνωρίζουν και λαμβάνουν υπ’ όψιν τις τελευταίες εξελίξεις στους κανονισμούς και τις απαιτήσεις εκπαίδευσης που σχετίζονται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η εκπαίδευση πρέπει να σχετίζεται με την πράξη. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης πρέπει να είναι σύμφωνο με την αναφερόμενη στο 8.2.2.6 έγκριση, στα θέματα που εκτίθενται στις 8.2.2.3.2 έως 8.2.2.3.5. Η εκπαίδευση πρέπει επίσης να περιλαμβάνει ατομικές πρακτικές ασκήσεις (βλέπε 8.2.2.3.8).

8.2.2.3 ***Δομή της εκπαίδευσης***

8.2.2.3.1 Η εκπαίδευση πρέπει να δίδεται υπό τη μορφή ενός βασικού προγράμματος και, όπου αρμόζει, προγραμμάτων εξειδίκευσης. Τα βασικά προγράμματα εκπαίδευσης και τα προγράμματα εξειδίκευσης θα δίδονται υπό τη μορφή περιεκτικών προγραμμάτων εκπαίδευσης, τα οποία θα διεξάγονται ως σύνολο, κατά τον ίδιο χρόνο και από τον ίδιο εκπαιδευτικό φορέα.

8.2.2.3.2 Τα θέματα που καλύπτονται από το βασικό πρόγραμμα πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Οι γενικές απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

(b) Κύριοι τύποι κινδύνου,

(c) Πληροφορίες για την προστασία του περιβάλλοντος στον έλεγχο μεταφοράς αποβλήτων,

(d) Μέτρα πρόληψης και ασφάλειας κατάλληλα για τους διάφορους τύπους κινδύνου,

(e) Συμπεριφορές μετά από ένα ατύχημα (πρώτες βοήθειες, οδική ασφάλεια, βασικές γνώσεις για τη χρήση του προστατευτικού εξοπλισμού, γραπτές οδηγίες, κ.λπ.),

(f) Σήμανση, τοποθέτηση ετικετών, τοποθέτηση πινακίδων και σήμανση με πινακίδες πορτοκαλί χρώματος,

(g) Δράσεις που πρέπει ή όχι να αναλάβει ένας οδηγός κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων,

(h) Ο σκοπός και η μέθοδος λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού των οχημάτων,

(i) Απαγορεύσεις για μεικτή φόρτωση στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο,

(j) Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης επικίνδυνων εμπορευμάτων,

(k) Γενικές πληροφορίες που αφορούν στην αστική ευθύνη,

(l) Πληροφορίες για τις διαδικασίες συνδυασμένης μεταφοράς,

(m) Διαχείριση και στοίβαγμα των κόλων,

(n) Περιορισμοί κυκλοφορίας σε σήραγγες και οδηγίες συμπεριφοράς σε σήραγγες (πρόληψη των ατυχημάτων, ασφάλεια, ενέργειες σε περίπτωση φωτιάς ή άλλων επειγόντων περιστατικών, κ.λπ.),

(o) Ευαισθητοποίηση σε θέματα ασφάλειας.

8.2.2.3.3 Τα ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Συμπεριφορά οχημάτων στο δρόμο, συμπεριλαμβανομένων μετακινήσεων του φορτίου,

(b) Ειδικές απαιτήσεις των οχημάτων,

(c) Γενικές θεωρητικές γνώσεις για τα διάφορα και διαφορετικά συστήματα πλήρωσης και εκκένωσης,

(d) Ειδικές πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση αυτών των οχημάτων (πιστοποιητικά έγκρισης, σήμανση της έγκρισης, τοποθέτηση πινακίδων και σήμανση με πινακίδες πορτοκαλί χρώματος, κ.λπ.).

8.2.2.3.4 Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα εξειδίκευσης για τη μεταφορά των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Οι ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με εκρηκτικές και πυροτεχνικές ουσίες και είδη,

(b) Οι ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη μεικτή φόρτωση των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1,

8.2.2.3.5 Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα εξειδίκευσης για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7 πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Οι ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με ιοντίζουσα ακτινοβολία,

(b) Οι ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη συσκευασία, τη διαχείριση, τη μεικτή φόρτωση και το στοίβαγμα ραδιενεργού υλικού,

(c) Τα ειδικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στην περίπτωση ατυχήματος που εμπλέκει ραδιενεργά υλικά.

8.2.2.3.6 Η διάρκεια των διδακτικών ενοτήτων πρέπει να είναι 45 λεπτά.

8.2.2.3.7 Κανονικά, δεν επιτρέπονται περισσότερες από οκτώ διδακτικές ενότητες ανά ημέρα εκπαίδευσης.

8.2.2.3.8 Οι ατομικές πρακτικές ασκήσεις πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε συνδυασμό με τη θεωρητική εκπαίδευση, και πρέπει τουλάχιστον να καλύπτουν τις πρώτες βοήθειες, την καταπολέμηση της φωτιάς και τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται σε περίπτωση απρόοπτου συμβάντος ή ατυχήματος.

8.2.2.4 ***Πρόγραμμα αρχικής εκπαίδευσης***

8.2.2.4.1 Η ελάχιστη διάρκεια του θεωρητικού μέρους κάθε αρχικού προγράμματος ή μέρους του περιεκτικού προγράμματος πρέπει να είναι ως εξής :

Βασικό πρόγραμμα	18 διδακτικές ενότητες
Πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές	12 διδακτικές ενότητες
Πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1	8 διδακτικές ενότητες
Πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7	8 διδακτικές ενότητες

Για το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και το πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές απαιτούνται πρόσθετες διδακτικές ενότητες για τις αναφερόμενες στην 8.2.2.3.8

πρακτικές ασκήσεις, οι οποίες θα ποικίλλουν ανάλογα με τον αριθμό των εκπαιδευόμενων οδηγών.

8.2.2.4.2 Η συνολική διάρκεια του περιεκτικού προγράμματος μπορεί να καθορίζεται από την αρμόδια αρχή, που πρέπει να τηρεί αμετάβλητη τη διάρκεια του βασικού προγράμματος και του προγράμματος εξειδίκευσης για μεταφορά με δεξαμενές, αλλά μπορεί να το συμπληρώνει με βραχύτερα προγράμματα εξειδίκευσης για τις Κλάσεις 1 και 7.

8.2.2.5 ***Πρόγραμμα ανανέωσης***

8.2.2.5.1 Τα προγράμματα ανανέωσης που γίνονται σε τακτικά διαστήματα εξυπηρετούν το σκοπό της ενημέρωσης των οδηγών. Πρέπει να καλύπτουν νέες εξελίξεις σχετικές με τεχνικά και νομικά θέματα και θέματα σχετικά με τις μεταφερόμενες ουσίες.

8.2.2.5.2 Η διάρκεια του προγράμματος ανανέωσης, συμπεριλαμβανομένων ατομικών πρακτικών ασκήσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο ημέρες για περιεκτικά προγράμματα εκπαίδευσης, ή τουλάχιστον το ήμισυ της διάρκειας των αντίστοιχων προγραμμάτων βασικής εκπαίδευσης ή ειδίκευσης που ορίζεται στην 8.2.2.4.1 για ατομικά εκπαιδευτικά προγράμματα.

8.2.2.5.3 Ένας οδηγός μπορεί να αντικαταστήσει ένα πρόγραμμα ανανέωσης και την εξέταση με το αντίστοιχο αρχικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και εξέτασης.

8.2.2.6 ***Έγκριση της εκπαίδευσης***

8.2.2.6.1 Τα προγράμματα εκπαίδευσης πρέπει να υπόκεινται σε έγκριση από την αρμόδια αρχή.

8.2.2.6.2 Η έγκριση πρέπει να δίνεται μόνο σε σχέση με τις αιτήσεις που υποβάλλονται γραπτώς.

8.2.2.6.3 Τα παρακάτω έγγραφα πρέπει να επισυνάπτονται στις αιτήσεις για έγκριση :

(a) Ένα λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης, το οποίο αναφέρει τα διδασκόμενα θέματα και ορίζει το χρονοδιάγραμμα και τις προσχεδιασμένες μεθόδους διδασκαλίας,

(b) Τα προσόντα και τα πεδία δραστηριότητας του διδακτικού προσωπικού,

(c) Πληροφορίες για τις εγκαταστάσεις όπου λαμβάνουν χώρα τα προγράμματα και για τα διδακτικά εγχειρίδια καθώς και για τα διαθέσιμα μέσα για τις πρακτικές ασκήσεις,

(d) Οι όροι συμμετοχής στα προγράμματα, όπως ο αριθμός των συμμετεχόντων.

8.2.2.6.4 Η αρμόδια αρχή πρέπει να οργανώνει την επιτήρηση της εκπαίδευσης και των εξετάσεων.

8.2.2.6.5 Η έγκριση πρέπει να χορηγείται γραπτώς από την αρμόδια αρχή υπό τους παρακάτω όρους :

(a) Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα έγγραφα αίτησης,

(b) Η αρμόδια αρχή πρέπει να διατηρεί το δικαίωμα αποστολής εξουσιοδοτημένων ατόμων τα οποία θα είναι παρόντα στα προγράμματα εκπαίδευσης και στις εξετάσεις,

(c) Η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για τις ημερομηνίες και τους χώρους κάθε ξεχωριστού προγράμματος εκπαίδευσης,

(d) Η έγκριση μπορεί να ανακληθεί εάν οι όροι της έγκρισης δεν τηρούνται.

8.2.2.6.6 Το έγγραφο έγκρισης πρέπει να αναφέρει εάν τα συγκεκριμένα προγράμματα είναι βασικά ή προγράμματα ειδίκευσης, εάν είναι αρχικά ή προγράμματα ανανέωσης, και εάν περιορίζονται σε συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ή σε μια ή περισσότερες συγκεκριμένες κλάσεις.

8.2.2.6.7 Εάν ο εκπαιδευτικός φορέας, αφού έχει λάβει την έγκριση για ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης, σκοπεύει να κάνει οποιεσδήποτε αλλαγές σε κάποιες λεπτομέρειες σχετικές με την έγκριση,

πρέπει να ζητάει άδεια εκ των προτέρων από την αρμόδια αρχή, ειδικότερα για αλλαγές που αφορούν στο πρόγραμμα εκπαίδευσης.

8.2.2.7 ***Εξετάσεις***

8.2.2.7.1 *Εξετάσεις για το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης*

8.2.2.7.1.1 Μετά τη συμπλήρωση της βασικής εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένων των πρακτικών ασκήσεων, θα πρέπει να πραγματοποιείται εξέταση επί της αντίστοιχης βασικής σειράς μαθημάτων.

8.2.2.7.1.2 Στην εξέταση, ο υποψήφιος πρέπει να αποδείξει ότι έχει τις γνώσεις, την οξυδέρκεια και τα προσόντα για την άσκηση της επαγγελματικής οδήγησης οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα όπως προβλέπονται από το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

8.2.2.7.1.3 Γι΄ αυτό το σκοπό η αρμόδια αρχή πρέπει να καταρτίσει έναν κατάλογο ερωτήσεων οι οποίες αναφέρονται στα σημεία που συνοψίζονται στην 8.2.2.3.2. Οι ερωτήσεις στην εξέταση πρέπει να επιλέγονται από αυτόν τον κατάλογο. Οι υποψήφιοι δεν πρέπει να έχουν οποιαδήποτε γνώση για τις ερωτήσεις που επιλέγονται από τον κατάλογο πριν από την εξέταση.

8.2.2.7.1.4 Μπορεί να γίνεται μια μόνη εξέταση για τα περιεκτικά προγράμματα.

8.2.2.7.1.5 Κάθε αρμόδια αρχή εποπτεύει τους όρους της εξέτασης, συπεριλαμβανομένης, εάν είναι απαραίτητο, της υποδομής και οργάνωσης των ηλεκτρονικών εξετάσεων σύμφωνα με το 8.2.2.7.1.8, εφόσον αυτές πρόκειται να πραγματοποιηθούν.

8.2.2.7.1.6 Η εξέταση πρέπει να λαμβάνει τη μορφή γραπτής εξέτασης ή συνδυασμού γραπτής και προφορικής εξέτασης. Κάθε υποψήφιος πρέπει να απαντά τουλάχιστον σε 25 γραπτές ερωτήσεις για το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης. Αν η εξέταση έπεται ενός προγράμματος ανανέωσης, θα πρέπει να απαντά σε τουλάχιστον 15 γραπτές ερωτήσεις. Η διάρκεια αυτών των εξετάσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον 45 και 30 λεπτά αντίστοιχα. Οι ερωτήσεις μπορούν να ποικίλουν σε βαθμό δυσκολίας και να έχουν διαφορετική βαρύτητα.

8.2.2.7.1.7 Κάθε εξέταση πρέπει να επιτηρείται. Κάθε παραποίηση και εξαπάτηση πρέπει κατά το δυνατόν να αποκλειστεί. Πρέπει να διασφαλίζεται η ταυτοποίηση του υποψηφίου. Όλα τα έγγραφα της εξέτασης πρέπει να αρχειοθετρούνται και να φυλάσσονται σε εκτυπωμένη μορφή ή σε ηλεκτρονικό αρχείο.

8.2.2.7.1.8 Γραπτές εξετάσεις μπορούν να πραγματοποιούνται, ολικώς ή μερικώς, ως ηλεκτρονικές εξετάσεις, όπου οι απαντήσεις καταγράφονται και αξιολογούνται με τη χρήση διεργασιών ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων (ΗΕΔ), εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Το υλικό και το λογισμικό θα πρέπει να ελεγχθεί και να γίνει αποδεκτό από την αρμόδια αρχή.

(b) Να εξασφαλίζεται η κατάλληλη τεχνική λειτουργία. Θα πρέπει να γίνονται ρυθμίσεις ως προς το αν και πώς η εξέταση μπορεί να συνεχιστεί σε περίπτωση δυλειτουργίας των συσκευών και εφαρμογών. Δεν πρέπει να υπάρχουν βοηθήματα στις συσκευές καταχώρσης δεδομένων (π.χ. ηλεκτρονική λειτουργία αναζήτησης) και ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός δεν πρέπει να επιτρέπει στους υποψηφίους να επικοινωνούν με οποιαδήποτε άλλη συσκευή κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

(c) Οι τελικές καταχωρήσεις των δεδομένων κάθε υποψηφίου θα πρέπει να καταγράφονται. Ο καθορισμός των αποτελεσμάτων θα είναι διαφανής.

(d) Τα ηλεκτρονικά μέσα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν παρέχονται από το φορεά εξέτασης. Δεν θα υπάρχει τρόπος για την παρουσίαση στον υποψήφιο περαιτέρω δεδομένων στα παρεχόμενα ηλεκτρονικά μέσα. Ο υποψήφιος μπορεί να απαντήσει μόνο στις ερωτήσεις που τίθενται.

8.2.2.7.2 *Εξετάσεις για προγράμματα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή για μεταφορά ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 ή ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7.*

8.2.2.7.2.1 Αφού έχει περάσει την εξέταση στο βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και αφού έχει παρακολουθήσει το πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή για τη μεταφορά ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 ή ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7, πρέπει να επιτρέπεται στον υποψήφιο να λαμβάνει μέρος στην αντίστοιχη εξέταση.

8.2.2.7.2.2 Αυτή η εξέταση πρέπει να γίνεται και να επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως προβλέπεται στην 8.2.2.7.1. Ο κατάλογος των ερωτήσεων πρέπει να αναφέρεται στα θέματα που συνοψίζονται στην 8.2.2.3.3, 8.2.2.3.4 ή 8.2.2.3.5, ανάλογα την περίπτωση.

8.2.2.7.2.3 Τουλάχιστον 15 ερωτήσεις πρέπει να απαντώνται σχετικά με κάθε εξέταση του προγράμματος εξειδίκευσης. Αν η εξέταση έπεται ενός προγράμματος ανανέωσης, θα πρέπει να τίθενται τουλάχιστον 10 γραπτές ερωτήσεις. Η διάρκεια αυτών των εξετάσεων πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 30 και 20 λεπτά αντίστοιχα.

8.2.2.7.2.4 Αν μία εξέταση βασίζεται σε ένα πρόγραμμα περιορισμένης βασικής εκπαίδευσης, τούτο περιορίζει ανάλογα την εξέταση του προγράμματος εξειδίκευσης.

8.2.2.8 ***Πιστοποιητικό εκπαίδευσης οδηγών***

8.2.2.8.1 Σύμφωνα με το 8.2.1.1, το πιστοποιητικό πρέπει να εκδίδεται :

(a) Μετά τη ολοκλήρωση ενός βασικού προγράμματος εκπαίδευσης, υπό τον όρο ότι ο υποψήφιος να έχει επιτύχει στην εξέταση σύμφωνα με την 8.2.2.7.1,

(b) Ανάλογα με την περίπτωση, μετά από τη συμπλήρωση ενός προγράμματος εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 ή ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7, ή μετά από την απόκτηση των γνώσεων που αναφέρονται στις ειδικές διατάξεις S1 και S11 στο Κεφάλαιο 8.5, υπό τον όρο ο υποψήφιος να έχει επιτύχει σε εξέταση σύμφωνα με την 8.2.2.7.2,

(c) Ανάλογα με την περίπτωση, μετά τη συμπλήρωση ενός περιορισμένου βασικού προγράμματος ή προγράμματος περιορισμένης εξειδίκευσης για μεταφορές σε δεξαμενές, υπό τον όρο ότι ο υποψήφιος να έχει επιτύχει σε εξέταση σύμφωνα με την 8.2.2.7.1 ή 8.2.2.7.2. Το εκδοθέν πιστοποιητικό πρέπει να αναφέρει σαφώς το περιορισμένο πεδίο ισχύος του για τα σχετικά επικίνδυνα εμπορεύματα ή τις κλάσεις.

8.2.2.8.2 Η διάρκεια ισχύος ενός πιστοποιητικού εκπαίδευσης οδηγού πρέπει να είναι πέντε έτη από την ημερομηνία που ο οδηγός επιτυγχάνει σε μία εξέταση επί μίας αρχικής βασικής ή αρχικής περιεκτικής εκπαίδευσης.

Το πιστοποιητικό πρέπει να ανανεώνεται εάν ο υποψήφιος προσκομίσει απόδειξη της συμμετοχής του σ’ ένα πρόγραμμα ανανέωσης σύμφωνα με το 8.2.2.5 και έχει επιτύχει σε μια εξέταση σύμφωνα με το 8.2.2.7. στις ακόλουθες περιπτώσεις :

(a) Εντός δώδεκα μηνών πριν από την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού. Η αρμόδια αρχή πρέπει να εκδίδει ένα νέο πιστοποιητικό, με διάρκεια ισχύος πέντε έτη, του οποίου η περίοδος ισχύος θα αρχίζει από την ημερομηνία λήξης του προηγούμενου πιστοποιητικού,

(b) Προ δώδεκα μηνών πριν από την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού. Η αρμόδια αρχή πρέπει να εκδίδει ένα νέο πιστοποιητικό, με διάρκεια ισχύος πέντε έτη, του οποίου η περίοδος ισχύος να αρχίζει από την ημερομηνία που ο οδηγός επέτυχε στην εξέταση της ανανέωσης.

Σε περίπτωση που ένας οδηγός επεκτείνει το πεδίο ισχύος του πιστοποιητικού του κατά την περίοδο ισχύος του, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της 8.2.2.8.1 (b) και (c), η περίοδος ισχύος ενός νέου πιστοποιητικού παραμένει αυτή του προηγούμενου πιστοποιητικού. Σε περίπτωση που ένας οδηγός έχει επιτύχει σε μία εξέταση προγράμματος εξειδίκευσης, η εξειδίκευση πρέπει να ισχύει έως την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού.

8.2.2.8.3 Το πιστοποιητικό πρέπει να έχει τη μορφή του υποδείγματος που απεικονίζεται στην 8.2.2.8.5. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι σύμφωνες με το ISO 7810:2003 ID-1 και να είναι από πλαστικό. Το χρώμα πρέπει να είναι λευκό με μαύρα γράμματα. Πρέπει να περιλαμβάνει ένα πρόσθετο χαρακτηριστικό ασφαλείας όπως ένα ολόγραμμα, εκτύπωση UV ή κυματοειδείς σύμπλεκτες γραμμές.

8.2.2.8.4 Το πιστοποιητικό πρέπει να συντάσσεται στη γλώσσα (ή γλώσσες) ή σε μία από τις γλώσσες της χώρας της αρμόδιας αρχής που εξέδωσε το πιστοποιητικό. Αν καμία από αυτές τις γλώσσες δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή η Γερμανική, ο τίτλος του πιστοποιητικού, ο τίτλος του στοιχείου 8 και οι τίτλοι στην οπίσθια όψη πρέπει να συντάσσονται και στην Αγγλική, τη Γαλλική ή τη Γερμανική.

8.2.2.8.5 *Υπόδειγμα για το πιστοποιητικό εκπαίδευσης των οδηγών οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα*

Εμπρόσθια όψη

ADR ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ

**

(φωτογραφία Οδηγού) *

1. (Αριθ. Πιστοποιητικού) *
2. (Επώνυμο) *
3. (Όνομα/ονόματα) *
4. (Ημερομηνία γέννησης ηη/μμ/εεεε) *
5. (Εθνικότητα) *
6. (Υπογραφή οδηγού) *
7. (Εκδούσα αρχή) *
8. Ισχύει έως: (ηη/μμ/εεεε) *

Οπίσθια όψη

ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΚΛΑΣΗ (-ΕΙΣ) ή ΑΡΙΘΜΟΥΣ UN:

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**
9. (Εισάγεται Κλάση ή Αριθ. UN) *	10. (Εισάγεται Κλάση ή Αριθ. UN) *

* Αντικαθίσταται το κείμενο με κατάλληλα δεδομένα.

** Διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται επί οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία (για Μέρη της Σύμβασης του 1968 για την Οδική Κυκλοφορία ή της Σύμβασης του 1949 για την Οδική Κυκλοφορία, όπως κοινοποιήθηκε στον Γενικό Γραμματέα των Ηνωμένων Εθνών σύμφωνα με το άρθρο 45(4) ή Παράρτημα 4 αντίστοιχα αυτών των συμβάσεων).

8.2.2.8.6 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη κοινοποιούν στη Γραμματεία της ΟΕΕ/ΗΕ ένα παράδειγμα εθνικού υποδείγματος για κάθε πιστοποιητικό που προορίζεται για έκδοση σύμφωνα με το παρόν τμήμα. Τα Συμβαλλόμενα Μέρη παρέχουν επίσης επεξηγηματικές σημειώσεις που επιτρέπουν την επαλήθευση της συμμόρφωσης των πιστοποιητικών με τα παραδείγματα που παρέχονται. Η γραμματεία διαθέτει αυτές τις πληροφορίες στον ιστότοπό της.

8.2.3 Εκπαίδευση ατόμων, εκτός των οδηγών που κατέχουν πιστοποιητικό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 8.2.1, τα οποία εμπλέκονται στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Άτομα των οποίων τα καθήκοντα αφορούν στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει να έχουν λάβει σύμφωνα με το Κεφάλαιο 1.3, εκπαίδευση στις απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων κατάλληλη για τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους. Αυτή η απαίτηση πρέπει να ισχύει για άτομα τέτοια όπως προσωπικό που έχει προσληφθεί από τον μεταφορέα ή τον αποστολέα, προσωπικό που φορτώνει ή εκφορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα, προσωπικό σε μεταφορικά ή ναυτιλιακά πρακτορεία και οδηγοί οχημάτων, εκτός αυτών που φέρουν πιστοποιητικό σύμφωνα με το 8.2.1, οι οποίοι εμπλέκονται στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.3

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΛΗΡΩΜΑ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

8.3.1 Επιβάτες

Εκτός από τα μέλη που αποτελούν το πλήρωμα του οχήματος, κανείς επιβάτης δεν μπορεί να μεταφέρεται σε μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα.

8.3.2 Χρήση συσκευών καταπολέμησης της φωτιάς

Τα μέλη του πληρώματος του οχήματος πρέπει να γνωρίζουν πώς να χρησιμοποιούν τις συσκευές καταπολέμησης της φωτιάς.

8.3.3 Απαγόρευση ανοίγματος κόλων

Ο οδηγός ή ο βοηθός του οδηγού απαγορεύεται να ανοίξει ένα κόλο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα.

8.3.4 Φορητές συσκευές φωτισμού

Η φορητή συσκευή φωτισμού που χρησιμοποιείται δεν πρέπει να έχει οποιαδήποτε μεταλλική επιφάνεια που μπορεί να παράγει σπινθήρες.

8.3.5 Απαγόρευση καπνίσματος

Το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύεται κατά τη διάρκεια των διαδικασιών διαχείρισης κοντά στα οχήματα και μέσα σ΄ αυτά. Αυτή η απαγόρευση του καπνίσματος εφαρμόζεται επίσης και για τη χρήση των ηλεκτρονικών τσιγάρων και παρόμοιων συσκευών.

8.3.6 Λειτουργία του κινητήρα κατά τη διάρκεια της φόρτωσης ή εκφόρτωσης

Εκτός όπου ο κινητήρας πρέπει να χρησιμοποιείται για τη λειτουργία των αντλιών ή άλλων συσκευών για τη φόρτωση ή εκφόρτωση του οχήματος και οι νόμοι της χώρας στην οποία το όχημα λειτουργεί επιτρέπουν τέτοια χρήση, ο κινητήρας πρέπει να είναι σβηστός κατά τη διάρκεια των διαδικασιών φόρτωσης και εκφόρτωσης.

8.3.7 Χρήση των φρένων στάθμευσης και των σφηνών αναστολής κίνησης των τροχών

Κανένα όχημα που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορεί να σταθμεύει χωρίς τη χρήση πέδης στάθμευσης. Ρυμουλκούμενα που δεν διαθέτουν συσκευές πέδησης πρέπει να ακινητοποιούνται με την τοποθέτηση τουλάχιστον μίας σφήνας (τάκου) όπως περιγράφεται στο 8.1.5.2.

8.3.8 Χρήση καλωδίων

Στην περίπτωση που μία μονάδα μεταφοράς είναι εφοδιασμένη με σύστημα πέδησης ABS (Σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση), που αποτελείται από αυτοκινούμενο όχημα και ένα ρυμουλκούμενο με μέγιστη μάζα άνω των 3.5 τόνων, οι συνδέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 9.2.2.6 πρέπει να συνδέουν το ρυμουλκό και το ρυμουλκούμενο πάντοτε κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.4

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

8.4.1. Οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα στις ποσότητες που εμφανίζονται στις ειδικές διατάξεις S1 (6) και από την S14 έως S24 του Κεφαλαίου 8.5 για μια δεδομένη ουσία σύμφωνα με τη Στήλη (19) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να επιβλέπονται ή εναλλακτικά μπορούν να σταθμεύουν, χωρίς επίβλεψη, σ’ έναν ασφαλή σταθμό ή σε ασφαλείς εργοστασιακές εγκαταστάσεις. Εάν τέτοιες εγκαταστάσεις δεν είναι διαθέσιμες, το όχημα, αφού ασφαλιστεί κατάλληλα, μπορεί να σταθμεύσει σε απομονωμένη θέση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των (a), (b) ή (c) παρακάτω :

(a) Ένα όχημα σταθμεύει επιβλεπόμενο από φύλακα που έχει ενημερωθεί για τη φύση του φορτίου και για το πού βρίσκεται ο οδηγός,

(b) Σε ένα δημόσιο ή ιδιωτικό χώρο όπου το όχημα δεν είναι πιθανό να υποστεί φθορά από άλλα οχήματα, ή

(c) Σ’ ένα κατάλληλο ανοιχτό χώρο μακριά από δημόσιες λεωφόρους και από κατοικίες, όπου συνήθως δεν περνάει ή δεν συγκεντρώνεται κοινό.

Οι εγκαταστάσεις στάθμευσης που επιτρέπονται στο (b) πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εάν εκείνες που περιγράφονται στο (a) δεν είναι διαθέσιμες, και εκείνες που περιγράφονται στο (c) μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο εάν οι εγκαταστάσεις που περιγράφονται στα (a) και (b) δεν είναι διαθέσιμες.

8.4.2 Τα φορτωμένα MEMUs πρέπει να επιβλέπονται ή εναλλακτικά μπορούν να σταθμεύουν, χωρίς επίβλεψη, σε ένα ασφαλή σταθμό ή ασφαλή χώρο του εργοστασίου. Κενά, μη καθαρισμένα MEMUs εξαιρούνται από αυτή την απαίτηση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.5

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΚΛΑΣΕΙΣ ή ΟΥΣΙΕΣ

Επιπλέον των απαιτήσεων των Κεφαλαίων 8.1 έως 8.4, οι παρακάτω απαιτήσεις πρέπει να ισχύουν για τη μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών ή ειδών όταν γίνεται αναφορά σ’ αυτές τις απαιτήσεις στη Στήλη (19) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,. Στην περίπτωση αντίθεσης με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 8.1 έως 8.4, οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου πρέπει να έχουν προτεραιότητα.

S1: Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών (Κλάση 1)

(1) ***Ειδική εκπαίδευση των οδηγών***

Εάν, σύμφωνα με τους άλλους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα ενός κράτους μέλους, ο οδηγός έχει παρακολουθήσει ισοδύναμη εκπαίδευση υπό διαφορετικό καθεστώς ή για διαφορετικό σκοπό, καλύπτοντας τα θέματα που καθορίζονται στην 8.2.2.3.4, μπορεί να παραλείπεται συνολικά ή μερικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης εξειδίκευσης.

(2) ***Εγκεκριμένος υπεύθυνος***

Εάν οι εθνικοί κανονισμοί έτσι ορίζουν, η αρμόδια αρχή μιας χώρας κράτους μέλους που υπόκειται στην ADR μπορεί να απαιτήσει την παρουσία ενός εγκεκριμένου υπεύθυνου στο όχημα με έξοδα του μεταφορέα.

(3) ***Απαγόρευση καπνίσματος, φωτιάς και γυμνής φλόγας***

Το κάπνισμα, η χρήση φωτιάς ή γυμνής φλόγας πρέπει να απαγορεύεται πάνω σε οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1, πλησίον τους και κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης αυτών των ουσιών και ειδών. Αυτή η απαγόρευση του καπνίσματος εφαρμόζεται επίσης και για τη χρήση των ηλεκτρονικών τσιγάρων και παρόμοιων συσκευών.

(4) ***Χώροι φόρτωσης και εκφόρτωσης***

(a) Η φόρτωση ή η εκφόρτωση των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 δεν πρέπει να λαμβάνει χώρα σε δημόσιο χώρο σε κατοικημένη περιοχή χωρίς ειδική άδεια από τις αρμόδιες αρχές,

(b) Η φόρτωση ή η εκφόρτωση των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 σ’ ένα δημόσιο χώρο άλλον από κατοικημένη περιοχή χωρίς προηγούμενη ενημέρωση επ’ αυτού προς τις αρμόδιες αρχές πρέπει να απαγορεύεται, εκτός εάν οι διαδικασίες είναι επειγόντως απαραίτητες για λόγους ασφαλείας,

(c) Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, οι διαδικασίες διαχείρισης πρέπει να γίνουν σε δημόσιο χώρο, τότε οι ουσίες και τα είδη διαφορετικών τύπων πρέπει να διαχωρίζονται σύμφωνα με τις ετικέτες,

(d) Όταν οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1 είναι υποχρεωμένα να σταματήσουν για λειτουργίες φόρτωσης ή εκφόρτωσης σε δημόσιο χώρο, πρέπει να διατηρείται μια απόσταση τουλάχιστον 50 μέτρων μεταξύ των σταθμευμένων οχημάτων. Η απόσταση αυτή δεν ισχύει για οχήματα που ανήκουν στην ίδια μονάδα μεταφοράς

(5) ***Φάλαγγα οχημάτων***

(a) Όταν οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1 ταξιδεύουν σε φάλαγγα, πρέπει να διατηρείται μια απόσταση όχι μικρότερη των 50 m μεταξύ κάθε μονάδας μεταφοράς και της επόμενης,

(b) Η αρμόδια αρχή μπορεί να θέσει κανόνες για την σειρά ή τη σύνθεση της φάλαγγας.

(6) ***Επιτήρηση οχημάτων***

Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 8.4 πρέπει να ισχύουν μόνο όταν ουσίες και είδη της Κλάσης 1 με συνολική μάζα εκρηκτικής ουσίας που μεταφέρεται σ΄ ένα όχημα είναι μεγαλύτερη των ορίων που ορίζονται κατωτέρω :

Υποδιαίρεση 1.1:	0 kg
Υποδιαίρεση 1.2:	0 kg
Υποδιαίρεση 1.3, ομάδα συμβατότητας C:	0 kg
Υποδιαίρεση 1.3, που δεν ανήκουν στην ομάδας συμβατότητας C:	50 kg
Υποδιαίρεση 1.4, άλλες εκτός από τις παρακάτω:	50 kg
Υποδιαίρεση 1.5:	0 kg
Υποδιαίρεση 1.6:	50 kg
Ουσίες και είδη της Υποδιαίρεσης 1.4 που ανήκουν στους αριθμούς UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 και 0513:	0 kg

Για μεικτή φόρτωση πρέπει να χρησιμοποιείται για ολόκληρο το φορτίο το χαμηλότερο όριο που έχει εφαρμογή σε οιαδήποτε εκ των ουσιών ή ειδών που μεταφέρονται.

Επιπλέον, αυτές οι ουσίες και τα είδη, όταν υπόκεινται στις διατάξεις του 1.10.3, πρέπει να εποπτεύονται σύμφωνα με το σχέδιο ασφαλείας του 1.10.3.2 συνεχώς για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

Εξαιρούνται οι κενές ακαθάριστες συσκευασίες.

(7) ***Κλείδωμα των οχημάτων***

Οι πόρτες και τα άκαμπτα καλύμματα στα διαμερίσματα φόρτωσης των οχημάτων EX/II και όλα τα ανοίγματα στα διαμερίσματα φόρτωσης των οχημάτων EX/III που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1, πρέπει να κλειδώνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός από την περίοδο φόρτωσης και εκφόρτωσης.

S2: **Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά εύφλεκτων υγρών ή αερίων**

(1) ***Φορητός φανός***

Στα διαμερίσματα των κλειστών οχημάτων που μεταφέρουν υγρά με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 °C ή εύφλεκτες ουσίες ή είδη της Κλάσης 2, δεν πρέπει να μπαίνουν άτομα που μεταφέρουν σκεύη και φορητές συσκευές φωτισμού διαφορετικές από εκείνες που είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να μην μπορούν να αναφλέξουν οποιουσδήποτε εύφλεκτους ατμούς ή αέρια τα οποία μπορεί να έχουν εισχωρήσει στο εσωτερικό του οχήματος.

(2) ***Λειτουργία των θερμαντήρων καύσης κατά τη διάρκεια της φόρτωσης ή εκφόρτωσης***

Η λειτουργία των θερμαντήρων καύσης των οχημάτων τύπου FL (βλέπε Μέρος 9) απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης όπως και στους χώρους φόρτωσης.

(3) ***Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων***

Στην περίπτωση οχημάτων τύπου FL (βλέπε Μέρος 9), πρέπει να γίνεται καλή ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ του αμαξώματος του οχήματος και του εδάφους πριν από την πλήρωση ή το άδειασμα των δεξαμενών. Επιπλέον, ο ρυθμός πλήρωσης πρέπει να περιορίζεται.

S3: **Ειδικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά μολυσματικών ουσιών**

Δεν ισχύουν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στις στήλες (2), (3), και (5) του πίνακα του 8.1.4.1 και οι απαιτήσεις του 8.3.4.

S4: Βλέπε 7.1.7.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Η ειδική αυτή διάταξη S4 δεν εφαρμόζεται στις ουσίες που αναφέρονται στο 3.1.2.6 όταν οι ουσίες σταθεροποιούνται με την προσθήκη χημικών αναστολέων έτσι ώστε η SADT να είναι μεγαλύτερη από 50 °C. Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να απαιτείται έλεγχος θερμοκρασίας υπό συνθήκες μεταφοράς, όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβαίνει τους 55 °C.*

S5: **Ειδικές διατάξεις κοινές για μεταφορά ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7 σε εξαιρούμενα κόλα μόνο για τα (αριθμ. UN 2908, 2909, 2910 και 2911)**

Οι απαιτήσεις σχετικές με τις γραπτές οδηγίες των 8.1.2.1 (b) και των 8.2.1, 8.3.1 και 8.3.4 δεν εφαρμόζονται.

S6: **Ειδικές διατάξεις κοινές για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7 διαφορετικές από αυτές σε εξαιρούμενα κόλα**

Οι διατάξεις του 8.3.1 δεν εφαρμόζονται για οχήματα που μεταφέρουν μόνο κόλα, υπερσυσκευασίες ή εμπορευματοκιβώτια που φέρουν ετικέτες της κατηγορίας Ι-ΛΕΥΚΗ.

Οι διατάξεις του 8.3.4 δεν εφαρμόζονται εφόσον δεν υπάρχει δευτερογενής κίνδυνος.

Άλλες πρόσθετες απαιτήσεις ή ειδικές διατάξεις

S7: *(Διαγράφηκε)*

S8: Όταν μια μονάδα μεταφοράς είναι φορτωμένη με περισσότερα από 2 000 kg αυτών των ουσιών, οι στάσεις για συντήρηση κατά τη μεταφορά, εφόσον είναι δυνατόν, δεν πρέπει να γίνονται κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή σε πολυσύχναστες περιοχές. Μεγαλύτερη στάση κοντά σε τέτοιες περιοχές επιτρέπεται μόνο με τη συγκατάθεση των αρμόδιων αρχών.

S9: Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αυτών των ουσιών, οι στάσεις για συντήρηση, εφόσον είναι δυνατόν, δεν πρέπει να γίνονται κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή σε πολυσύχναστες περιοχές. Μεγαλύτερη στάση κοντά σε τέτοιες περιοχές επιτρέπεται μόνο με τη συγκατάθεση των αρμόδιων αρχών.

S10: Κατά τη διάρκεια της περιόδου από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο, όταν ένα όχημα είναι σταθμευμένο, τα κόλα πρέπει, εάν έτσι απαιτεί η νομοθεσία της χώρας στην οποία σταθμεύει το όχημα, να είναι αποτελεσματικά προστατευμένα έναντι της δράσης του ήλιου, π.χ. με καλύμματα τοποθετημένα όχι λιγότερο από 20 cm πάνω από το φορτίο.

S11: Εάν, σύμφωνα με τους άλλους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα ενός κράτους μέλους, ο οδηγός έχει παρακολουθήσει ισοδύναμη εκπαίδευση υπό διαφορετικό καθεστώς ή για διαφορετικό σκοπό, καλύπτοντας τα θέματα που καθορίζονται στην 8.2.2.3.5, το εκπαιδευτικό πρόγραμμα εξειδίκευσης μπορεί να παραλείπεται συνολικά ή μερικά.

S12: Εάν ο συνολικός αριθμός των κόλων που περιέχουν ραδιενεργό υλικό που μεταφέρονται στη μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τα 10, το άθροισμα των δεικτών μεταφοράς δεν υπερβαίνει τους 3 και δεν υπάρχουν δευτερεύοντες κίνδυνοι, δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του 8.2.1 σχετικά με την κατάρτιση των οδηγών. Ωστόσο, οι οδηγοί θα πρέπει τότε να λαμβάνουν κατάλληλη κατάρτιση σχετικά με τις απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ανάλογα με τα καθήκοντά τους. Η κατάρτιση αυτή πρέπει να τους παρέχει επίγνωση/γενική ενημέρωση σχετικά με τους κινδύνους ακτινοβολίας που ενέχει η μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Η κατάρτιση για την γενική ενημέρωση πρέπει να επιβεβαιώνεται με πιστοποιητικό χορηγούμενο από τον εργοδότη τους. Βλέπε επίσης 8.2.3.

S13: *(Διαγράφηκε)*

S14: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να ισχύουν για οχήματα που μεταφέρουν οιαδήποτε ποσότητα αυτών των ουσιών.

S15: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να ισχύουν για οχήματα που μεταφέρουν οιαδήποτε ποσότητα αυτών των ουσιών. Πάντως, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 δεν απαιτείται να εφαρμόζονται όταν το φορτωμένο διαμέρισμα είναι κλειδωμένο με μάνταλο ή τα κόλα που μεταφέρονται είναι με άλλον τρόπο προστατευμένα έναντι οποιασδήποτε παράνομης εκφόρτωσης.

S16: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 500 kg.

Επιπλέον, οχήματα που μεταφέρουν περισσότερα από 500 kg αυτών των ουσιών, όταν υπόκεινται στις διατάξεις του 1.10.3, πρέπει να εποπτεύονται σύμφωνα με το σχέδιο ασφαλείας του 1.10.3.2 συνεχώς για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

S17: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 1 000 kg.

S18: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 2 000 kg.

S19: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 5 000 kg.

S20: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα ή ο όγκος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 10 000 kg ως συσκευασμένα εμπορεύματα ή τα 3 000 λίτρα όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές.

S21: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται σε όλο το υλικό, ανεξαρτήτως μάζας. Πάντως, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 δεν απαιτείται να εφαρμόζονται όπου :

(a) Το φορτωμένο διαμέρισμα είναι κλειδωμένο ή τα κόλα που μεταφέρονται είναι αλλιώς ασφαλισμένα έναντι παράνομης εκφόρτωσης, και

(b) Ο ρυθμός της δόσης δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h σε οποιοδήποτε προσβάσιμο σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του οχήματος.

Επιπλέον, αυτά τα εμπορεύματα, όταν υπόκεινται στις διατάξεις του 1.10.3, πρέπει να εποπτεύονται σύμφωνα με το σχέδιο ασφαλείας του 1.10.3.2 συνεχώς για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

S22: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα ή ο όγκος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 5 000 kg ως συσκευασμένα εμπορεύματα ή άνω των 3 000 λίτρων όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές.

S23: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν αυτή η ουσία μεταφέρεται χύδην ή σε δεξαμενές και η συνολική μάζα ή ο όγκος στο όχημα υπερβαίνει τα 3 000 kg ή τα 3 000 λίτρα, ανάλογα την περίπτωση.

S24: Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 100 kg.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.6

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ

8.6.1 Γενικές διατάξεις

Οι διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου εφαρμόζονται όταν η διέλευση των οχημάτων από οδικές σήραγγες περιορίζεται σύμφωνα με το 1.9.5.

8.6.2 Πινακίδες και σήματα που ρυθμίζουν την διέλευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα

Η κατηγορία σήραγγας, η οποία προσδιορίζεται σύμφωνα με το 1.9.5.1 από την αρμόδια αρχή σε οδική σήραγγα με σκοπό τον περιορισμό διέλευσης οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα, πρέπει να δηλώνεται ως ακολούθως, μέσω οδικής σήμανσης :

Σήμανση	**Κατηγορία Σήραγγας**
Καμμία σήμανση	Κατηγορία Σήραγγας A
Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα B	Κατηγορία Σήραγγας B
Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα C	Κατηγορία Σήραγγας C
Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα D	Κατηγορία Σήραγγας D
Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα E	Κατηγορία Σήραγγας E

8.6.3 Κωδικοί περιορισμού σήραγγας

8.6.3.1 Οι περιορισμοί για τη μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσα από σήραγγες είναι βασισμένοι στον κωδικό περιορισμού σήραγγας των εμπορευμάτων αυτών, ο οποίος εμφανίζεται στη Στήλη (15) του Πίνακα A, Κεφ. 3.2. Οι κωδικοί περιορισμού σήραγγας εμφανίζονται μέσα σε παρενθέσεις στο κάτω μέρος του κελιού. Όταν το σημείο “(–)” εμφανίζεται αντί κάποιου κωδικού περιορισμού, οι σχετικές ύλες δεν έχουν περιορισμούς διέλευσης από σήραγγα. Παρ’ όλα αυτά, οι περιορισμοί διέλευσης από σήραγγες για τις επικίνδυνες ουσίες με αριθμ. UN 2919 και UN 3331 δύναται να είναι μέρος μιας ειδικής συμφωνίας, εγκεκριμένης από την (-ις) αρμόδια (-ες) αρχή (-ές), βάσει του 1.7.4.2.

8.6.3.2 Όταν μια μεταφορική μονάδα περιέχει επικίνδυνες ουσίες με διαφορετικούς κωδικούς περιορισμού σήραγγας, ο πλέον περιοριστικός εκ των κωδικών θα προσδιορίζει το σύνολο του φορτίου.

8.6.3.3 Επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σύμφωνα με το 1.1.3 δεν υπόκεινται σε περιορισμούς και δε θα λαμβάνονται υπόψη κατά τον προσδιορισμό του κωδικού περιορισμού σήραγγας που πρέπει να εκχωρηθεί στο πλήρες φορτίο της μεταφορικής μονάδας, εκτός εάν η μονάδα μεταφοράς απαιτείται να έχει σημανθεί σύμφωνα με την 3.4.13 υπό τον όρο της 3.4.14.

8.6.4 Περιορισμοί διέλευσης από σήραγγες των μεταφορικών μονάδων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα

Οι περιορισμοί διέλευσης σηράγγων θα πρέπει να ισχύουν :

- για μονάδες μεταφοράς μέσα από σήραγγες κατηγορίας E, για τις οποίες η σήμανση απαιτείται από την 3.4.13 υπό τον όρο του 3.4.14 και

- για μονάδες μεταφοράς οι οποίες απαιτείται να φέρουν πινακίδες πορτοκαλί χρώματος βάσει της 5.3.2, όταν έχει καθοριστεί ο κωδικός περιορισμού που πρέπει να εκχωρηθεί στο πλήρες φορτίο, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Κωδικός περιορισμού σήραγγας για το πλήρες φορτίο	Περιορισμός
B	Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες των κατηγοριών B, C, D και E.
B1000C	Μεταφορά όπου η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικού ανά μονάδα μεταφοράς : - υπερβαίνει τα 1 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών B, C, D και E, - δεν υπερβαίνει τα 1 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών C, D και E.
B/D	Μεταφορά με δεξαμενή: Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας B, C, D και E, Άλλες μεταφορές : Διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας D και E.
B/E	Μεταφορά με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας B, C, D και E, Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας E.
C	Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες των κατηγοριών C, D και E.
C5000D	Μεταφορά όπου η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικού ανά μονάδα μεταφοράς: - υπερβαίνει τα 5 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών C, D και E, - δεν υπερβαίνει τα 5 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών D και E.
C/D	Μεταφορά με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών C, D και E, Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών D και E.
C/E	Μεταφορά με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών C, D και E, Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας E.
D	Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες των κατηγοριών D και E.
D/E	Μεταφορά χύδην ή με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών D και E, Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας E.
E	Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας E.
--	Επιτρέπεται η διέλευση από όλες τις σήραγγες (Για αριθμ. UN 2919 και UN 3331, βλ. επίσης 8.6.3.1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Για παράδειγμα, η διέλευση μονάδας μεταφοράς που μεταφέρει αριθμ. UN 0161, πυρίτιδα, άκαπνη, κωδικός ταξινόμησης 1.3C, κωδικός περιορισμού σήραγγας C5000D, σε ποσότητα που αντιπροσωπεύει μια συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικού 3 000 kg, απαγορεύεται σε σήραγγες των κατηγοριών D και E.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες που μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια ή μονάδες μεταφοράς που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τον κώδικα IMDG, δεν υπόκεινται στους περιορισμούς διέλευσης σηράγγων κατηγορίας E, όταν η συνολική μεικτή μάζα των κόλων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες δεν ξεπερνά τους 8 τόνους ανά μονάδα μεταφοράς.*

ΜΕΡΟΣ 9

Απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση οχημάτων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.1

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

9.1.1 Πεδίο εφαρμογής και ορισμοί

9.1.1.1 *Πεδίο εφαρμογής*

Οι απαιτήσεις του Μέρους 9 πρέπει να εφαρμόζονται για οχήματα των κατηγοριών Ν και Ο, όπως ορίζονται στην Πάγια Απόφαση για την Κατασκευή Οχημάτων (R.E.3)[1], τα οποία προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Οι απαιτήσεις αυτές αναφέρονται σε οχήματα, όσον αφορά στην κατασκευή τους, έγκριση τύπου, έγκριση ADR και ετήσια τεχνική επιθεώρηση.

9.1.1.2 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς του Μέρους 9 :

"Όχημα": σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, είτε πλήρες, ημιτελές ή ολοκληρωμένο, που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς.

"Όχημα ΕΧ/ΙΙ" ή *"Όχημα ΕΧ/ΙΙΙ"* : σημαίνει ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών (Κλάση 1).

"Όχημα FL" : σημαίνει :

(a) ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο των 60 °C [με εξαίρεση το καύσιμο ντίζελ που είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 590:2013+A1:2017, το αεριέλαιο, και το πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) - αριθμ. UN 1202 - με σημείο ανάφλεξης όπως καθορίζεται στο πρότυπο EN 590:2013+A1:2017], σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 m^3, ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα έκαστης μεγαλύτερη από 3 m^3, ή

(b) ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 m^3, ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές ή MEGCs με χωρητικότητα εκάστης μεγαλύτερη από 3 m^3, ή

(c) ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων με συνολική χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 m^3, που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων ή

(d) ένα όχημα που προορίζεται για μεταφορά υπεροξειδίου του υδρογόνου, σταθεροποιημένο ή υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα σταθεροποιημένο με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (Κλάση 5.1 UN αρ. 2015) σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1m^3 ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές χωρητικότητας εκάστης μεγαλύτερης από 3m^3.

---

[1] *Έγγραφο Ηνωμένων Εθνών ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3*

"Όχημα AT" : σημαίνει :

(a) ένα όχημα, διαφορετικό από EX/III ή FL όχημα ή από MEMU, που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 m^3 ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs χωρητικότητας εκάστης μεγαλύτερης από 3 m^3, ή

(b) ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων με συνολική χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 m^3, διαφορετικό από ένα όχημα FL.

‘’*MEMU’’* σημαίνει ένα όχημα που εμπίπτει στον ορισμό της κινητής μονάδας κατασκευής εκρηκτικών του 1.2.1.

"Πλήρες Όχημα" σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο δεν χρειάζεται περαιτέρω συμπλήρωση για να ολοκληρωθεί (π.χ. εκ κατασκευής κλειστά φορτηγά, φορτηγά, ελκυστήρες, ρυμουλκούμενα),

"Ημιτελές Όχημα" σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο χρειάζεται συμπλήρωση σε τουλάχιστον ένα περαιτέρω στάδιο για να ολοκληρωθεί (π.χ. πλαίσιο αυτοκινούμενου οχήματος, πλαίσιο ρυμουλκούμενου),

"Ολοκληρωμένο Όχημα" σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο είναι το αποτέλεσμα διαδικασίας πολλών επιμέρους σταδίων (π.χ. πλαίσιο ή αυτοκινούμενο πλαίσιο με αμάξωμα),

"Όχημα με Έγκριση Τύπου" σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο έχει εγκριθεί με βάση τον Κανονισμό UN 105[2].

"Έγκριση ADR" σημαίνει την πιστοποίηση, από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους, ότι ένα μεμονωμένο όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πληροί τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος Μέρους, ως όχημα EX/II, EX/III, FL ή AT ή ως όχημα MEMU.

9.1.2 Έγκριση EX/II, EX/III, FL και AT οχημάτων και MEMUs

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Δεν απαιτούνται ειδικά πιστοποιητικά έγκρισης για οχήματα διαφορετικά από τα οχήματα EX/II, EX/III, FL και AT και MEMUs εκτός από εκείνα που απαιτούνται από τους κανονισμούς γενικής ασφάλειας που ισχύουν συνήθως για τα οχήματα στην χώρα προέλευσης.*

9.1.2.1 ***Γενικά***

Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL και AT και MEMUs πρέπει να συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος Μέρους.

Κάθε πλήρες ή ολοκληρωμένο όχημα πρέπει να υπόκειται σε αρχική επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις κυριαρχούσες απαιτήσεις του παρόντος Μέρους, ώστε να ελέγχεται η συμμόρφωση στις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 9.2 έως και 9.8.

Η αρμόδια αρχή δύναται να μην επιμείνει στην αρχική επιθεώρηση για ελκυστήρα ημι-ρυμουλκούμενου με έγκριση τύπου σύμφωνα με το 9.1.2.2, για τον οποίο ο κατασκευαστής, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, ή ένας οργανισμός αναγνωρισμένος από την αρμόδια αρχή εκδόσει δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2.

---

[2] *Κανονισμός* UN *Αρ.105 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, σε σχέση με τα ειδικά κατασκευαστικά τους χαρακτηριστικά).*

Η συμμόρφωση του οχήματος θα πιστοποιείται με την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης, σύμφωνα με το 9.1.3.

Όταν τα οχήματα απαιτείται να είναι εφοδιασμένα με επιβραδυντή, ο κατασκευαστής του οχήματος ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του πρέπει να εκδίδει μια δήλωση συμφωνίας με τις σχετικές διατάξεις του Παραρτήματος 5 του Κανονισμού UN Αρ.13[3]. Αυτή η δήλωση πρέπει να παρουσιάζεται στην πρώτη τεχνική επιθεώρηση.

9.1.2.2 ***Απαιτήσεις για οχήματα με έγκριση τύπου***

Κατόπιν αίτησης του κατασκευαστή του οχήματος ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, οχήματα τα οποία υπόκεινται σε έγκριση ADR σύμφωνα με το 9.1.2.1 μπορούν να έχουν έγκριση τύπου από μια αρμόδια αρχή. Οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2 πρέπει να θεωρείται ότι πληρούνται εφόσον το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου έχει εκδοθεί από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τον Κανονισμό UN Αρ. 105[2] υπό τον όρο ότι οι απαιτήσεις του παραπάνω Κανονισμού αντιστοιχούν σ’ εκείνες του Κεφαλαίου 9.2 αυτού του Μέρους και υπό τον όρο ότι καμμία τροποποίηση του οχήματος δεν μεταβάλλει την εγκυρότητά του. Στην περίπτωση MEMUs, το σήμα έγκρισης τύπου το οποίο επικολλάται σύμφωνα με τον Κανονισμό UN No 105, μπορεί να προσδιορίζει το όχημα είτε σαν MEMU ή σαν EX/III. Τα MEMUs χρειάζεται μόνο να προσδιορίζονται ως τέτοια επί του πιστοποιητικού έγκρισης που εκδίδεται σύμφωνα με το 9.1.3.

Αυτή η έγκριση τύπου, που χορηγείται από ένα Συμβαλλόμενο Μέρος, πρέπει να είναι δεκτή από τα άλλα Συμβαλλόμενα Μέρη ως βεβαίωση της συμμόρφωσης του οχήματος, όταν κάθε όχημα υποβάλλεται για επιθεώρηση έγκρισης ADR.

Κατά την επιθεώρηση για έγκριση ADR μόνο τα μέρη εκείνα του με έγκριση τύπου ημιτελούς οχήματος, τα οποία έχουν προστεθεί ή τροποποιηθεί κατά τη διαδικασία ολοκλήρωσης θα πρέπει να επιθεωρούνται ως προς τη συμμόρφωση με τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2.

9.1.2.3 ***Ετήσια τεχνική επιθεώρηση***

Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL και AT και MEMUs πρέπει να υπόκεινται σε ετήσια τεχνική επιθεώρηση στη χώρα ταξινόμησής τους, ώστε να διασφαλιστεί ότι πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος Μέρους και τους γενικούς κανονισμούς ασφαλείας (που αφορούν σε φρένα, φωτισμό, κ.λπ.) που ισχύουν στη χώρα ταξινόμησης..

Η συμφωνία του οχήματος στις σχετικές απαιτήσεις πρέπει να πιστοποιείται είτε με την επέκταση της ισχύος του πιστοποιητικού έγκρισης, ή με την έκδοση νέου πιστοποιητικού έγκρισης, σύμφωνα με το 9.1.3.

---

[3] *Κανονισμός UN Αρ.13 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων κατηγοριών M, N και O, σχετικά με την πέδηση).*

[2] *Κανονισμός UN Αρ.105 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, σε σχέση με τα ειδικά κατασκευαστικά τους χαρακτηριστικά).*

9.1.3 Πιστοποιητικό έγκρισης

9.1.3.1 Η συμμόρφωση των οχημάτων EX/II, EX/III, FL και AT και MEMUs με τις απαιτήσεις του παρόντος Μέρους υπόκειται σε πιστοποιητικό έγκρισης (πιστοποιητικό έγκρισης ADR)[4] που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης για κάθε όχημα του οποίου η τεχνική επιθεώρηση αποδίδει ικανοποιητικά αποτελέσματα, ή έχει καταλήξει στην έκδοση δήλωσης συμμόρφωσης στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2, σύμφωνα με το 9.1.2.1.

9.1.3.2 Ένα πιστοποιητικό έγκρισης το οποίο εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους για όχημα που ταξινομήθηκε στην επικράτεια αυτού του Συμβαλλόμενου Μέρους, πρέπει να είναι αποδεκτό, εφόσον εξακολουθεί να είναι σε ισχύ, από τις αρμόδιες αρχές των άλλων Συμβαλλόμενων Μερών.

9.1.3.3 Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να έχει την ίδια μορφή με το υπόδειγμα που παρουσιάζεται στο 9.1.3.5. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι 210 mm x 297 mm (μέγεθος A4). Τόσο η εμπρόσθια, όσο και η οπίσθια πλευρά μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Το χρώμα πρέπει να είναι λευκό, με μια ροζ διαγώνια ράβδωση. Μπορεί να περιλαμβάνει πρόσθετα χαρακτηριστικά ασφαλείας, όπως ολόγραμμα, εκτύπωση υπεριώδους ακτινοβολίας, μοτίβα γραμμών ή γραμμωτό κώδικα.

Τα συμβαλλόμενα μέρη που έχουν καθιερώσει πρόσθετα χαρακτηριστικά ασφαλείας στο πιστοποιητικό έγκρισης παρέχουν στη γραμματεία της UNECE ένα παράδειγμα του εθνικού υποδείγματος για κάθε πιστοποιητικό που πρόκειται να εκδοθεί σύμφωνα με το παρόν τμήμα. Τα συμβαλλόμενα μέρη παρέχουν επίσης επεξηγηματικές σημειώσεις για να καταστεί δυνατή η επαλήθευση της συμμόρφωσης των πιστοποιητικών με τα παρεχόμενα παραδείγματα. Η γραμματεία θα δημοσιεύει τις πληροφορίες αυτές στην ιστοσελίδα της.

Πρέπει να είναι γραμμένο στη γλώσσα, ή σε μία από τις γλώσσες της χώρας έκδοσής του. Εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή η Γερμανική, ο τίτλος του πιστοποιητικού έγκρισης και όποιες παρατηρήσεις στο σημείο Αριθμ.11 πρέπει να είναι γραμμένα επίσης στην Αγγλική, στη Γαλλική ή στη Γερμανική.

Το πιστοποιητικό έγκρισης για βυτιοφόρα οχήματα αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να φέρει την ακόλουθη παρατήρηση: “βυτιοφόρο όχημα αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό”.

Το πιστοποιητικό για οχήματα FL ή EX/III σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 9.7.9 φέρει την ακόλουθη παρατήρηση υπό τον αριθμό 11: "Όχημα σε συμμόρφωση με το 9.7.9 της ADR".

9.1.3.4 Η εγκυρότητα του πιστοποιητικού έγκρισης θα πρέπει να εκπνέει όχι αργότερα από ένα έτος μετά από την ημερομηνία της τεχνικής επιθεώρησης του οχήματος που προηγείται της έκδοσης του πιστοποιητικού. Παρ’ όλα αυτά, η επόμενη περίοδος έγκρισης θα πρέπει να σχετίζεται με την τελευταία ονομαστική ημερομηνία λήξης, εάν η τεχνική επιθεώρηση έχει λάβει χώρα σε διάστημα ενός μήνα, πριν ή μετά την ημερομηνία αυτή.

Το όχημα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μετά την ονομαστική ημερομηνία λήξης έως ότου το όχημα διαθέτει έγκυρο πιστοποιητικό έγκρισης.

Παρόλα αυτά, οι διατάξεις αυτές δεν σημαίνουν ότι οι επιθεωρήσεις δεξαμενών πρέπει να διεξαχθούν σε χρονικά διαστήματα μικρότερα από αυτά που αναφέρονται στα Κεφάλαια 6.8, 6.10 ή 6.13.

[4] *Για τις κατευθυντήριες οδηγίες για την συμπλήρωση του πιστοποιητικού έγκρισης μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα της γραμματείας της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (https://unece.org/guidelines-telematics-application-standards-construction-and-approval-vehicles-calculation-risks).*

9.1.3.5 ***Υπόδειγμα πιστοποιητικού έγκρισης οχημάτων μεταφοράς ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων***

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι το κάτωθι όχημα πληροί τις απαιτήσεις, οι οποίες καθορίζονται από την Συμφωνία που αφορά στην Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR).

1. Αριθμ. Πιστοποιητικού:	**2. Κατασκευαστής οχήματος:**	**3. Αριθμ. Πλαισίου Οχήματος:**	**4. Αριθμός ταξινόμησης του οχήματος** (αν υπάρχει)**:**

5. Όνομα και διεύθυνση εργασίας του μεταφορέα, χειριστή ή ιδιοκτήτη:

6. Κατηγορία οχήματος [1]:

7. Κατηγορία (ες) οχήματος σύμφωνα με το 9.1.1.2 της ADR [2]:

EX/II EX/III FL AT MEMU

8. Επιβραδυντής [3]:

☐ Δεν απαιτείται

☐ Η αποτελεσματικότητα σύμφωνα με την 9.2.3.1.2 της ADR, είναι επαρκής για ΜΑΜΦΟ (Μέγιστη Αποδεκτή Μάζα Φορτωμένου Οχήματος) μονάδας μεταφοράς: …….. t [4]

9. Περιγραφή της σταθερής δεξαμενής / οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων (αν υπάρχει)**:**

9.1 Κατασκευαστής της δεξαμενής: ……..

9.2 Αριθμός έγκρισης της δεξαμενής / οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων : …….

9.3 Αριθμός παραγωγής δεξαμενής / ταυτοποίηση στοιχείων οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων : .....
……..……..

9.4 Έτος κατασκευής: ……...

9.5 Κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με το 4.3.3.1 ή 4.3.4.1 της ADR : …….

9.6 Ειδικές διατάξεις TC και TE σύμφωνα με το 6.8.4 της ADR (όπου εφαρμόζονται) [6]:

10. Επικίνδυνα εμπορεύματα, εγκεκριμένα για μεταφορά:

Το όχημα πληροί τις συνθήκες που απαιτούνται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, σύμφωνα με το σημείο 7.

10.1 Σε περίπτωση οχήματος EX/II ή EX/III[3]**:**

☐ Εμπορεύματα της Κλάσης 1, συμπεριλαμβανομένης της ομάδας συμβατότητας J.

☐ Εμπορεύματα της Κλάσης 1, εξαιρουμένης της ομάδας συμβατότητας J.

10.2 Σε περίπτωση βυτιοφόρου οχήματος/οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων[3]:

☐ μόνο ουσίες που επιτρέπονται από τον κωδικό δεξαμενής και τις ειδικές διατάξεις του σημείου 9 δύναται να μεταφέρονται [5] ή

☐ μόνο οι κάτωθι ουσίες (Κλάση, αριθμός UN και, αν είναι απαραίτητο η ομάδα συσκευασίας και η κατάλληλη ονομασία αποστολής) μπορούν να μεταφέρονται:

Μπορούν να μεταφέρονται μόνον ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού και των προστατευτικών επενδύσεων (αν υπάρχουν).

11. Παρατηρήσεις:

12. Ισχύει έως:	Σφραγίδα της υπηρεσίας έκδοσης	Τόπος, Ημερομηνία,Υπογραφή

[1] *Σύμφωνα με τους ορισμούς των μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκούμενων των κατηγοριών N και O όπως ορίζονται στην Πάγια Απόφαση για την Κατασκευή οχημάτων (R.E.3) ή στην Οδηγία 2007/46/ΕΚ.*

[2] *Διαγράψτε αυτό που δεν είναι κατάλληλο.*

[3] *Σημειώστε το κατάλληλο.*

[4] *Δώστε κατάλληλη τιμή. Η τιμή 44 t δεν περιορίζει τη «μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ταξινόμησης/σε λειτουργία» που αναφέρεται στο(-α) έγγραφο(-α) ταξινόμησης (άδεια κυκλοφορίας).*

[5] *Ουσίες στις οποίες αποδίδεται ο κωδικός δεξαμενής που αναφέρεται στο σημείο με αριθμ. 9 ή άλλος κωδικός δεξαμενής που επιτρέπεται από την ιεραρχία στις παραγράφους 4.3.3.1.2 ή 4.3.4.1.2, λαμβάνοντας υπ’ όψιν την(τις) ειδική(-ές) διάταξη(-εις), εάν υπάρχουν.*

[6] *Δεν απαιτείται όταν οι επιτρεπόμενες προς μεταφορά ουσίες αναφέρονται στο αρ. 10.2.*

13. Παρατάσεις ισχύος	
Παράταση ισχύος έως	**Σφραγίδα της υπηρεσίας έκδοσης, τόπος, ημερομηνία, υπογραφή:**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Αυτό το πιστοποιητικό πρέπει να επιστρέφεται στην υπηρεσία έκδοσης όταν το όχημα αποσύρεται της υπηρεσίας˙ όταν το όχημα μεταφέρεται σε άλλον μεταφορέα, χειριστή ή ιδιοκτήτη, όπως αναφέρεται στο No. 5, όταν λήγει η ισχύς του˙ και εάν υπάρχει ουσιώδης αλλαγή σε ένα ή περισσότερα βασικά χαρακτηριστικά του οχήματος.*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

9.2.1 Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου

9.2.1.1. Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL και AT πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Για οχήματα διαφορετικά από τα οχήματα EX/II, EX/III, FL και AT:

- οι απαιτήσεις της 9.2.3.1.1 (εξοπλισμός πέδησης σύμφωνα με τον Κανονισμό UN Αρ.13 ή την Οδηγία 71/320/ΕΕC) ισχύουν για όλα τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τέθηκαν σε λειτουργία εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά από τις 30 Ιουνίου 1997,

- οι απαιτήσεις του 9.2.6 (συσκευή περιορισμού ταχύτητας σύμφωνα με τον Κανονισμό UN Αρ.89 ή την Οδηγία 92/24/ΕΕC) ισχύουν για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 12 τόνους και έχουν ταξινομηθεί για πρώτη φορά μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 1987 και για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 3.5 τόνους, αλλά όχι μεγαλύτερη από 12 τόνους, τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2007.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ				ΣΧΟΛΙΑ
		ΕΧ/ΙΙ	ΕΧ/ΙΙΙ	ΑΤ	FL	
9.2.2	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**					
9.2.2.1	Γενικές Διατάξεις	X	X	X	X	
9.2.2.2.1	Καλώδια	X	X	X	X	
9.2.2.2.2	Πρόσθετη προστασία	X [a]	X	X [b]	X	[a] Ισχύει για οχήματα με ανώτατη μάζα υπερβαίνουσα τους 3.5 τόνους με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018. [b] Ισχύει για οχήματα με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018.
9.2.2.3	Ασφάλειες και διακόπτες κυκλώματος	X [b]	X	X	X	[b] Ισχύει για οχήματα με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018.
9.2.2.4	Συσσωρευτές	X	X	X	X	
9.2.2.5	Φωτισμός	X	X	X	X	
9.2.2.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκούμεμων	X [c]	X	X [b]	X	[b] Ισχύει για οχήματα με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018. [c] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα που πρόκειται να σύρουν ρυμουλκούμενα με ανώτατη μάζα υπερβαίνουσα τους 3.5 τόνους και ρυμουλκούμενα με ανώτατη μάζα υπερβαίνουσα τους 3.5 τόνους, με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018.
9.2.2.7	Τάση	X	X			
9.2.2.8	Απενεργοποίηση ηλεκτρικών κυκλωμάτων		X		X	
9.2.2.9	Μόνιμα ενεργά κυκλώματα					
9.2.2.9.1					X	
9.2.2.9.2			X			

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ				ΣΧΟΛΙΑ
		ΕΧ/ΙΙ	ΕΧ/ΙΙΙ	ΑΤ	FL	
9.2.3	**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**					
9.2.3.1	Γενικές διατάξεις	X	X	X	X	
	Σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση	X [e]	X [d,e]	X [d,e]	X [d,e]	[d] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα (ρυμουλκά και αυτοκινούμενα οχήματα) με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 16 τόνους και μηχανοκίνητα οχήματα εγκεκριμένα να σύρουν ρυμουλκούμενα (δηλ. πλήρη ρυμουλκούμενα, ημιρυμουλκούμενα και ρυμουλκούμενα κεντρικού άξονα) με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Τα μηχανοκίνητα οχήματα είναι εξοπλισμένα με σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση κατηγορίας 1. Ισχύει για ρυμουλκούμενα (δηλ. πλήρη ρυμουλκούμενα, ημι-ρυμουλκούμενα και ρυμουλκούμενα κεντρικού άξονα) με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Τα ρυμουλκούμενα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση Κατηγορίας Α. [e] Εφαρμόζεται για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 3,5 τόνους, με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018.
	Επιβραδυντής	X [f]	X [g]	X [g]	X [g]	[f] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 16 τόνους ή εγκεκριμένα να σύρουν ρυμουλκούμενο με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους με πρώτη ταξινόμηση μετά την 31η Μαρτίου 2018. Το σύστημα επιβραδυντή θα πρέπει να είναι τύπου ΙΙΑ. [g] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 16 τόνους ή εγκεκριμένα να συρούν ρυμουλκούμενου με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Ο επιβραδυντής θα είναι τύπου ΙΙΑ.

	ΟΧΗΜΑΤΑ					ΣΧΟΛΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		**ΕΧ/ΙΙ**	**ΕΧ/ΙΙΙ**	**ΑΤ**	**FL**	
9.2.4	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΩΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**					
9.2.4.2	Δεξαμενές καυσίμων και κύλινδροι	X	X	X [h]	X	[h] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα που χρησιμοποιούν καύσιμα εκτός του υδρογόνου, τα οποία ταξινομούνται για πρώτη φορά μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2026.
9.2.4.3	Κινητήρας εσωτερικής καύσης	X	X	X[i]	X	[i] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα που ταξινομούνται για πρώτη φορά μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2026.
9.2.4.3.1	Κινητήρας	X	X	X [i]	X	[i] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα που ταξινομούνται για πρώτη φορά μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2026.
9.2.4.3.2	Σύστημα εξάτμισης	X	X		X	
9.2.4.4	Ηλεκτρικό σύστημα κίνησης					
9.2.4.4.1	Γενικές διατάξεις			X	X	
9.2.4.4.2	Επαναφορτιζόμενο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας			X [i]	X	[i] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα που ταξινομούνται για πρώτη φορά μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2026.
9.2.4.4.3	Μέτρα κατά της θερμικής διάδοσης				X	
9.2.4.4.4	Είσοδος φόρτισης οχήματος				X	
9.2.4.5	Κυψέλη καυσίμου υδρογόνου			X	X	
9.2.5	**ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΚΑΥΣΗΣ**					
9.2.5.1 9.2.5.2 9.2.5.5		X [j]	X [j]	X [j]	X [j]	[j] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα εξοπλισμένα μετά την 30η Ιουνίου 1999. Υποχρεωτική συμμόρφωση από 1ης Ιανουαρίου 2010 για οχήματα που έχουν εξοπλιστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 1999. Αν η ημερομηνία εξοπλισμού δεν είναι διαθέσιμη, αντ’ αυτής θα χρησιμοποιηθεί η ημερομηνία της πρώτης ταξινόμησης του οχήματος.
9.2.5.3 9.2.5.4					X [j]	[j] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα εξοπλισμένα μετά την 30η Ιουνίου 1999. Υποχρεωτική συμμόρφωση από 1ης Ιανουαρίου 2010 για οχήματα που έχουν εξοπλιστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 1999. Αν η ημερομηνία εξοπλισμού δεν είναι διαθέσιμη, αντ’ αυτής θα χρησιμοποιηθεί η ημερομηνία της πρώτης ταξινόμησης του οχήματος.
9.2.5.6		X	X			

	ΟΧΗΜΑΤΑ					ΣΧΟΛΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		**EX/II**	**EX/III**	**AT**	**FL**	
9.2.6	**ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**	X [k]	X [k]	X [k]	X [k]	[k] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 12 τόνους με πρώτη ταξινόμηση μετά την 31η Δεκεμβρίου 1987 και σε όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 3.5 τόνους αλλά όχι πάνω από 12 τόνους ταξινομημένα για πρώτη φορά μετά την 31η Δεκεμβρίου 2007.
9.2.7	**ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΖΕΥΞΗΣ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΩΝ**	X	X	X [l]	X [l]	[l] Ισχύει για διατάξεις ζεύξης για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε κυκλοφορία αν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 31η Μαρτίου 2018.
9.2.8	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΛΛΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΚΑΥΣΙΜΑ**			X	X	

9.2.1.2 Τα MEMUs πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου που ισχύουν για τα οχήματα ΕΧ/ΙΙΙ.

9.2.2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

9.2.2.1 ***Γενικές διατάξεις***

Η εγκατάσταση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και προστατευμένη ώστε να μην μπορεί να προκληθεί οποιαδήποτε ακούσια ανάφλεξη ή βραχυκύκλωμα υπό κανονικές συνθήκες χρήσης των οχημάτων.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση θα ικανοποιεί τις διατάξεις από 9.2.2.2 έως 9.2.2.9 σύμφωνα με τον Πίνακα του 9.2.1.

Το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης και τα εξαρτήματα υψηλής τάσης που συνδέονται γαλβανικά με αυτό, τα οποία συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN αρ. 100[1], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον από τη σειρά τροποποιήσεων 03, δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με τις διατάξεις των 9.2.2.2 έως 9.2.2.7.

9.2.2.2 ***Καλωδίωση***

9.2.2.2.1 *Καλώδια*

Κανένα καλώδιο σε ηλεκτρικό κύκλωμα δεν θα μεταφέρει ρεύμα που υπερβαίνει αυτό για το οποίο έχει σχεδιαστεί το καλώδιο. Οι αγωγοί θα πρέπει να είναι επαρκώς μονωμένοι.

Τα καλώδια θα είναι κατάλληλα για τις συνθήκες στην περιοχή του οχήματος όπως το εύρος της θερμοκρασίας και οι συνθήκες συμβατότητας ρευστού όπως αυτά πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

Τα καλώδια θα συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 6722-1:2011+Cor 01:2010 ή ISO 6722-2:2013, ISO 19642-3:2019, ISO 19642-4:2019, ISO 19642-5:2019 ή ISO 19642-6:2019.

Τα καλώδια θα είναι ασφαλώς δεμένα και τοποθετημένα ώστε να προστατεύονται από μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.

9.2.2.2.2 *Πρόσθετη προστασία*

Τα καλώδια που είναι τοποθετημένα στο πίσω μέρος της καμπίνα του οδηγού και στα ρυμουλκούμενα θα είναι επιπλέον προστατευμένα ώστε να μειώσουν οποιαδήποτε ακούσια ανάφλεξη ή βραχυκύκλωμα σε περίπτωση σύγκρουσης ή παραμόρφωσης.

Η πρόσθετη προστασία θα είναι κατάλληλη για συνθήκες συνήθους χρήσης του οχήματος.

Η πρόσθετη προστασία θα συμμορφώνεται στην περίπτωση χρήσης πολύκλωνων καλωδίων με το ISO 14572:2011, ISO 19642-7:2019, ISO 19642-8:2019, ISO 19642-9:2019 ή ISO 19642-10:2019 ή με ένα από τα παραδείγματα των σχημάτων 9.2.2.2.2.1 έως 9.2.2.2.2.4 κατωτέρω ή με άλλη διαμόρφωση που προσφέρει ίση αποτελεσματική προστασία.

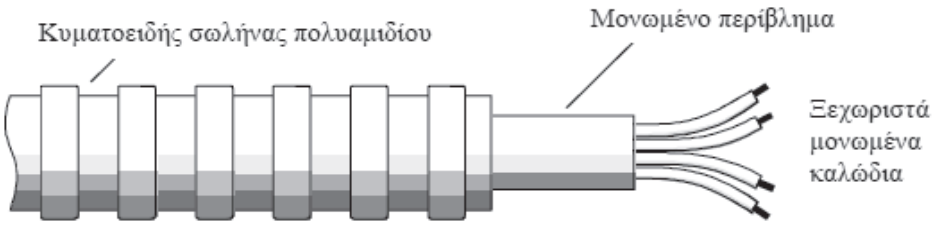
---

[1] *Κανονισμός UN Αρ. 100 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση οχημάτων όσον αφορά τις ειδικές απαιτήσεις για το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης).*

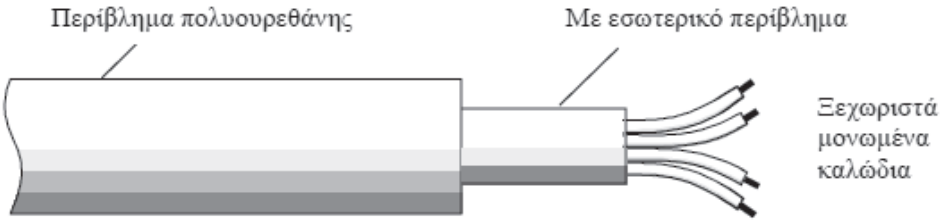
Σχήμα 9.2.2.2.2.1



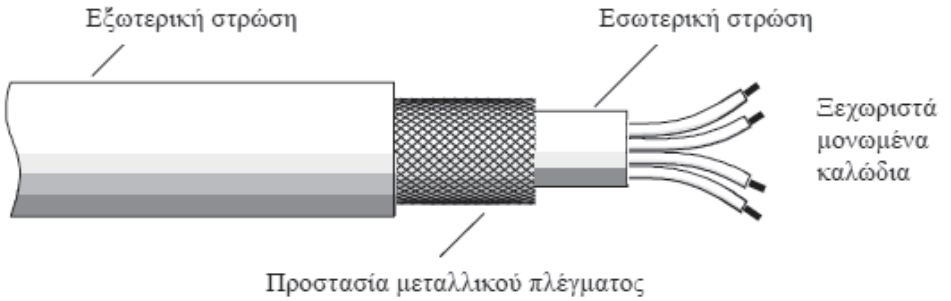
Σχήμα 9.2.2.2.2.2



Σχήμα 9.2.2.2.2.3



Σχήμα 9.2.2.2.2.4



Τα καλώδια των αισθητήρων της ταχύτητας των τροχών δεν χρειάζονται πρόσθετη προστασία.

Τα οχήματα ΕΧ/ΙΙ που είναι κατασκευασμένα ως ενιαία βαν, όταν η καλωδίωση είναι πίσω από την καμπίνα του οδηγού προστατεύονται από το αμάξωμα και θεωρούνται ότι, συμμορφώνονται με την απαίτηση αυτή.

9.2.2.3 ***Ασφάλειες και διακόπτες κυκλώματος***

Όλα τα κυκλώματα θα προστατεύονται με ασφάλειες ή αυτόματους διακόπτες κυκλώματος εκτός των κάτωθι:

- Από τον συσσωρευτή στα συστήματα ψυχρής εκκίνησης
- Από τον συσσωρευτή στον εναλλάκτη
- Από τον εναλλάκτη στο κιβώτιο ασφαλειών ή διακοπτών του κυκλώματος
- Από τον συσσωρευτή στη μίζα
- Από τον συσσωρευτή στην θέση του διακόπτη ρεύματος του επιβραδυντή (βλ. 9.2.3.1.2) αν το σύστημα αυτό είναι ηλεκτρικό ή ηλεκτρομαγνητικό.
- Από τον συσσωρευτή στον ηλεκτρικό μηχανισμό ανύψωσης του άξονα των τροχών.
- Από τον συσσωρευτή στον ηλεκτρικό εξοπλισμό διεύθυνσης.

9.2.2.4 ***Συσσωρευτές***

Οι πόλοι του συσσωρευτή θα είναι ηλεκτρικά μονωμένοι ή ο συσσωρευτής θα καλύπτεται από μονωτικό κάλυμμα.

Οι συσσωρευτές που μπορούν να αναπτύξουν εύφλεκτο αέριο και δεν είναι τοποθετημένοι κάτω από το καπώ του κινητήρα πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε εξαεριζόμενο κιβώτιο.

9.2.2.5 ***Φωτισμός***

Δεν θα χρησιμοποιούνται λαμπτήρες με βιδωτό πώμα.

9.2.2.6 ***Ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκούμενων***

9.2.2.6.1 Οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες για την αποφυγή:

- Εισροής υγρασίας και σκόνης. Τα συνδεδεμένα μέρη θα έχουν βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP 54 σύμφωνα με το IEC 60529.

- Τυχαία αποσύνδεση. Οι σύνδεσμοι θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του όρου 5.6 του ISO 4091:2003.

9.2.2.6.2 Οι απαιτήσεις του 9.2.2.6.1 θεωρούνται ότι ικανοποιούνται:

- για συνδέσμους τυποποιημένους για συγκεκριμένους σκοπούς σύμφωνα με το ISO 12098:2004[2], ISO 7638:2003[2], EN 15207:2014 ή ISO 25981:2008[2].

- όταν οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι μέρος ενός αυτόματου συστήματος ζεύξης (βλ. UN Κανονισμός με αρ. 55[3]).

9.2.2.6.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις για άλλους σκοπούς που αφορούν την σωστή λειτουργία των οχημάτων ή του εξοπλισμού τους μπορεί να χρησιμοποιούνται με τον όρο ότι, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 9.2.2.6.1.

[2] *Το ISO 4009 που αναφέρεται στο πρότυπο αυτό, δεν χρειάζεται να εφαρμόζεται.*

[3] *Κανονισμός UN 55 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση των συστατικών των μηχανικών ζεύξεων των συνδυασμών των οχημάτων).*

9.2.2.7 ***Τάση***

Η ονομαστική τάση του ηλεκτρικού συστήματος δεν θα υπερβαίνει τα 25V AC ή 60V DC.

Υψηλότερες τάσεις επιτρέπονται στα μονωμένα γαλβανισμένα μέρη του ηλεκτρικού συστήματος με την προϋπόθεση ότι, τα μέρη αυτά δεν είναι τοποθετημένα εντός μιας περιμέτρου 0,5 τουλάχιστον μέτρων από το εξωτερικό του διαμερίσματος φόρτωσης ή της δεξαμενής.

Πρόσθετα συστήματα που λειτουργούν με τάση μεγαλύτερη των 1000V AC ή 1500V DC.θα είναι ενσωματωμένα σε κλειστό χώρο.

Αν χρησιμοποιούνται λυχνίες Xenon επιτρέπονται μόνο αυτές που έχουν ενσωματωμένο εκκινητή.

9.2.2.8 ***Απενεργοποίηση ηλεκτρικών κυκλωμάτων***

9.2.2.8.1 Τα στοιχεία που επιτρέπουν την απενεργοποίηση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων για όλα τα επίπεδα τάσης πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις πηγές ενέργειας. Σε περίπτωση που το στοιχείο διακόπτει μόνο έναν αγωγό από την πηγή ενέργειας, θα διακόπτει τον αγωγό τροφοδοσίας.

9.2.2.8.2 Μια συσκευή έλεγχου που θα διευκολύνει την απενεργοποίηση πρέπει να είναι εγκατεστημένη στην καμπίνα του οδηγού. Πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη στον οδηγό και να φέρει ευδιάκριτη σήμανση. Πρέπει να προστατεύεται από την ακούσια λειτουργία είτε με την προσθήκη ενός προστατευτικού καλύμματος, ή με τη χρήση συσκευής ελέγχου διπλής κίνησης ή με άλλα κατάλληλα μέσα. Πρόσθετες συσκευές έλεγχου μπορούν να εγκατασταθούν με την προϋπόθεση ότι έχουν ευδιάκριτη σήμανση και προστατεύονται από ακουσία λειτουργία. Αν οι συσκευές ελέγχου λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, τα κυκλώματα των συσκευών έλεγχου υπόκεινται στις απαιτήσεις του 9.2.2.9.

9.2.2.8.3 Τα στοιχεία που επιτρέπουν την απενεργοποίηση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να μπορούν να λειτουργούν όταν το όχημα είναι ακινητοποιημένο. Η απενεργοποίηση πρέπει να ολοκληρώνεται εντός 30 δευτερολέπτων από την ενεργοποίηση της συσκευής ελέγχου.

9.2.2.8.4 Το στοιχείο πρέπει να είναι εγκατεστημένο κατά τρόπο ώστε να ικανοποιείται η προστασία IP65 σύμφωνα με το IEC 60529.

9.2.2.8.5 Συνδέσεις καλωδίων στο στοιχείο

Τα συστήματα με τάση που υπερβαίνει τα 25 V AC ή 60 V DC και τα συστήματα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού UN αριθμ. 100[1], πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του εν λόγω κανονισμού.

Τα συστήματα με τάση έως 25 V AC ή 60 V DC πρέπει να έχουν βαθμό προστασίας IP 54 σύμφωνα με το IEC 60529. Ωστόσο, αυτό δεν ισχύει εάν οι εν λόγω συνδέσεις περιέχονται σε κάλυμμα, το οποίο μπορεί να είναι το κιβώτιο του συσσωρευτή. Στην περίπτωση αυτή, αρκεί η μόνωση των συνδέσεων έναντι βραχυκυκλωμάτων, για παράδειγμα με ένα ελαστικό καπάκι.

[1] *Κανονισμός UN Αρ. 100 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση οχημάτων όσον αφορά τις ειδικές απαιτήσεις για το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης).*

9.2.2.9 ***Μόνιμα ενεργά κυκλώματα***

9.2.2.9.1 (a) Τα μέρη της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των αγωγών που παραμένουν ενεργά όταν το στοιχείο για την απενεργοποίηση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων είναι ενεργοποιημένο, πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε επικίνδυνες περιοχές. Τέτοιος εξοπλισμός πρέπει να ικανοποιεί τις γενικές απαιτήσεις του IEC 60079, μέρη 0 και 14[4] και τις πρόσθετες απαιτήσεις του IEC 60079, μέρη 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15, 18, 26 ή 28.

(b) Για την εφαρμογή του IEC 60079, μέρος 14[4], θα χρησιμοποιείται η ακόλουθη κατηγοριοποίηση:

Ο μόνιμα ενεργός ηλεκτρικός εξοπλισμός περιλαμβανομένων των αγωγών που δεν υπόκειται στα 9.2.2.4 και 9.2.2.8 πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για ηλεκτρολογικό εξοπλισμό στη Ζώνη 1 γενικά ή τις απαιτήσεις της Ζώνης 2 για ηλεκτρολογικό εξοπλισμό τοποθετημένο στην καμπίνα του οδηγού. Πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για την ομάδα έκρηξης IIC, κλάση θερμοκρασίας T6.

Πάντως, για μόνιμα ενεργό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό εγκαταστημένο σε περιβάλλον που η θερμοκρασία που προκαλείται από μη ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ευρισκόμενο στο περιβάλλον αυτό υπερβαίνει το όριο θερμοκρασίας T6, η ταξινόμηση της θερμοκρασίας του μόνιμα ενεργού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα είναι τουλάχιστον αυτή της κλάσης θερμοκρασίας T4.

(c) Οι αγωγοί παροχής για τον μόνιμα ενεργό εξοπλισμό θα συμμορφώνονται είτε με τις διατάξεις του IEC 60079, Μέρος 7 («αυξημένη ασφάλεια») και θα προστατεύονται από μια ασφάλεια ή αυτόματο διακόπτη τοποθετημένο κατά το δυνατό πλησιέστερα στην πηγή ενέργειας ή στην περίπτωση «εγγενούς εξοπλισμού ασφαλείας» θα προστατεύονται από μπαριέρα ασφαλείας τοποθετημένη τόσο κοντά όσο είναι πρακτικά δυνατόν στην πηγή ενέργειας.

9.2.2.9.2 Οι παρακαμπήριες συνδέσεις στο στοιχείο που απενεργοποιεί τα ηλεκτρικά κυκλώματα για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που παραμένει ενεργός όταν το στοιχείο είναι ενεργοποιημένο, πρέπει να προστατεύονται έναντι υπερθέρμανσης με τα κατάλληλα μέσα όπως μια ασφάλεια, έναν διακόπτη κυκλώματος ή μπαριέρα ασφαλείας (περιοριστής ρεύματος).

9.2.3 **Εξοπλισμός πέδησης**

9.2.3.1 ***Γενικές διατάξεις***

9.2.3.1.1 Τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα ρυμουλκούμενα που προορίζονται για χρήση ως μονάδες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει να πληρούν όλες τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN 13[5], όπως τροποποιήθηκε, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί. Τα οχήματα που είναι εξοπλισμένα με σύστημα πέδησης με ανάκτηση ενέργειας πρέπει να πληρούν όλες τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN 13[5], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον από τη σειρά τροποποιήσεων 11, όπου εφαρμόζεται.

Δεν επιτρέπονται τα ρυμουλκούμενα με αναγεννητική πέδηση ή ηλεκτρικό σύστημα κίνησης.

9.2.3.1.2 Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL και AT πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού UN 13[5], Παράρτημα 5.

---

[4] *Οι απαιτήσεις του IEC60079 μέρος 14 δεν υπερισχύουν των απαιτήσεων του μέρους αυτού.*

[5] *Κανονισμός UN 13 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση οχημάτων των κατηγοριών M, N και O σχετικά με την πέδηση)*

9.2.3.2 *(Διαγράφηκε)*

9.2.3.3 ***Επιβραδυντής οχήματος***

Τα οχήματα εφοδιασμένα με επιβραδυντές που εκπέμπουν υψηλές θερμοκρασίες και είναι τοποθετημένα πίσω από το πίσω τοίχωμα τις καμπίνας του οδηγού πρέπει να είναι εφοδιασμένα με θερμική ασπίδα σταθερά στερεωμένη και τοποθετημένη μεταξύ αυτού του συστήματος και της δεξαμενής ή του φορτίου ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε θέρμανση, έστω και τοπική, του τοιχώματος της δεξαμενής ή του φορτίου.

Επιπλέον, η θερμική ασπίδα πρέπει να προστατεύει το σύστημα πέδησης από οποιαδήποτε εκροή ή διαρροή, έστω και ακούσια, του φορτίου. Για παράδειγμα, ένα σύστημα προστασίας που περιλαμβάνει μία ασπίδα δίδυμου-κελύφους πρέπει να θεωρείται ικανοποιητικό.

9.2.4 Σύστημα πρόωσης οχήματος

9.2.4.1 ***Γενικές διατάξεις***

Οι παρακάτω τεχνικές διατάξεις πρέπει να ισχύουν σύμφωνα με τον Πίνακα του 9.2.1.

Τα υβριδικά οχήματα που είναι εξοπλισμένα με κινητήρα εσωτερικής καύσης και ηλεκτρικό σύστημα κίνησης πρέπει να συμμορφώνονται με τις σχετικές διατάξεις των 9.2.4.2 έως 9.2.4.5.

9.2.4.2 ***Δεξαμενές καυσίμων και κύλινδροι***

Οι δεξαμενές καυσίμων και οι κύλινδροι για τον εφοδιασμό του κινητήρα ή της κυψέλης καυσίμου του οχήματος πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Σε περίπτωση διαρροής υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, το υγρό καύσιμο ή η υγρή φάση ενός αέριου καυσίμου πρέπει να τρέχει στο έδαφος και να μην έρχεται σε επαφή με το φορτίο ή τα θερμά μέρη του οχήματος.

(b) Οι δεξαμενές καυσίμου για υγρά καύσιμα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού UN αρ. 34[6]. Δεξαμενές καυσίμου που περιέχουν βενζίνη πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μια αποτελεσματική φλογοπαγίδα στο άνοιγμα πλήρωσης ή με πώμα που επιτρέπει να διατηρείται το άνοιγμα ερμητικά σφραγισμένο.

(c) Δεξαμενές καυσίμου και κύλινδροι για LNG και CNG αντιστοίχως πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN αρ. 110[7].

(d) Δεξαμενές καυσίμου για LPG πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κανονισμού UN αρ. 67[8].

---

[6] *Κανονισμός UN αρ. 34 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν την έγκριση οχημάτων για την πρόληψη των κινδύνων πυρκαγιάς).*

[7] *Κανονισμός UN αρ. 110 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν την έγκριση:*
Ι. Συγκεκριμένα συστατικά μηχανοκίνητων οχημάτων που χρησιμοποιούν πεπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG)και/ή υγροποιημένο φυσικό αέριο (LNG) στα συστήματα κίνησής τους.
ΙΙ. Οχήματα αναφορικά με την εγκατάσταση των συγκεκριμένων συστατικών ενός εγκεκριμένου τύπου για χρήση πεπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) και/ή υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG) στο σύστημα κίνησής τους).

[8] *Κανονισμός UN αρ. 67 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν την έγκριση:*
Ι. Έγκριση συγκεκριμένου εξοπλισμού οχημάτων κατηγορίας Μ και Ν που χρησιμοποιούν αέριο πετρελαίου στο σύστημα κίνησής τους
ΙΙ. Έγκριση οχημάτων κατηγορίας Μ και Ν που φέρουν συγκεκριμένο εξοπλισμό για την χρήση αερίου πετρελαίου στο σύστημα κίνησής τους αναφορικά με την εγκατάσταση ενός τέτοιου εξοπλισμού).

(e) Οι δεξαμενές καυσίμου και οι φιάλες για υδρογόνο πρέπει να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις του κανονισμού UN αριθμ. 134[9], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον με τη σειρά τροποποιήσεων 02, ή για τα δοχεία υγρού υδρογόνου τις τεχνικές διατάξεις του UN Παγκόσμιου Τεχνικού Κανονισμού αριθμ. 13[10], Τροποποίηση 1, Μέρος 7.

(f) Το (-α) άνοιγμα (-ατα) εκκένωσης των διατάξεων εκτόνωσης της πίεσης και /ή βαλβίδες εκτόνωσης της πίεσης των δεξαμενών καυσίμου που περιέχουν αέρια καύσιμα θα κατευθύνονται μακριά από στόμια εισαγωγής αέρα, ηλεκτρικά συστήματα αποθήκευσης, δεξαμενές καυσίμου, το φορτίο ή θερμά μέρη του οχήματος και δεν θα θίγει τις κλειστές περιοχές, άλλα οχήματα, εξωτερικά τοποθετημένα συστήματα με στόμιο εισαγωγής αέρα (δηλ. συστήματα κλιματισμού), εισαγωγές κινητήρα ή εξαγωγές από κινητήρα. Οι σωλήνες του συστήματος καυσίμου δεν πρέπει να είναι στερεωμένοι στο κέλυφος που περιέχει το φορτίο.

9.2.4.3 ***Κινητήρας εσωτερικής καύσης***

9.2.4.3.1 *Κινητήρας*

Ο κινητήρας που κινεί το όχημα πρέπει να είναι εξοπλισμένος και τοποθετημένος έτσι ώστε να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος για το φορτίο λόγω θέρμανσης ή ανάφλεξης. Η χρήση καυσίμου επιτρέπεται μόνο εάν τα εξαρτήματα είναι εγκεκριμένα και η εγκατάσταση πληροί τις διατάξεις του 9.2.2 και τις τεχνικές απαιτήσεις των:

(a) Κανονισμός UN αριθμ. 110[7] για CNG ή LNG.
(b) Κανονισμός UN αριθμ. 67[8] για LPG.
(c) Κανονισμός UN αριθμ. 134[9] για συμπιεσμένο υδρογόνο και τις τεχνικές διατάξεις του Παγκόσμιου Τεχνικού Κανονισμού αριθμ.13[10], Τροποποίηση 1 για υγρό υδρογόνο, κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση των οχημάτων EX/II και EX/III , ο κινητήρας θα είναι κινητήρας ανάφλεξης με συμπίεση και θα χρησιμοποιεί μόνο υγρά καύσιμα με σημείο ανάφλεξης πάνω από 55°C. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αέρια.

9.2.4.3.2 *Σύστημα εξάτμισης*

Το σύστημα εξάτμισης (συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων εξάτμισης) πρέπει να έχει κατάλληλη κατεύθυνση ή να είναι προστατευμένο για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου για το φορτίο εξ αιτίας θέρμανσης ή ανάφλεξης. Τα μέρη του συστήματος εξάτμισης που είναι τοποθετημένα ακριβώς κάτω από τη δεξαμενή καυσίμων (ντίζελ) πρέπει να έχουν απόσταση τουλάχιστον 100 mm ή να προστατεύονται από τη θερμότητα με ειδικό χώρισμα.

---

[7] *Κανονισμός UN αρ. 110 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν την έγκριση:*
I. Συγκεκριμένα συστατικά μηχανοκίνητων οχημάτων που χρησιμοποιούν πεπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG)και/ή υγροποιημένο φυσικό αέριο (LNG) στα συστήματα κίνησής τους.
II. Οχήματα αναφορικά με την εγκατάσταση των συγκεκριμένων συστατικών ενός εγκεκριμένου τύπου για χρήση πεπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) και/ή υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG) στο σύστημα κίνησής τους).

[8] *Κανονισμός UN αρ. 67 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν την έγκριση:*
I. Έγκριση συγκεκριμένου εξοπλισμού οχημάτων κατηγορίας M και N που χρησιμοποιούν αέριο πετρελαίου στο σύστημα κίνησής τους
II. Έγκριση οχημάτων κατηγορίας M και N που φέρουν συγκεκριμένο εξοπλισμό για την χρήση αερίου πετρελαίου στο σύστημα κίνησής τους αναφορικά με την εγκατάσταση ενός τέτοιου εξοπλισμού).

[9] *Κανονισμός UN αριθμ. 134 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση των μηχανοκίνητων οχημάτων και των κατασκευαστικών στοιχείων τους όσον αφορά τις επιδόσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια των οχημάτων με καύσιμο υδρογόνο (HFCV))*

[10] *UN Παγκόσμιος Τεχνικός Κανονισμός αριθμ. 13 για τα οχήματα υδρογόνου και κυψελών καυσίμου.*

9.2.4.4 ***Ηλεκτρικό σύστημα κίνησης***

Τα ηλεκτρικά συστήματα κίνησης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για οχήματα ΕΧ. Δεν επιτρέπονται ρυμουλκούμενα με αναγεννητική πέδηση ή ηλεκτρικό σύστημα κίνησης.

9.2.4.4.1 *Γενικές διατάξεις*

Το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Κανονισμού UN αριθμ. 100[1], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον με τη σειρά τροποποιήσεων 03.
Τα οχήματα με ηλεκτρικό σύστημα κίνησης πρέπει να είναι εξοπλισμένα με σύστημα παρακολούθησης αντίστασης μόνωσης.
Το όχημα πρέπει να εκπέμπει εξωτερικά σήματα σε κατάσταση ακινησίας, εκτός από την προειδοποίηση που λαμβάνει ο οδηγός στην καμπίνα του οδηγού, όπως απαιτείται με το 6.15.1 του Κανονισμού UN αριθμ.100[1], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον με τη σειρά τροποποιήσεων 03.

9.2.4.4.2 *Επαναφορτιζόμενο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας (REESS)*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Άλλα ακρωνύμια για το REESS χρησιμοποιούνται σε άλλη τεκμηρίωση για παρόμοια συστήματα (π.χ. RESS).*

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του REESS των οχημάτων με ηλεκτρικό σύστημα κίνησης πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση κινδύνου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6469-1:2019/Amd 1:2022, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Πρέπει να πραγματοποιείται μια επανεξέταση από τεχνική υπηρεσία, όπως μια τεχνική υπηρεσία για εγκρίσεις οχημάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό UN αριθμ. 100[1], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον με τη σειρά τροποποιήσεων 03.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας περιλαμβάνουν επίσης δυσλειτουργίες και εύλογα προβλεπόμενες καταστάσεις ατυχήματος.*

9.2.4.4.3 *Μέτρα κατά της θερμικής διάδοσης*

Εάν το REESS περιέχει στοιχεία για τα οποία δεν μπορεί να διασφαλιστεί ότι η θερμική διάδοση περιορίζεται εντός του REESS, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για να μετριαστεί ο κίνδυνος που διατρέχει το φορτίο λόγω θέρμανσης ή ανάφλεξης.

9.2.4.4.4 *Είσοδος φόρτισης οχήματος*

Η είσοδος φόρτισης του οχήματος πρέπει να διαθέτει λειτουργία θερμικής ανίχνευσης η οποία περιορίζει ή διακόπτει τη μεταφορά ρεύματος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17409:2020, όταν η θερμοκρασία υπερβαίνει τις ονομαστικές τιμές των εξαρτημάτων ή τα απαιτούμενα όρια με τα ισχύοντα πρότυπα προϊόντων, βλέπε π.χ. IEC 62196-3-1:2020.

9.2.4.5 ***Οχήματα με κυψέλες καυσίμου υδρογόνου***

9.2.4.5.1 Τα οχήματα με κυψέλες καυσίμου υδρογόνου πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης του 9.2.4.4.

9.2.4.5.2 Τα οχήματα κυψελών καυσίμου υδρογόνου πρέπει να συμμορφώνονται με τον Κανονισμό UN αριθμ. 134[9], όπως τροποποιήθηκε τουλάχιστον με τη σειρά τροποποιήσεων 02. Για τα οχήματα που χρησιμοποιούν υγρό υδρογόνο ισχύουν οι τεχνικές απαιτήσεις του Παγκόσμιου Τεχνικού Κανονισμού αριθμ.13[10], Τροποποίηση 1.

9.2.4.5.3 Οι διατάξεις κλεισίματος των δοχείων υδρογόνου πρέπει να κλείνουν αυτόματα:

(a) όταν το όχημα δεν βρίσκεται πλέον σε κατάσταση οδήγησης,
(b) σε επιβράδυνση 3.25 $m \cdot s^{-2}$ για 0.7 s,
(c) σε περίπτωση πλευρικής ανατροπής σε γωνία άνω των 23°.

Οι διατάξεις κλεισίματος μπορούν να ανοίξουν εκ νέου με εκούσια ενέργεια του οδηγού.

9.2.5 ***Θερμαντήρες καύσης***

9.2.5.1 Οι θερμαντήρες καύσης θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN Αρ.122[11] όπως έχει τροποιηθεί, με τις ημερομηνίες εφαρμογής που αναφέρονται εκεί και τις απαιτήσεις των 9.2.5.2 έως 9.2.5.6 όπως εφαρμόζονται βάσει του Πίνακα στο 9.2.1.

9.2.5.2 Οι θερμαντήρες καύσης και το κύκλωμα εξάτμισής τους πρέπει να είναι σχεδιασμένες, τοποθετημένες, προστατευμένες ή καλυμμένες με τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιοσδήποτε μη-αποδεκτός κίνδυνος θέρμανσης ή ανάφλεξης του φορτίου. Αυτή η απαίτηση πρέπει να θεωρείται ότι ικανοποιείται εάν η δεξαμενή καυσίμων και το σύστημα εξάτμισης του συστήματος είναι σύμφωνα με διατάξεις παρόμοιες με εκείνες που προβλέπονται για δεξαμενές καυσίμων και συστήματα εξάτμισης οχημάτων στο 9.2.4.2 και 9.2.4.3.2 αντίστοιχα.

9.2.5.3 Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να τίθενται εκτός λειτουργίας τουλάχιστον με τις παρακάτω μεθόδους :

(a) Εσκεμμένο χειροκίνητο κλείσιμο του διακόπτη από την καμπίνα του οδηγού,
(b) Σταμάτημα του κινητήρα του οχήματος. Σ’ αυτήν την περίπτωση ο θερμαντήρας μπορεί να επανακινείται χειροκίνητα από τον οδηγό,
(c) Ξεκίνημα μιας τροφοδοτικής αντλίας στο μηχανοκίνητο όχημα για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται.

9.2.5.4 Επανεκκίνηση επιτρέπεται μόνο αφού οι θερμαντήρες καύσης έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας. Για τις μεθόδους των 9.2.5.3 (b) και (c) η τροφοδοσία του αέρα για την καύση πρέπει να διακόπτεται με κατάλληλα μέσα μετά από ένα κύκλο επανεκκίνησης διάρκειας όχι μεγαλύτερης από 40 δευτερόλεπτα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο θερμαντήρες για τους οποίους έχει αποδειχτεί ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης των 40 δευτερολέπτων για το χρόνο κανονικής χρήσης τους.

9.2.5.5 Ο θερμαντήρας καύσης πρέπει να επανακινείται χειροκίνητα. Οι συσκευές προγραμματισμού απαγορεύονται.

9.2.5.6 Θερμαντήρες καύσης με αέρια καύσιμα δεν επιτρέπονται.

---

[9] *Κανονισμός UN αριθμ. 134 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση των μηχανοκίνητων οχημάτων και των κατασκευαστικών στοιχείων τους όσον αφορά τις επιδόσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια των οχημάτων με καύσιμο υδρογόνο (HFCV))*

[10] *UN Παγκόσμιος Τεχνικός Κανονισμός αριθμ. 13 για τα οχήματα υδρογόνου και κυψελών καυσίμου.*

[11] *Κανονισμός UN Αρ.122 (Κανονισμός σχετικός με την έγκριση τύπου ενός συστήματος θέρμανσης και ενός οχήματος σε σχέση με το σύστημα θέρμανσής του).*

9.2.6 Συσκευή περιορισμού ταχύτητας

Τα μηχανοκίνητα οχήματα (φορτηγά και ελκυστήρες για ημιρυμουλκούμενα) με μέγιστη μάζα που υπερβαίνει τους 3.5 τόνους, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευή περιορισμού της ταχύτητας ή με λειτουργία σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN Αρ.89[12], όπως τροποποιήθηκε. Η συσκευή ή η λειτουργία πρέπει να είναι ρυθμισμένη με τέτοιο τρόπο ώστε η ταχύτητα να μην μπορεί να υπερβεί τα 90 km/h.

9.2.7 Διατάξεις ζεύξης μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκουμένων

Οι διατάξεις ζεύξης μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκουμένων πρέπει να συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN αρ. 55[3] όπως τροποποιήθηκε σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται σε αυτόν**.**

9.2.8 Πρόληψη άλλων κινδύνων που προκαλούνται από καύσιμα

9.2.8.1 Συστήματα καυσίμων για κινητήρες που τροφοδοτούνται με LNG και υγρό υδρογόνο πρέπει να είναι έτσι εξοπλισμένα και τοποθετημένα ώστε να αποφεύγεται οιοσδήποτε κίνδυνος στο φορτίο λόγω του αερίου που είναι υπό ψύξη.

[12] *Κανονισμός UN Αριθ. 89 : ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση :*
I. Οχημάτων σχετικά με τον περιορισμό της μέγιστης ταχύτητάς τους.
II. Οχημάτων σχετικά με την εγκατάσταση συσκευής περιορισμού της ταχύτητας (SLD) ενός εγκεκριμένου τύπου.
III. Συσκευών περιορισμού της ταχύτητας (SLD).

[3] *Κανονισμός UN 55 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση των συστατικών των μηχανικών ζεύξεων των συνδυασμών των οχημάτων).*

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.3

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΧ/ΙΙ ή ΕΧ/ΙΙΙ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ (ΚΛΑΣΗ 1) ΣΕ ΚΟΛΑ

9.3.1 Υλικά που πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των αμαξωμάτων των οχημάτων

Στην κατασκευή του αμαξώματος δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά που είναι πιθανόν να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις με τις εκρηκτικές ουσίες που μεταφέρονται.

9.3.2 Θερμαντήρες καύσης

9.3.2.1 Οι θερμαντήρες καύσης μπορούν να εγκαθίστανται σε οχήματα ΕΧ/ΙΙ και ΕΧ/ΙΙΙ μόνο για την θέρμανση της καμπίνας του οδηγού ή του κινητήρα.

9.3.2.2 Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.5.1, 9.2.5.2, 9.2.5.5 και 9.2.5.6.

9.3.2.3 Ο διακόπτης του θερμαντήρα καύσης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού.

Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.3.2.4 Δεξαμενές καυσίμων, θερμαντήρες καύσης, πηγές ισχύος, εισαγωγές αέρα για την καύση ή αέρα για την θέρμανση καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται στο διαμέρισμα του φορτίου.

9.3.3 Οχήματα ΕΧ/ΙΙ

Τα οχήματα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα έτσι ώστε τα εκρηκτικά να είναι προστατευμένα από εξωτερικούς κινδύνους και από τις καιρικές συνθήκες. Πρέπει να είναι είτε κλειστά ή καλυμμένα. Το κάλυμμα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο σκίσιμο και να είναι από αδιαπέραστο υλικό, και δύσκολα αναφλέξιμο[1]. Πρέπει να είναι τεντωμένο έτσι ώστε να καλύπτει τον χώρο φόρτωσης του οχήματος απ’ όλες τις πλευρές.

Όλα τα ανοίγματα στο διαμέρισμα φορτίου στα κλειστά οχήματα θα έχουν πόρτες που κλειδώνουν και καλής προσαρμογής ή άκαμπτα καλύμματα. Το διαμέρισμα του οδηγού θα διαχωρίζεται από το διαμέρισμα του φορτίου με ένα συνεχές τοίχωμα.

[1] *Για την περίπτωση της ευφλεκτότητας, αυτή η απαίτηση θα θεωρείται ότι ικανοποιείται αν, σε συμφωνία με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Πρότυπο ISO 3795:1989 ¨Οδικά οχήματα και ελκυστήρες και μηχανήματα αγροτικά και δασικά - Καθορισμός των χαρακτηριστικών της καύσης των εσωτερικών υλικών¨, δείγματα του καλύμματος θα έχουν ρυθμό καύσης που δε θα υπερβαίνει το 100 mm/min*

9.3.4 Οχήματα ΕΧ/ΙΙΙ

9.3.4.1 Τα οχήματα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα έτσι ώστε τα εκρηκτικά να είναι προστατευμένα από εξωτερικούς κινδύνους και από τις καιρικές συνθήκες. Αυτά τα οχήματα πρέπει να είναι κλειστά. Το διαμέρισμα του οδηγού πρέπει να διαχωρίζεται από το διαμέρισμα του φορτίου με ένα συνεχές τοίχωμα. Η επιφάνεια φόρτωσης πρέπει να είναι συνεχής. Είναι δυνατό να είναι εγκατεστημένα σημεία πρόσδεσης των διατάξεων συγκράτησης του φορτίου. Όλοι οι αρμοί πρέπει να είναι σφραγισμένοι. Όλα τα ανοίγματα πρέπει να μπορούν να κλειδώνουν. Πρέπει να κατασκευάζονται και να τοποθετούνται έτσι ώστε να επικαλύπτουν τους αρμούς.

9.3.4.2 Το αμάξωμα πρέπει να κατασκευάζεται από υλικά ανθεκτικά στη φλόγα και στη θερμότητα με ελάχιστο πάχος 10 mm. Τα υλικά που ταξινομούνται ως κλάσης B-s3-d2 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2007 + A1:2009 θεωρείται ότι ικανοποιούν την απαίτηση αυτή.

Σε περίπτωση χρήσης μεταλλικού υλικού για το αμάξωμα, ολόκληρο το εσωτερικό του αμαξώματος πρέπει να καλύπτεται με υλικά που ικανοποιούν τις ίδιες απαιτήσεις.

9.3.5 Κινητήρας και διαμέρισμα φορτίου

Ο κινητήρας των οχημάτων ΕΧ/ΙΙ και ΕΧ/ΙΙΙ πρέπει να είναι τοποθετημένος μπροστά από το μπροστινό τοίχωμα του διαμερίσματος του φορτίου. Μπορεί όμως να είναι τοποθετημένος κάτω από το διαμέρισμα του φορτίου, αρκεί αυτό να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε η εκπεμπόμενη θερμότητα να μην αποτελεί κίνδυνο για το φορτίο προκαλώντας στην εσωτερική επιφάνεια του διαμερίσματος του φορτίου μια αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από τους 80 °C.

9.3.6 Εξωτερικές πηγές θέρμανσης και διαμέρισμα φορτίου

Το σύστημα εξάτμισης των οχημάτων ΕΧ/ΙΙ και ΕΧ/ΙΙΙ ή άλλων μερών αυτών των πλήρων ή ολοκληρωμένων οχημάτων πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο και τοποθετημένο ώστε οποιαδήποτε θερμότητα να μην αποτελεί κίνδυνο για το φορτίο προκαλώντας στην εσωτερική επιφάνεια του διαμερίσματος του φορτίου μια αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από τους 80 °C.

9.3.7 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

9.3.7.1 Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των 9.2.2.1, 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5, 9.2.2.6, 9.2.2.7, 9.2.2.8 και 9.2.2.9.

9.3.7.2 Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση στο διαμέρισμα φορτίου θα πρέπει να είναι προστατευμένη από τη σκόνη με βαθμό προστασίας IP 54 τουλάχιστον σύμφωνα με το IEC 60529 ή ισοδύναμο. Στην περίπτωση μεταφοράς αντικειμένων και ειδών ομάδας συμβατότητας J, πρέπει να παρέχεται προστασία τουλάχιστον IP 65 σύμφωνα με το IEC 60529 ή ισοδύναμο.

9.3.7.3 Μέσα στο διαμέρισμα του φορτίου δεν πρέπει να είναι τοποθετημένη οποιαδήποτε καλωδίωση. Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που είναι προσβάσιμος από το εσωτερικό του διαμερίσματος φορτίου θα είναι επαρκώς προστατευμένος από μηχανική πρόσκρουση από το εσωτερικό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.4

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΟΛΑ (ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΧ/ΙΙ ΚΑΙ ΕΧ/ΙΙΙ)

9.4.1 Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού,

(b) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

(c) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.4.2 Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται μια ετικέτα σύμφωνη με τα υποδείγματα Αριθμ. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 ή 5.2, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα για την καύση ή αέρα για την θέρμανση καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 ºC. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι στο εσωτερικό των διαμερισμάτων του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό συνθήκες λειτουργίας.

9.4.3 Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή των αμαξωμάτων οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά δεδομένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ειδικών συσκευασιών μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στο Μέρος 7, Κεφάλαιο 7.2 σύμφωνα με τις ενδείξεις στη Στήλη (16) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, για μια δεδομένη ουσία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.5

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΧΥΔΗΝ

9.5.1 Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού,

(b) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

(c) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.5.2 Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται ετικέτα σύμφωνη με τα υποδείγματα αριθμ. 4.1, 4.3 ή 5.1, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα για την καύση ή αέρα για την θέρμανση καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 ^{o}C. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι στο εσωτερικό των διαμερισμάτων του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό συνθήκες λειτουργίας.

9.5.3 Τα αμαξώματα των οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων στερεών χύδην θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.11 και 7.3, ως αρμόζει, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων των 7.3.2 ή 7.3.3, οι οποίες δύναται να εφαρμόζονται, σύμφωνα με τις ενδείξεις στις Στήλες (10) ή (17) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, για μια δεδομένη ουσία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.6

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

9.6.1 Οχήματα μονωμένα, υπό ψύξη και υπό μηχανική ψύξη που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών ελεγχόμενης θερμοκρασίας πρέπει να πληρούν τις παρακάτω συνθήκες :

(a) το όχημα πρέπει να είναι τέτοιο και έτσι εξοπλισμένο όσον αφορά στη μόνωση και στα μέσα ψύξης, ώστε να μην υπερβαίνεται η θερμοκρασία ελέγχου που προβλέπεται στις 2.2.41.1.17 και 2.2.52.1.15 και στις 2.2.41.4 και 2.2.52.4 για την ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Ο συνολικός συντελεστής μεταφοράς θερμότητας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 0.4 W/m^2K,

(b) το όχημα πρέπει να είναι έτσι εξοπλισμένο ώστε οι ατμοί από τις ουσίες ή το ψυκτικό μέσο που μεταφέρονται να μην μπορούν να διεισδύσουν στην καμπίνα του οδηγού,

(c) πρέπει να διατίθεται μια κατάλληλη συσκευή η οποία να επιτρέπει τη αξιολόγηση κάθε στιγμή από την καμπίνα της θερμοκρασίας στο χώρο φόρτωσης,

(d) ο χώρος φόρτωσης πρέπει να είναι εξοπλισμένος με εξαεριστήρες ή βαλβίδες εξαερισμού εάν υπάρχει οποιοσδήποτε κίνδυνος επικίνδυνης αύξησης της πίεσης εκεί. Πρέπει να δίνεται προσοχή όπου είναι απαραίτητο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η ψύξη δεν μειώνεται από τους εξαεριστήρες ή τις βαλβίδες εξαερισμού,

(e) το ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να είναι εύφλεκτο, και

(f) το μηχάνημα ψύξης ενός οχήματος με μηχανική ψύξη πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα από τον κινητήρα που χρησιμοποιείται για την κίνηση του οχήματος.

9.6.2 Οι κατάλληλες μέθοδοι για την αποφυγή της υπέρβασης της θερμοκρασίας ελέγχου παρατίθενται στο 7.1.7.4.5. Αναλόγως της μεθόδου που χρησιμοποιείται, πρόσθετες διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή των αμαξωμάτων των οχημάτων μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 7.2.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.7

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ) ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΜΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 1 m^3 ή ΣΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ-ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ, ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ή MEGCs ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗΣ ΑΠΟ 3 m^3 (ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΧ/ΙΙΙ, FL και ΑΤ)

9.7.1 Γενικές διατάξεις

9.7.1.1 Επιπλέον του οχήματος αυτού καθ΄εαυτού, ή των στοιχείων της ομάδας άξονες-ανάρτηση, ένα βυτιοφόρο όχημα περιλαμβάνει μία ή περισσότερες δεξαμενές, τα στοιχεία εξοπλισμού τους και τους εξοπλισμούς για τη σύνδεσή τους στο όχημα ή στα στοιχεία της ομάδας άξονες-ανάρτηση.

9.7.1.2 Αφού η αποσπώμενη δεξαμενή συνδεθεί με το φέρον όχημα, το σύνολο πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που προβλέπονται για τα βυτιοφόρα οχήματα.

9.7.2 Απαιτήσεις που αφορούν σε δεξαμενές

9.7.2.1 Οι μεταλλικές σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

9.7.2.2 Τα στοιχεία των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 στην περίπτωση κυλίνδρων, σωλήνων, βαρελιών υπό πίεση και δεσμών κυλίνδρων και τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 στην περίπτωση δεξαμενών.

9.7.2.3 Τα μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7 ή, ανάλογα με την περίπτωση, εκείνες του Κώδικα IMDG (βλέπε 1.1.4.2).

9.7.2.4 Οι δεξαμενές από πλαστικά υλικά ενισχυμένα με ίνες πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.9 ή του Κεφαλαίου 6.13, ανάλογα με την περίπτωση.

9.7.2.5 Οι δεξαμενές μεταφοράς αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.10.

9.7.3 Πρόσδεση

9.7.3.1 Οι προσδέσεις πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν στατικές και δυναμικές καταπονήσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι προσδέσεις περιλαμβάνουν επίσης οποιαδήποτε πλαίσια στήριξης που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση του δομικού εξοπλισμού (βλέπε ορισμό στο σημείο 1.2.1) στο όχημα.

9.7.3.2 Οι προσδέσεις για τα οχήματα δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα οχήματα που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, MEGCs ή UN MEGC πρέπει να είναι ικανές να απορροφούν κάτω από το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο τις ακόλουθες στατικές δυνάμεις:

- Προς την κατεύθυνση της διαδρομής: δύο φορές τη συνολική μάζα πολλαπλασιασμένη με την επιτάχυνση λόγω βαρύτητας (g) [1].

- Οριζόντια, σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση της διαδρομής: η συνολική μάζα πολλαπλασιαζόμενη με την επιτάχυνση λόγω βαρύτητας (g)[1].

- Κατακόρυφα προς τα πάνω: η συνολική μάζα πολλαπλασιαζόμενη με την επιτάχυνση λόγω βαρύτητας (g)[1].

- Κατακόρυφα προς τα κάτω: δύο φορές τη συνολική μάζα πολλαπλασιασμένη με την επιτάχυνση λόγω βαρύτητας (g)[1].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Οι απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου δεν ισχύουν για τις διατάξεις αποκόλλησης με συστροφή σύμφωνα με το ISO 1161:2016 "Εμπορευματοκιβώτια σειράς I - Γωνιακά και ενδιάμεσα εξαρτήματα - Προδιαγραφές". Ωστόσο, οι απαιτήσεις ισχύουν για οποιαδήποτε πλαίσια ή άλλες διατάξεις που χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη τέτοιων προσδέσεων στο όχημα.*

9.7.3.3 Για τα οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), τα οχήματα συστοιχίες και τα οχήματα που μεταφέρουν αποσπώμενες δεξαμενές, οι προσδέσεις πρέπει να αντέχουν τις ελάχιστες καταπονήσεις όπως ορίζονται στα 6.8.2.1.11 έως 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.15 και 6.8.2.1.16.

9.7.4 Ηλεκτρική ισοδυναμική σύνδεση οχημάτων FL

Οι δεξαμενές από μέταλλο ή πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες των βυτιοφόρων οχημάτων FL και τα στοιχεία των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων FL πρέπει να ενώνονται με το αμάξωμα με τουλάχιστον μια κατάλληλη ηλεκτρική σύνδεση. Οποιαδήποτε επαφή με μέταλλο ικανή να προκαλέσει ηλεκτροχημική διάβρωση πρέπει να αποφεύγεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *βλέπε επίσης 6.13.1.2 και 6.13.2.14.3.*

9.7.5 Σταθερότητα των βυτιοφόρων οχημάτων

9.7.5.1 Το συνολικό πλάτος της επιφάνειας στήριξης στο έδαφος (απόσταση μεταξύ των εξωτερικών σημείων επαφής με το έδαφος του δεξιού και του αριστερού τροχού του ίδιου άξονα) του άξονα με το μεγαλύτερο πλάτος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το 90% του ύψους του κέντρου βάρους του φορτωμένου βυτιοφόρου οχήματος. Σ’ ένα αρθρωτό όχημα το βάρος στους άξονες της μονάδας που φέρει το φορτίο του φορτωμένου ημιρυμουλκούμενου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 60% της ονομαστικής συνολικής φορτωμένης μάζας του πλήρους αρθρωτού οχήματος.

9.7.5.2 Επιπλέον, τα βυτιοφόρα οχήματα με σταθερές δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης των 3 m^3 που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε υγρή ή τηγμένη κατάσταση δοκιμασμένα σε πίεση μικρότερη από 4 bar, πρέπει να ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού UN Αρ. 111[2] όπως τροποποιήθηκε, για πλευρική σταθερότητα, όπως διορθώθηκε, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί. Οι απαιτήσεις ισχύουν για βυτιοφόρα οχήματα τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά από 1 Ιουλίου 2003.

---

[1] *Για λόγους υπολογισμού $g = 9,81\ m/s^2$.*

[2] *Κανονισμός UN Αρ. 111: Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων-δεξαμενών των κατηγοριών N και O σχετικά με τη σταθερότητα.*

9.7.6 Οπίσθια προστασία οχημάτων

Ένας προφυλακτήρας επαρκώς ανθεκτικός σε οπίσθια σύγκρουση πρέπει να είναι προσαρμοσμένος πάνω σε όλο το πλάτος της δεξαμενής στο πίσω μέρος του οχήματος. Πρέπει να υπάρχει ένα διάστημα τουλάχιστον 100 mm μεταξύ του πίσω τοιχώματος της δεξαμενής και του πίσω μέρους του προφυλακτήρα (αυτό το διάστημα μετράται από το πιο πίσω σημείο του τοιχώματος της δεξαμενής ή από τον εξέχοντα εξοπλισμό ή τα αξεσουάρ που αφορούν την ουσία που μεταφέρεται). Για οχήματα με ανατρεπόμενη δεξαμενή για τη μεταφορά ουσιών με μορφή σκόνης ή κόκκων και για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό με ανατρεπόμενη δεξαμενή με οπίσθια εκκένωση δεν απαιτείται προφυλακτήρας εάν ο πίσω εξοπλισμός του κελύφους διαθέτει μέσα προστασίας τα οποία προστατεύουν το περίβλημα με τον ίδιο τρόπο όπως ένας προφυλακτήρας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Αυτή η διάταξη δεν ισχύει για οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, MEGCs ή φορητές δεξαμενές.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: *Για την προστασία των δεξαμενών έναντι φθοράς από πλευρική σύγκρουση ή ανατροπή, βλέπε 6.8.2.1.20 και 6.8.2.1.21 ή, για φορητές δεξαμενές, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.5.*

9.7.7 Θερμαντήρες καύσης

9.7.7.1 Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.5.1, 9.2.5.2, 9.2.5.5 και τις παρακάτω :

(a) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού,

(b) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

(c) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στο ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

Επιπλέον για οχήματα FL, αυτά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.5.3 και 9.2.5.4.

9.7.7.2 Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται ετικέτα σύμφωνη με τα υποδείγματα υπ’ αριθμ. 1.5, 3, 4.1, 4.3, 5.1 ή 5.2, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα καύσης ή αέρα θέρμανσης καθώς και έξοδοι απαγωγών καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να εμποδισθεί από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνεται το φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 °C. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι μέσα στα διαμερίσματα του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μίας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό τις συνθήκες λειτουργίας.

9.7.8 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

9.7.8.1 Οι προσθήκες ή τροποποιήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης των οχημάτων πρέπει να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις του κεφαλαίου 9.2, κατά περίπτωση (βλ. πίνακα 9.2.1.1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Για μεταβατικές διατάξεις, βλέπε επίσης 1.6.5.*

9.7.8.2 Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός σε οχήματα FL, που βρίσκονται σε περιοχές όπου υπάρχει ή μπορεί να υπάρξει εκρηκτική ατμόσφαιρα, σε ποσότητες τέτοιες ώστε να απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις, πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε επικίνδυνη περιοχή. Τέτοιος εξοπλισμός πρέπει να ικανοποιεί τις γενικές απαιτήσεις του προτύπου IEC 60079 Μέρη 0 και 14 και τις πρόσθετες απαιτήσεις του προτύπου IEC 60079 μέρη 1, 2, 5, 6, 7, 11, 18, 26 ή 28. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στη ομάδα και κλάση θερμοκρασίας σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν.

Για την εφαρμογή του προτύπου IEC 60079 Μέρος 14, πρέπει να χρησιμοποιείται η παρακάτω κατηγοριοποίηση :

ΖΩΝΗ 0
Μέσα στα διαμερίσματα της δεξαμενής, εξοπλισμός για την πλήρωση και εκκένωση και γραμμές ανάκτησης ατμών.

ΖΩΝΗ 1
Μέσα στα κιβώτια προστασίας για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την πλήρωση και εκκένωση και εντός 0.5 m από συσκευές εξαερισμού και βαλβίδες ασφάλειας εκτόνωσης της πίεσης.

9.7.8.3 Ο μόνιμα ενεργός ηλεκτρικός εξοπλισμός σε οχήματα FL, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών οι οποίοι είναι τοποθετημένοι έξω από τις Ζώνες 0 και 1 πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για τη Ζώνη 1 για ηλεκτρικό εξοπλισμό γενικά ή να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που εφαρμόζεται στη Ζώνη 2 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60079 Μέρος 14 για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που τοποθετείται στην καμπίνα του οδηγού. Οι απαιτήσεις για τη σχετική ομάδα ηλεκτρικών συσκευών και οργάνων σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν πρέπει να ικανοποιούνται.

9.7.9 Πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας για οχήματα FL και EX/III

9.7.9.1 Τα ακόλουθα οχήματα είναι εξοπλισμένα με αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης για το τμήμα όπου βρίσκεται ο κινητήρας εσωτερικής καύσης που ωθεί το όχημα:

(a) Οχήματα FL που μεταφέρουν υγροποιημένα και συμπιεσμένα εύφλεκτα αέρια με κωδικό ταξινόμησης που περιλαμβάνει ένα F,
(b) Οχήματα FL που μεταφέρουν εύφλεκτα υγρά της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II και
(c) Οχήματα EX/III.

9.7.9.2 Τα ακόλουθα οχήματα είναι εφοδιασμένα με θερμική προστασία ικανή να περιορίσει τη διάδοση πυρκαγιάς από όλους τους τροχούς:

(a) Οχήματα FL που μεταφέρουν υγροποιημένα και συμπιεσμένα εύφλεκτα αέρια με κωδικό ταξινόμησης που περιλαμβάνει ένα F,
(b) Οχήματα FL που μεταφέρουν εύφλεκτα υγρά της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II και
(c) Οχήματα EX/III.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Ο στόχος είναι να αποφευχθεί η διάδοση της φωτιάς στο φορτίο, για παράδειγμα με θερμικές ασπίδες ή άλλα ισοδύναμα συστήματα, είτε:*
(a) με άμεση εξάπλωση από τον τροχό στο φορτίο· ή
(b) με έμμεση εξάπλωση από τον τροχό στην καμπίνα και περαιτέρω στο φορτίο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.8

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ MEMUs

9.8.1 Γενικές διατάξεις

Εκτός του οχήματος αυτού καθεαυτού, ή των στοιχείων των κινητήριων μερών, ένα MEMU αποτελείται από μία ή περισσότερες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, τα είδη εξοπλισμού τους και τα εξαρτήματα για την πρόσδεσή τους στο όχημα ή στα στοιχεία των κινητήριων μερών.

9.8.2 Απαιτήσεις που αφορούν δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια για τα φορτία χύδην

Οι δεξαμενές, τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ειδικά διαμερίσματα για τα κόλα εκρηκτικών των MEMUs πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.12.

9.8.3 Ηλεκτρική ισοδυναμική σύνδεση των MEMUs

Οι δεξαμενές, τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και τα ειδικά διαμερίσματα που προορίζονται για κόλα εκρηκτικών κατασκευασμένα από μέταλλο ή πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες, πρέπει να συνδέονται με το πλαίσιο του οχήματος μέσω τουλάχιστον μιας καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Οποιαδήποτε μεταλλική επαφή ικανή να προκαλέσει ηλεκτροχημική διάβρωση ή να αντιδράσει με επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται στις δεξαμενές και στα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην πρέπει να αποφεύγεται.

9.8.4 Σταθερότητα των MEMUs

Το συνολικό πλάτος της επιφανείας στήριξης στο έδαφος (απόσταση μεταξύ των εξωτερικών σημείων επαφής με το έδαφος του δεξιού και του αριστερού τροχού του ιδίου άξονα) του άξονα με το μεγαλύτερο πλάτος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το 90% του ύψους του κέντρου βάρους του φορτωμένου οχήματος. Σε ένα αρθρωτό όχημα η μάζα επί των αξόνων της μονάδας μεταφοράς φορτίου του έμφορτου ημιρυμουλκούμενου δεν πρέπει να ξεπερνάει το 60% της ονομαστικής συνολικά φορτωμένης μάζας ολόκληρου του αρθρωτού οχήματος.

9.8.5 Οπίσθια προστασία των MEMUs

'Ενας προφυλακτήρας επαρκώς ανθεκτικός σε οπίσθια σύγκρουση, πρέπει να προσαρμοσθεί σε όλο το πλάτος της δεξαμενής στο πίσω μέρος του οχήματος. Πρέπει να υπάρχει μία απόσταση τουλάχιστον 100 mm μεταξύ του οπίσθιου τοιχώματος της δεξαμενής και του πίσω μέρους του προφυλακτήρα (αυτή η απόσταση θα υπολογίζεται από το πλέον απομακρυσμένο οπίσθιο σημείο του τοιχώματος της δεξαμενής ή από τα προσαρτήματα προστασίας ή τα αξεσουάρ που αφορούν την ουσία που μεταφέρεται). Οχήματα με ανατρεπόμενη δεξαμενή με οπίσθια εκκένωση δεν απαιτούν προφυλακτήρα αν τα οπίσθια εξαρτήματα της δεξαμενής προβλέπεται να έχουν κάποιο μέσο προστασίας που προφυλάσσει τη δεξαμενή με τον ίδιο τρόπο όπως και ο προφυλακτήρας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή σε MEMUs των οποίων οι δεξαμενές προστατεύονται επαρκώς έναντι οπίσθιας σύγκρουσης με άλλα μέσα, π.χ. εξαρτήματα ή σωληνώσεις που δεν περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα.*

9.8.6 Θερμαντήρες καύσης

9.8.6.1 Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.5.1, 9.2.5.2, 9.2.5.5, 9.2.5.6 και τα ακόλουθα :

(a) ο διακόπτης μπορεί να τοποθετείται εξωτερικά της καμπίνας του οδηγού,

(b) η συσκευή πρέπει να απενεργοποιείται εξωτερικά του διαμερίσματος του MEMU, και

(c) δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.8.6.2 Δεν πρέπει να εγκαθίστανται δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, εισαγωγή αέρα καύσης ή θερμού αέρα, ούτε απολήξεις εξατμίσεων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης στα διαμερίσματα φόρτωσης που περιέχουν δεξαμενές. Θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι η έξοδος του ζεστού αέρα δεν μπορεί να φραγεί. Η ανώτατη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να θερμανθεί οιοσδήποτε εξοπλισμός δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τους 50 ºC. Θερμαντικές συσκευές τοποθετημένες εντός των διαμερισμάτων θα σχεδιάζονται με τρόπο ώστε να παρεμποδίζουν την ανάφλεξη οιασδήποτε εκρηκτικής ατμόσφαιρας κάτω από συνθήκες λειτουργίας.

9.8.7 Επιπρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας

9.8.7.1 Τα MEMUs θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με αυτόματα συστήματα κατάσβεσης της φωτιάς για το διαμέρισμα κινητήρα.

9.8.7.2 Η προστασία του φορτίου από πυρκαγιά των ελαστικών πρέπει να εξασφαλίζεται με μεταλλικά θερμικά επικαλύμματα.

9.8.8 Επιπρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας (security)

Ο εξοπλισμός κατεργασίας των εκρηκτικών και τα ειδικά διαμερίσματα στα MEMUs θα πρέπει να εξοπλιστούν με κλειδαριές.

Παράρτημα Ι.3
Παρεκκλίσεις ADR σε εθνικό επίπεδο

Εθνικές παρεκκλίσεις για τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός του εδάφους με βάση το άρθρο 6 παρ. 2 της παρούσας.

RO-bi-EL-1

Θέμα: Παρέκκλιση από τις απαιτήσεις ασφαλείας για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) μεικτής μάζας κάτω των 4 t που χρησιμοποιούνται για τοπικές μεταφορές πετρελαίου θέρμανσης (UN 1202) και έχουν ταξινομηθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1991 και 31ης Δεκεμβρίου 2002.

Παραπομπή στο παράρτημα Ι τμήμα Ι.1 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ: 1.6.3.6, 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.2.4.4, 6.8.2.4.5, 6.8.2.1.17-6.8.2.1.22, 6.8.2.1.28, 6.8.2.2, 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2.

Περιεχόμενο του παραρτήματος της οδηγίας: Απαιτήσεις για την κατασκευή, τον εξοπλισμό, την έγκριση τύπου, τις επιθεωρήσεις, τις δοκιμές, τη σήμανση σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρα οχήματα), αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών και δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων και δεξαμενών σε κινητά αμαξώματα, με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, οχήματα-συσσωρευτές και MEGC.

Περιεχόμενο της εθνικής νομοθεσίας: Μεταβατική διάταξη: Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) μεικτής μάζας κάτω των 4 t που χρησιμοποιούνται για τοπικές μεταφορές μόνον πετρελαίου θέρμανσης (UN 1202), που έχουν ταξινομηθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1991 και 31ης Δεκεμβρίου 2002, εάν έχουν πάχος περιβλήματος κάτω των 3 mm, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται ακόμη. Προϋπόθεση είναι να πρόκειται για τοπικές μεταφορές με οχήματα ταξινομημένα την εν λόγω περίοδο. Η παρούσα μεταβατική διάταξη θα ισχύσει για τα βυτιοφόρα οχήματα μόνον εφόσον τροποποιηθούν σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 και προσαρμοστούν σύμφωνα με τα εξής:

1. Παράγραφοι της ADR για την επιθεώρηση και τις δοκιμές: 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.2.4.4, 6.8.2.4.5

2. Οι δεξαμενές πληρούν τις απαιτήσεις των 6.8.2.1.28, 6.8.2.2.1 και 6.8.2.2.2.

Στο πεδίο Η «Διάρκεια ισχύος» της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος αναγράφεται «30.6.2027»

Αρχική παραπομπή στην εθνική νομοθεσία: Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής, εξοπλισμού και ελέγχων των δεξαμενών μεταφοράς συγκεκριμένων κατηγοριών επικινδύνων εμπορευμάτων για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές που βρίσκονται σε κυκλοφορία (Απαιτήσεις για την κατασκευή, τον εξοπλισμό, τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών σε κυκλοφορία, για ορισμένες κατηγορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων).

Ημερομηνία λήξης ισχύος: 30 Ιουνίου 2027

Παράρτημα II.1
RID

Πίνακας Περιεχομένων

Μέρος 1 Γενικές απαιτήσεις

1.1 Σκοπός και εφαρμογή
1.1.1 Δομή
1.1.2 Σκοπός
1.1.3 Εξαιρέσεις
1.1.3.1 Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της μεταφορικής διαδικασίας
1.1.3.2 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά αερίων
1.1.3.3 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά υγρών καυσίμων
1.1.3.4 Εξαιρέσεις σχετικές με ειδικές διατάξεις ή με επικίνδυνα εμπορεύματα που συσκευάζονται σε περιορισμένες ή εξαιρούμενες ποσότητες
1.1.3.5 Εξαιρέσεις σχετικές με ακάθαρτες κενές συσκευασίες
1.1.3.6 Μέγιστη συνολική επιτρεπτή ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο
1.1.3.7 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά των συστημάτων αποθήκευσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
1.1.3.8 Εφαρμογή εξαιρέσεων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί οχημάτων
1.1.3.9 Εξαιρέσεις (ή Απαλλαγές) σχετιζόμενες με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται ως ψυκτικό ή ως ρυθμιστικό μέσον (δηλ. ως μέσον κλιματισμού) κατά την διάρκεια της μεταφοράς
1.1.3.10 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά λαμπτήρων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα
1.1.4 Εφαρμογή άλλων κανονισμών
1.1.4.1 Γενικά
1.1.4.2 Μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά
1.1.4.3 Χρήση φορητών δεξαμενών τύπου IMO εγκεκριμένων για θαλάσσια μεταφορά
1.1.4.4 Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς
1.1.4.5 Μεταφορά άλλη εκτός από τη σιδηροδρομική
1.1.4.6 Αποστολές εντός ή διαμέσου εδάφους ενός SMGS συμβαλλόμενου κράτους
1.1.4.7 Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής
1.1.5 Εφαρμογή προτύπων

1.2 Ορισμοί, μονάδες μέτρησης και συντομογραφίες
1.2.1 Ορισμοί
1.2.2 Μονάδες μέτρησης

1.2.3 Λίστα ακρωνυμίων
1.3 Εκπαίδευση ατόμων εμπλεκομένων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
1.3.1 Σκοπός και εφαρμογή
1.3.2 Φύση της εκπαίδευσης
1.3.2.1 Γενική ενημερωτική εκπαίδευση
1.3.2.2 Ειδική εκπαίδευση ανά λειτουργία
1.3.2.3 Εκπαίδευση ασφαλείας
1.3.3 Τεκμηρίωση

1.4 Υποχρεώσεις ασφάλειας των συμμετεχόντων
1.4.1 Γενικά μέτρα ασφάλειας
1.4.2 Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων
1.4.2.1 Αποστολέας
1.4.2.2 Μεταφορέας
1.4.2.3 Παραλήπτης
1.4.3 Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων
1.4.3.1 Φορτωτής
1.4.3.2 Συσκευαστής
1.4.3.3 Πληρωτής
1.4.3.4 Χειριστής εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών/ φορητών δεξαμενών
1.4.3.5 Χειριστής βυτιοφόρου φορτάμαξας
1.4.3.6 Διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής
1.4.3.7 Εκφορτωτής
1.4.3.8 Υπεύθυνος για την συντήρηση φορέας (ΥΣΦ)

1.5 Εξαιρέσεις
1.5.1 Προσωρινές εξαιρέσεις
1.5.2 Στρατιωτικές αποστολές

1.6 Μεταβατικά μέτρα

1.6.1	Γενικά
1.6.2	Δοχεία πίεσης και δοχεία για Κλάση 2
1.6.3	Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων
1.6.4	Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, κινητές δεξαμενές και MEGCs
1.6.5	(Δεσμευμένο)
1.6.6	Κλάση 7
1.6.6.1	Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (αναθεώρηση 1990), 1996, 1996 (τροποποίηση), 1996 (αναθεώρηση 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών του IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού
1.6.6.2	Σχεδιασμοί κόλου εγκεκριμένοι σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (αναθεώρηση 1990), 1996, 1996 (τροποποίηση) 1996 (αναθεώρηση 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών του IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού
1.6.6.3	Κόλα που εξαιρούνται από τις απαιτήσεις για σχάσιμα υλικά σύμφωνα με τις εκδόσεις 2011 και 2013 του RID (Έκδοση 2009 των Κανονισμών του IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού
1.6.6.4	Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό εγκεκριμένο σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (αναθεώρηση 1990), 1996, 1996 (τροποποίηση), 1996 (αναθεώρηση 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών του IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού
1.7	**Γενικές διατάξεις σχετικά με τα ραδιενεργά υλικά**
1.7.1	Σκοπός και εφαρμογή
1.7.2	Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας
1.7.3	Σύστημα διαχείρισης
1.7.4	Ειδικός διακανονισμός
1.7.5	Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες
1.7.6	Μη συμμόρφωση
1.8	**Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας**
1.8.1	Διοικητικοί έλεγχοι στα επικίνδυνα εμπορεύματα
1.8.2	Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη
1.8.3	Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς
1.8.4	Κατάλογος αρμόδιων αρχών και σωμάτων που ορίζονται από αυτές
1.8.5	Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα
1.8.6	Διοικητικοί έλεγχοι για τις δραστηριότητες που περιγράφονται στα 1.8.7 και 1.8.8
1.8.7	Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης, έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και επιθεωρήσεις
1.8.8	Διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων
1.9	**Περιορισμοί μεταφοράς από τις αρμόδιες αρχές**
1.10	**Διατάξεις ασφαλείας**
1.10.1	Γενικές διατάξεις
1.10.2	Εκπαίδευση ασφάλειας
1.10.3	Διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών
1.11	**Εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων**
Μέρος 2	**Ταξινόμηση**
2.1	**Γενικές διατάξεις**
2.1.1	Εισαγωγή
2.1.2	Αρχές ταξινόμησης
2.1.3	Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά
2.1.4	Ταξινόμηση δειγμάτων
2.1.5	Κατάταξη ειδών ως είδη που περιέχουν επικίνδυνα αγαθά, Ε.Α.Ο
2.1.6	Κατάταξη των συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάρτων
2.2	**Διατάξεις για συγκεκριμένες Κλάσεις**
2.2.1	Κλάση 1: Εκρηκτικές ουσίες και είδη
2.2.1.1	Κριτήρια
2.2.1.2	Ουσίες και είδη μη αποδεκτά προς μεταφορά
2.2.1.3	Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.1.4	Λεξικό όρων
2.2.2	Κλάση 2: Αέρια
2.2.2.1	Κριτήρια
2.2.2.2	Αέρια μη αποδεκτά για μεταφορά

2.2.2.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.3 Κλάση 3: Εύφλεκτα υγρά
2.2.3.1 Κριτήρια
2.2.3.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.3.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.41 Κλάση 4.1: Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
2.2.41.1 Κριτήρια
2.2.41.2 Ουσίες μη αποδεκτές προς μεταφορά
2.2.41.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.41.4 Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων αυτενεργών ουσιών σε συσκευασίες
2.2.42 Κλάση 4.2: Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση
2.2.42.1 Κριτήρια
2.2.42.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.42.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.43 Κλάση 4.3: Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια
2.2.43.1 Κριτήρια
2.2.43.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.43.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.51 Κλάση 5.1: Οξειδωτικές ουσίες
2.2.51.1 Κριτήρια
2.2.51.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.51.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.52 Κλάση 5.2: Οργανικά Υπεροξείδια
2.2.52.1 Κριτήρια
2.2.52.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.52.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.52.4 Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων
2.2.61 Κλάση 6.1: Τοξικές ουσίες
2.2.61.1 Κριτήρια
2.2.61.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.61.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.62 Κλάση 6.2: Μολυσματικές Ουσίες
2.2.62.1 Κριτήρια
2.2.62.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.62.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.7 Κλάση 7: Ραδιενεργά Υλικά
2.2.7.1 Ορισμοί
2.2.7.2 Ταξινόμηση
2.2.7.2.1 Γενικές διατάξεις
2.2.7.2.2 Καθορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων
2.2.7.2.3 Προσδιορισμός άλλων υλικών χαρακτηριστικών
2.2.7.2.4 Ταξινόμηση κόλων ή ασυσκεύαστου υλικού
2.2.7.2.5 Ειδικές διευθετήσεις
2.2.8 Κλάση 8: Διαβρωτικές Ουσίες
2.2.8.1 Ορισμός, γενικές διατάξεις και κριτήρια
2.2.8.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά
2.2.8.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων
2.2.9 Κλάση 9: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
2.2.9.1 Κριτήρια
2.2.9.2 Ουσίες και είδη μη αποδεκτά για μεταφορά
2.2.9.3 Κατάλογος καταχωρήσεων

2.3 **Μέθοδοι δοκιμών**
2.3.0 Γενικά
2.3.1 Δοκιμή εξίδρωσης για εκρηκτικά για ανατινάξεις Τύπου Α
2.3.2 Δοκιμές σχετικές με μίγματα νιτρωμένης κυτταρίνης της Κλάσης 1 και της Κλάσης 4.1
2.3.3 Δοκιμές σχετικές με εύφλεκτα υγρά των Κλάσεων 3, 6.1 και 8
2.3.3.1 Προσδιορισμός του σημείου ανάφλεξης
2.3.3.2 Προσδιορισμός του αρχικού σημείου βρασμού
2.3.3.3 Δοκιμή για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο
2.3.4 Δοκιμή για τον προσδιορισμό ρευστότητας
2.3.5 Ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3

Μέρος 3 **Κατάλογοι επικίνδυνων εμπορευμάτων, ειδικές διατάξεις και εξαιρέσεις σχετικές με περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες**

3.1 **Γενικά**
3.1.1 Εισαγωγή
3.1.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής
3.1.3 Διαλύματα ή μίγματα

3.2 **Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων**
3.2.1 Επεξηγήσεις στον Πίνακα Α: Κατάλογος Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με βάση τον αριθμό UN
Πίνακας Α: Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων με βάση τον αριθμό UN
Πίνακας Β: Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων αλφαβητικά

3.3 **Ειδικές διατάξεις ισχύουσες για ορισμένα είδη ή ουσίες**

3.4 **Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες**

3.5 **Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες**
3.5.1 Εξαιρούμενες ποσότητες
3.5.2 Συσκευασίες
3.5.3 Δοκιμές για κόλα
3.5.4 Σήμανση των κόλων
3.5.5 Μέγιστος αριθμός κόλων σε οιαδήποτε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο
3.5.6 Έγγραφα

Μέρος 4 **Διατάξεις για συσκευασίες και δεξαμενές**

4.1 **Χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC) και μεγάλων συσκευασιών**
4.1.1 Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών
4.1.2 Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs
4.1.3 Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας
4.1.4 Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας
4.1.5 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 1
4.1.6 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 2 και εμπορεύματα άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στον οδηγία συσκευασίας P200
4.1.7 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για οργανικά υπεροξείδια (Κλάση 5.2) και αυτενεργές ουσίες της Κλάση 4.1
4.1.7.1 Χρήση των συσκευασιών (εκτός των IBC)
4.1.7.2 Χρήση εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για χύδην φορτία
4.1.8 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μολυσματικές ουσίες (Κλάση 6.2)
4.1.9 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για ραδιενεργό υλικό
4.1.9.1 Γενικά
4.1.9.2 Απαιτήσεις και έλεγχοι για τη μεταφορά υλικού LSA και SCO
4.1.9.3 Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό
4.1.10 Ειδικές διατάξεις για μικτή συσκευασία

4.2 **Χρήση φορητών δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)**
4.2.1 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9.
4.2.2 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση
4.2.3 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.
4.2.4 Γενικές διατάξεις για τη χρήση UN εμπορευματοκιβώτιων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (Multiple-element gas containers, MEGCs)
4.2.5 Οδηγίες και ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές
4.2.5.1 Γενικά
4.2.5.2 Οδηγίες φορητής δεξαμενής
4.2.5.3 Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές

4.3 **Χρήση βυτιοφόρων φορταμαξών, αποσυνδεόμενων δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων – δεξαμενών και δεξαμενών σε αποσπώμενο αμάξωμα με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών**

στοιχείων
4.3.1 Σκοπός
4.3.2 Διατάξεις που εφαρμόζονται για όλες τις Κλάσεις
4.3.2.1 Χρήση
4.3.2.2 Βαθμός πλήρωσης
4.3.2.3 Λειτουργία
4.3.2.4 Κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτα
4.3.3 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για την Κλάση 2
4.3.3.1 Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δεξαμενών
4.3.3.2 Συνθήκες πλήρωσης και πιέσεις δοκιμής
4.3.3.3 Λειτουργία
4.3.3.4 Διατάξεις για την πλήρωση υγρών αερίων σε βυτιοφόρες φορτάμαξες
4.3.4 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τις Κλάσεις 3 έως 9
4.3.4.1 Κωδικοποίηση, ορθολογική προσέγγιση και ιεράρχηση των δεξαμενών
4.3.4.2 Γενικές διατάξεις
4.3.5 Ειδικές διατάξεις

4.4 **(Διαγράφτηκε)**
4.5 **Χρήση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν με κενό**
4.5.1 Χρήση
4.5.2 Λειτουργία

Μέρος 5 **Διαδικασίες αποστολής**

5.1 **Γενικές διατάξεις**
5.1.1 Εφαρμογή και γενικές διατάξεις
5.1.2 Χρήση των υπερσυσκευασιών
5.1.3 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην
5.1.4 Μικτή συσκευασία
5.1.5 Γενικές διατάξεις για την Κλάση 7
5.1.5.1 Έγκριση αποστολών και κοινοποιήσεις
5.1.5.2 Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή
5.1.5.3 Καθορισμός του δείκτη μεταφοράς (TI) και του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI)
5.1.5.4 Ειδικές διατάξεις για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7
5.1.5.5 Σύνοψη της έγκρισης και των απαιτήσεων προκαταρκτικής κοινοποίησης

5.2 **Σήμανση και επισήμανση**
5.2.1 Σήμανση κόλων
5.2.2 Τοποθέτηση σημάνσεων στα κόλα
5.2.2.1 Διατάξεις σημάνσεων
5.2.2.2 Διατάξεις για τις ετικέτες

5.3 **Σήμανση και τοποθέτηση πινακίδων**
5.3.1 Τοποθέτηση πινακίδων
5.3.1.1 Γενικές διατάξεις
5.3.1.2 Τοποθέτηση πινακίδων σε εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές
5.3.1.3 Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες που μεταφέρουν μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές
5.3.1.4 Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες όταν χρησιμοποιούνται για χύδην μεταφορά, βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές
5.3.1.5 Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες που μεταφέρουν μόνο κόλα
5.3.1.6 Τοποθέτηση πινακίδων σε κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια–δεξαμενές, φορητές δεξαμενές καθώς και σε κενές φορτάμαξες και μεγάλα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην.
5.3.1.7 Προδιαγραφές για τις πινακίδες
5.3.2 Επισήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί
5.3.2.1 Γενικές διατάξεις επισήμανσης για πινακίδες χρώματος πορτοκαλί
5.3.2.2 Προδιαγραφές για τις πορτοκαλί χρώματος πινακίδες
5.3.2.3 Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου
5.3.3 Σήμα ουσίας σε αυξημένη θερμοκρασία
5.3.4 Πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται με τα Υποδείγματα 13 και 15
5.3.4.1 Γενικές διατάξεις
5.3.4.2 Περιγραφή των πινακίδων ελιγμών που συμμορφώνονται με τα Υποδείγματα 13 και 15

5.3.5 Πορτοκαλί χρώματος ταινία
5.3.6 Σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών

5.4 **Τεκμηρίωση**
5.4.0 Γενικά
5.4.1 Έγγραφο μεταφοράς και σχετικές πληροφορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων
5.4.1.1 Γενικές πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς
5.4.1.2 Πρόσθετες ή ειδικές πληροφορίες που απαιτούνται για συγκεκριμένες κλάσεις
5.4.1.3 (Δεσμευμένο)
5.4.1.4 Μορφοποίηση και Γλώσσα
5.4.1.5 Μη επικίνδυνα εμπορεύματα
5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος
5.4.3 Έγγραφες οδηγίες
5.4.4 Διατήρηση πληροφοριών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων
5.4.5. Παράδειγμα προτύπου εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων

5.5 **Ειδικές διατάξεις**
5.5.1 (Διαγραφή)
5.5.2 Ειδικές διατάξεις για απολυμασμένες με καπνό μονάδες μεταφοράς φορτίου (UN 3359)
5.5.2.1 Γενικά
5.5.2.2 Εκπαίδευση
5.5.3 Ειδικές διατάξεις εφαρμοστέες στην μεταφορά ξηρού πάγου (UN 1845) και σε κόλα και φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού (όπως είναι ο ξηρός πάγος (UN 1845) ή το άζωτο ως ψυχθέν υγρό (UN 1977) ή το αργόν, ως ψυχθέν υγρό (UN 1951) ή το άζωτο)
5.5.3.1 Πεδίο εφαρμογής
5.5.3.2 Γενικά
5.5.3.3 Κόλα τα οποία περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ή μία ψυκτική ουσία ή μία ουσία χρησιμοποιούμενη για κλιματισμό
5.5.3.4 Σήμανση των κόλων τα οποία περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ή μία ψυκτική ουσία ή μία ουσία χρησιμοποιούμενη για κλιματισμό
5.5.3.5 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιέχουν μη συσκευασμένο ξηρό πάγο
5.5.3.6 Σήμανση των φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων
5.5.3.7 Έγγραφα
5.5.4 Επικίνδυνα εμπορεύματα εντός εξοπλισμού σε χρήση ή με πρόθεση χρήσης κατά την διάρκεια της μεταφοράς, προσδεδεμένου ή τοποθετημένου σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβωτία ή διαμερισμάτα φορτίου

Μέρος 6 **Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), μεγάλων συσκευασιών, δεξαμενών και εμορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου**

6.1 **Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο συσκευασιών**
6.1.1 Γενικά
6.1.2 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών
6.1.3 Επισήμανση
6.1.4 Απαιτήσεις για συσκευασίες
6.1.4.0 Γενικές απαιτήσεις
6.1.4.1 Χαλύβδινα βαρέλια
6.1.4.2 Αλουμινένια βαρέλια
6.1.4.3 Βαρέλια από μέταλλο άλλο από αλουμίνιο ή χάλυβα
6.1.4.4 Χαλύβδινα ή αλουμινένια μπιτόνια
6.1.4.5 Βαρέλια από κόντρα πλακέ
6.1.4.6 Διεγραμμένο
6.1.4.7 Βαρέλια από ίνες
6.1.4.8 Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια
6.1.4.9 Κιβώτια από φυσικό ξύλο
6.1.4.10 Κιβώτια από κόντρα πλακέ
6.1.4.11 Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο
6.1.4.12 Κιβώτια από ινοσανίδες (συμπεριλαμβανομένων των κυματοειδών κιβωτίων από ινοσανίδα)
6.1.4.13 Πλαστικά κιβώτια
6.1.4.14 Κιβώτια από χάλυβα, αλουμίνιο ή από άλλο μέταλλο
6.1.4.15 Υφασμάτινοι σάκοι
6.1.4.16 Σάκοι από υφαντά πλαστικά

6.1.4.17 Σάκοι από πλαστικό φιλμ
6.1.4.18 Σάκοι από χαρτί
6.1.4.19 Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού)
6.1.4.20 Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη, ή ψαμμάργιλος)
6.1.4.21 Συνδυασμένες συσκευασίες
6.1.4.22 Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες
6.1.5 Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες
6.1.5.1 Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών
6.1.5.2 Προετοιμασία των συσκευασιών για δοκιμή
6.1.5.3 Δοκιμή πτώσης
6.1.5.4 Δοκιμή στεγανότητας
6.1.5.5 Δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής)
6.1.5.6 Δοκιμή στοιβάγματος
6.1.5.7 Συμπληρωματική δοκιμή διαπερατότητας για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με την 6.1.4.8 και για σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με την 6.1.4.19 προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο ανάφλεξης ≤60 °C, πέρα από συσκευασίες 6HA1.
6.1.5.8 Αναφορά ελέγχου
6.1.6 Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της δοκιμής χημικής συμβατότητας συσκευασιών από πολυαιθυλαίνιο, συμπεριλαμβανομένων IBCs, σύμφωνα με τις 6.1.5.2.6 και 6.5.6.3.5, αντίστοιχα

6.2 **Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο δοχείων πίεσης, δοχείων αερολυτών και μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και κασετών κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο**
6.2.1 Γενικές απαιτήσεις
6.2.1.1 Σχεδιασμός και κατασκευή
6.2.1.2 Υλικά
6.2.1.3 Λειτουργικός εξοπλισμός
6.2.1.4 Έγκριση των δοχείων πίεσης
6.2.1.5 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές
6.2.1.6 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές
6.2.1.7 Απαιτήσεις για κατασκευαστές
6.2.1.8 Απαιτήσεις για όργανα επιθεώρησης
6.2.2 Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης UN
6.2.2.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμές
6.2.2.2 Υλικά
6.2.2.3 Κλεισίματα και προστασία τους
6.2.2.4 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή
6.2.2.5 Σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης και έγκριση για κατασκευή δοχείων πίεσης
6.2.2.6 Σύστημα έγκρισης για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή των δοχείων πίεσης
6.2.2.7 Σήμανση επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN
6.2.2.8 Σήμανση μη-επαναπληρούμενων κυλίνδρων UN
6.2.2.9 Σήμανση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN
6.2.2.10 Σήμανση για δέσμες κυλίνδρων UN
6.2.2.11 Σήμανση κλεισιμάτων των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN
6.2.2.12 Ισοδύναμες διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση και έλεγχο
6.2.3 Γενικές απαιτήσεις για δοχεία πίεσης όχι UN
6.2.3.1 Σχεδιασμός και κατασκευή
6.2.3.2 (Δεσμευμένο)
6.2.3.3 Λειτουργικός εξοπλισμός
6.2.3.4 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμή
6.2.3.5 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή
6.2.3.6 Έγκριση δοχείων πίεσης
6.2.3.7 Απαιτήσεις για κατασκευαστές
6.2.3.8 Απαιτήσεις για φορείς επιθεωρήσεων
6.2.3.9 Σήμανση των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης
6.2.3.10 Σήμανση μη-επαναπληρούμενων κυλίνδρων
6.2.3.11 Υποδοχείς πιέσεως περισώσεως
6.2.4 Απαιτήσεις για μη-UN δοχεία πίεσης σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
6.2.4.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή
6.2.4.2 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές
6.2.5 Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης μη-UN μη σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
6.2.5.1 Υλικά
6.2.5.2 Λειτουργικός εξοπλισμός
6.2.5.3 Μεταλλικές φιάλες, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες φιαλών
6.2.5.4 Πρόσθετες διατάξεις σχετιζόμενες με δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου για συμπιεσμένα αέρια, υγροποιημένα αέρια, αέρια διαλυμένα και μη συμπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις

(αέρια δείγματα) όπως επίσης είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση άλλο από δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)

6.2.5.5 Δοχεία πίεσης σε σύνθετα υλικά

6.2.5.6 Κλειστά κρυογονικά δοχεία

6.2.6 Γενικές απαιτήσεις για δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο

6.2.6.1 Σχεδιασμός και κατασκευή

6.2.6.2 Δοκιμή υδραυλικής πίεσης

6.2.6.3 Δοκιμή στεγανότητας

6.2.6.4 Αναφορά στα πρότυπα

6.3 Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών για μολυσματικές ουσίες κατηγορίας Α της Κλάσης 6.2 (UN 2814 και 2900)

6.3.1 Γενικά

6.3.2 Απαιτήσεις για συσκευασίες

6.3.3 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών

6.3.4 Σήμανση

6.3.5 Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες

6.4 Απαιτήσεις για την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση κόλων για ραδιενεργό υλικό και για την έγκριση του εν λόγω υλικού

6.4.1 (Δεσμευμένο)

6.4.2 Γενικές απαιτήσεις

6.4.3 (Δεσμευμένο)

6.4.4 Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα

6.4.5 Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα

6.4.6 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο

6.4.7 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Α

6.4.8 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(U)

6.4.9 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(Μ)

6.4.10 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C

6.4.11 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

6.4.12 Διαδικασίες δοκιμών και απόδειξη συμμόρφωσης

6.4.13 Δοκιμάζοντας την ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολογώντας την ασφάλεια κρισιμότητας

6.4.14 Στόχος για δοκιμές πτώσης

6.4.15 Δοκιμές για απόδειξη της ικανότητας να αντέχει συνήθεις συνθήκες μεταφοράς

6.4.16 Πρόσθετες δοκιμές για κόλα Τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια

6.4.17 Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα να αντέχει συνθήκες ατυχήματος στη μεταφορά

6.4.18 Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου Β(U) και Τύπου Β(Μ) που περιέχουν περισσότερο από 10^5 A_2 και για κόλα Τύπου C

6.4.19 Δοκιμή διαρροής νερού για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό

6.4.20 Δοκιμές για κόλα Τύπου C

6.4.21 Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο

6.4.22 Εγκρίσεις σχεδιασμών κόλων και υλικών

6.4.23 Αιτήσεις και εγκρίσεις για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού

6.5 Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)

6.5.1 Γενικές απαιτήσεις

6.5.1.1 Πεδίο εφαρμογής

6.5.1.2 (Δεσμευμένο)

6.5.1.3 (Δεσμευμένο)

6.5.1.4 Προσδιοριστικό κωδικό σύστημα για IBCs

6.5.2 Επισήμανση

6.5.2.1 Κύρια επισήμανση

6.5.2.2 Πρόσθετη επισήμανση

6.5.2.3 Συμμόρφωση με τον σχεδιασμό τύπου

6.5.2.4 Σήμανση ανακατασκευασμένων σύνθετων IBC (31HZ1)

6.5.3 Κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.5.3.1 Γενικές απαιτήσεις

6.5.4. Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση

6.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs

6.5.5.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBC

6.5.5.2 Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBCs

6.5.5.3 Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBCs

6.5.5.4 Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία

6.5.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs από ινοσανίδες

6.5.5.6 Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBCs
6.5.6 Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs
6.5.6.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών
6.5.6.2 Δοκιμές σχεδιασμού τύπου
6.5.6.3 Προετοιμασία των IBCs για τον έλεγχο
6.5.6.4 Δοκιμή ανύψωσης πυθμένα
6.5.6.5 Δοκιμή ανύψωσης κορυφής
6.5.6.6 Δοκιμή στοιβάγματος
6.5.6.7 Δοκιμή στεγανότητας
6.5.6.8 Δοκιμή εσωτερικής (υδραυλικής) πίεσης
6.5.6.9 Δοκιμή πτώσης
6.5.6.10 Δοκιμή σχισίματος
6.5.6.11 Δοκιμή ανατροπής
6.5.6.12 Δοκιμή ανόρθωσης
6.5.6.13 Δοκιμή δόνησης
6.5.6.14 Έκθεση δοκιμής

6.6 **Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο μεγάλων συσκευασιών**
6.6.1 Γενικά
6.6.2 Κωδικός για την υπόδειξη τύπων μεγάλων συσκευασιών
6.6.3 Επισήμανση
6.6.3.1 Κύρια επισήμανση
6.6.3.2 Παραδείγματα επισήμανσης:
6.6.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες
6.6.4.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες
6.6.4.2 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες εύκαμπτου υλικού
6.6.4.3 Ειδικές απαιτήσεις για πλαστικές μεγάλες συσκευασίες
6.6.4.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες
6.6.4.5 Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινες μεγάλες συσκευασίες
6.6.5 Απαιτήσεις δοκιμών για μεγάλες συσκευασίες
6.6.5.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών
6.6.5.2 Προετοιμασία για δοκιμή
6.6.5.3 Απαιτήσεις δοκιμής
6.6.5.4 Πιστοποίηση και αναφορά ελέγχου

6.7 **Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές φορητών δεξαμενών και UN εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)**
6.7.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
6.7.2 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9
6.7.2.1 Ορισμοί
6.7.2.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις
6.7.2.3 Κριτήρια σχεδιασμού
6.7.2.4 Ελάχιστο πάχος περιβλήματος
6.7.2.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης
6.7.2.6 Ανοίγματα πυθμένα
6.7.2.7 Συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας
6.7.2.8 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.2.9 Ρύθμιση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.2.10 Εύτηκτα στοιχεία
6.7.2.11 Εύθραυστοί δίσκοι
6.7.2.12 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.2.13 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.2.14 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.2.15 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.2.16 Συσκευές μετρήσεων
6.7.2.17 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης
6.7.2.18 Έγκριση σχεδιασμού
6.7.2.19 Επιθεώρηση και δοκιμές
6.7.2.20 Επισήμανση
6.7.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων
6.7.3.1 Ορισμοί
6.7.3.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις
6.7.3.3 Κριτήρια σχεδιασμού
6.7.3.4 Ελάχιστο πάχος περιβλήματος
6.7.3.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης
6.7.3.6 Ανοίγματα πυθμένα

6.7.3.7 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.3.8 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης
6.7.3.9 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.3.10 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.3.11 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.3.12 Συσκευές μετρήσεων
6.7.3.13 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης
6.7.3.14 Έγκριση σχεδιασμού
6.7.3.15 Επιθεώρηση και δοκιμές
6.7.3.16 Επισήμανση
6.7.4 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων
6.7.4.1 Ορισμοί
6.7.4.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις
6.7.4.3 Κριτήρια σχεδιασμού
6.7.4.4 Ελάχιστο πάχος περιβλήματος
6.7.4.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης
6.7.4.6 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.4.7 Χωρητικότητα και ρυθμίσεις των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.4.8 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.4.9 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.4.10 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.4.11 Συσκευές μετρήσεων
6.7.4.12 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης
6.7.4.13 Έγκριση σχεδιασμού
6.7.4.14 Επιθεώρηση και δοκιμές
6.7.4.15 Επισήμανση
6.7.5 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων
6.7.5.1 Ορισμοί
6.7.5.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις
6.7.5.3 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης
6.7.5.4 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.5.5 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης
6.7.5.6 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.5.7 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης
6.7.5.8 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης
6.7.5.9 Συσκευές μετρήσεων
6.7.5.10 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης
6.7.5.11 Έγκριση σχεδιασμού
6.7.5.12 Επιθεώρηση και δοκιμές
6.7.5.13 Επισήμανση

6.8 **Απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεωρήσεις και δοκιμές, και επισήμανση βυτιοφόρων φορταμαξών, αποσπώμενων δεξαμενών, και εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και δεξαμενών σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και φορταμαξών συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)**
6.8.1 Πεδίο εφαρμογής και γενικές διατάξεις
6.8.2 Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις Κλάσεις
6.8.2.1 Κατασκευή
6.8.2.2 Είδη εξοπλισμού
6.8.2.3 Εξέταση τύπου και έγκριση τύπου
6.8.2.4 Επιθεωρήσεις και δοκιμές
6.8.2.5 Επισήμανση
6.8.2.6 Απαιτήσεις για δεξαμενές που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
6.8.2.7 Απαιτήσεις για δεξαμενές που δεν είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες, επιθεωρημένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
6.8.3 Ειδικές απαιτήσεις για την Κλάση 2
6.8.3.1 Κατασκευή των περιβλημάτων
6.8.3.2 Είδη εξοπλισμού
6.8.3.3 Εξέταση τύπου και έγκριση τύπου
6.8.3.4 Επιθεωρήσεις και δοκιμές
6.8.3.5 Επισήμανση
6.8.3.6 Απαιτήσεις για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGC τα οποία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, επιθεωρημένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
6.8.3.7 Απαιτήσεις για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGC τα οποία δεν είναι σχεδιασμένα,

κατασκευασμένα, επιθεωρημένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα
6.8.4 Ειδικές διατάξεις
6.8.5 Απαιτήσεις που αφορούν στα υλικά και στην κατασκευή περιβλημάτων βυτιοφόρων φορταμαξών και δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar), και περιβλημάτων βυτιοφόρων φορταμαξών και δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων προοριζόμενων για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2
6.8.5.1 Υλικά και περιβλήματα
6.8.5.2 Απαιτήσεις δοκιμής
6.8.5.3 Δοκιμές κρουστικής αντοχής
6.8.5.4 Αναφορά σε Πρότυπα

6.9 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τον έλεγχο φορητών δεξαμενών με κέλυφος από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP)
6.9.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
6.9.2 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τον έλεγχο φορητών δεξαμενών FRP
6.9.2.1 Ορισμοί
6.9.2.2 Γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής
6.9.2.3 Κριτήρια σχεδιασμού
6.9.2.4 Ελάχιστο πάχος τοιχώματος κελύφους
6.9.2.5 Εξαρτήματα εξοπλισμού για φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP
6.9.2.6 Έγκριση σχεδιασμού
6.9.2.7 Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP
6.9.2.8 Επιθεώρηση και έλεγχος
6.9.2.9 Διατήρηση δειγμάτων
6.9.2.10 Σήμανση
6.9.3 Είδη εξοπλισμού
6.9.4 Δοκιμή τύπου και έγκριση
6.9.5 Επιθεωρήσεις
6.9.6 Επισήμανση

6.10 Απαιτήσεις σχετικά με την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεώρηση και επισήμανση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό
6.10.1 Γενικά
6.10.2 Κατασκευή
6.10.3 Στοιχεία εξοπλισμού
6.10.4 Επιθεώρηση

6.11 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου
6.11.1 (Δεσμευμένο)
6.11.2 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
6.11.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια ΒΚ1 ή ΒΚ2 χύδην φορτίου
6.11.4 Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου ΒΚ1 ή ΒΚ2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC
6.11.5 Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και την δοκιμή των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου ΒΚ3

Μέρος 7 Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης

7.1 Γενικές διατάξεις

7.2 Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε κόλα

7.3 Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην
7.3.1 Γενικές διατάξεις
7.3.2 Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (a)
7.3.3 Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)

7.4 Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε δεξαμενές

7.5 Διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση
7.5.1 Γενικές διατάξεις
7.5.2 Περιορισμοί μεικτής φόρτωσης

7.5.3	Απόσταση Ασφαλείας
7.5.4	Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές
7.5.5	(Δεσμευμένο)
7.5.6	(Δεσμευμένο)
7.5.7	Διαχείριση και Αποθήκευση
7.5.8	Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση
7.5.9	(Δεσμευμένο)
7.5.10	(Δεσμευμένο)
7.5.11	Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα

7.6 **Διατάξεις για μεταφορά δεμάτων express (επείγοντα δέματα)**

7.7 **Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε μικτές αμαξοστοιχίες (συνδυασμένες επιβατικές και εμπορευματικές μεταφορές)**

1

Γενικές απαιτήσεις

Κεφάλαιο 1.1

Σκοπός και εφαρμογή

1.1.1. Δομή

Το παρόν Παράρτημα για τη σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) είναι χωρισμένο σε επτά μέρη. Το κάθε μέρος είναι χωρισμένο σε κεφάλαια και κάθε κεφάλαιο σε τμήματα και υπό-τμήματα (βλέπε πίνακα περιεχομένων).

Μέσα σε κάθε μέρος περιλαμβάνεται ο αριθμός του μέρους μαζί με τους αριθμούς των κεφαλαίων, τμημάτων και υπό-τμημάτων, για παράδειγμα το μέρος 4, κεφάλαιο 2, τμήμα 1 ονομάζεται "4.2.1".

1.1.2 Σκοπός

1.1.2.1 Για τους σκοπούς του άρθρου 1 του Παραρτήματος C, ο RID καθορίζει:

(a) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων απαγορεύεται η διεθνής μεταφορά,

(b) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων επιτρέπεται η διεθνής μεταφορά και τις σχετικές συνθήκες (μαζί με τους περιορισμούς) ιδιαίτερα για:

- κατηγορίες εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων κριτηρίων ταξινόμησης και σχετικών μεθόδων ελέγχου,
- χρήση των συσκευασιών (περιλαμβανομένης μικτής συσκευασίας),
- χρήση των δεξαμενών (περιλαμβανομένης της φόρτωσης),
- διαδικασίες αποστολής (περιλαμβανομένης σήμανσης και επισήμανσης των κόλων και των μεταφορικών μέσων όπως και των απαραίτητων εντύπων και πληροφοριών),
- διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή, στον έλεγχο και στην έγκριση των συσκευασιών και δεξαμενών,
- χρήση των μέσων μεταφοράς (περιλαμβανομένης φόρτωσης, μικτής φόρτωσης και εκφόρτωσης).

Για μεταφορά στα πλαίσια της παρούσας Απόφασης, επιπρόσθετα του Παραρτήματος Γ, οι σχετικές διατάξεις των υπολοίπων Παραρτημάτων της COTIF πρέπει να εφαρμοστούν, πιο συγκεκριμένα του Παραρτήματος Β για μεταφορά με βάση ένα συμβόλαιο μεταφοράς.

1.1.2.2 Για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε αμαξοστοιχίες εκτός εμπορευματικών αμαξοστοιχιών σύμφωνα με το άρθρο 5 § 1 (a) του Παραρτήματος C, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των Κεφαλαίων 7.6 και 7.7.

1.1.2.3 Για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί οχημάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 § 1 (b) του Παραρτήματος C, θα εφαρμόζονται μόνο οι διατάξεις της 1.1.3.8.

1.1.2.4 (Διαγράφηκε)

1.1.3 Εξαιρέσεις

1.1.3.1 Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της μεταφορικής διαδικασίας

Οι διατάξεις στην παρούσα Απόφαση δεν ισχύουν για:

(a) (i) τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων από ιδιώτες όταν τα εν λόγο εμπορεύματα είναι συσκευασμένα για εμπορική πώληση και έχουν σκοπό την προσωπική ή οικιακή χρήση, αθλητικές δραστηριότητες ή δραστηριότητες αναψυχής, δεδομένου ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε IBC, μεγάλες συσκευασίες ή δεξαμενές δεν θεωρούνται ότι έχουν συσκευαστεί για εμπορική πώληση. Όταν αυτά τα εμπορεύματα είναι εύφλεκτα υγρά που μεταφέρονται σε επαναπληρούμενα δοχεία γεμισμένα υπό, ή για λογαριασμό ενός ιδιώτη, η συνολική ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 60 λίτρα ανά δοχείο.
(ii) Η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων από ιδιώτες εντός των ορίων που ορίζονται στην παράγραφο (a) (i), τα οποία προορίζονται αρχικά για προσωπική ή οικιακή χρήση ή για ψυχαγωγικές ή αθλητικές δραστηριότητες και τα οποία μεταφέρονται ως απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων κατά τις οποίες τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν είναι πλέον συσκευασμένα στην αρχική συσκευασία για λιανική πώληση, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή τυχόν διαρροών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(b) (Διαγράφηκε)

(c) τη μεταφορά που αναλαμβάνεται από εταιρίες και είναι βοηθητική στην κύρια δραστηριότητα τους, όπως διανομές σε κτίρια και εργοτάξια πολιτικού μηχανικού, ή σε σχέση με επιθεωρήσεις, επισκευές και συντήρηση, σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες από 450 λίτρα ανά συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs) και μεγάλων συσκευασιών και σύμφωνα με τις μέγιστες ποσότητες που καθορίζονται παρακάτω στην 1.1.3.6. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να αποφεύγεται διαρροή σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Αυτές οι εξαιρέσεις δεν ισχύουν για την Κλάση 7. Μεταφορές που αναλαμβάνονται από τέτοιες επιχειρήσεις για την τροφοδοσία τους, για εσωτερική ή εξωτερική διανομή δε συμπεριλαμβάνονται στον σκοπό αυτών των εξαιρέσεων.

(d) τη μεταφορά που αναλαμβάνεται από ή κάτω από την επίβλεψη των αρμόδιων αρχών ανταπόκρισης σε ανάγκη, στο μέτρο που τέτοια μεταφορά είναι απαραίτητη για την ανταπόκριση σε ανάγκη, ειδικότερα μεταφορά που αναλαμβάνεται για τη συγκράτηση και ανάκτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων που εμπλέκονται σε ένα συμβάν ή ατύχημα και τη μετακίνησή τους στην πλησιέστερη κατάλληλη ασφαλή τοποθεσία.

(e) επείγουσες μεταφορές με σκοπό τη σωτηρία ανθρώπινων ζωών ή την προστασία του περιβάλλοντος δεδομένου ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την διασφάλιση ότι η μεταφορά θα πραγματοποιηθεί με ασφάλεια.

(f) τη μεταφορά ακάθαρτων κενών δοχείων που περιείχαν αέρια της κλάσης 2, ομάδων A, O και F, ουσίες της κλάσης 3 ή κλάσης 9 που ανήκουν στις ομάδες συσκευασίας II ή III ή μικροβιοκτόνα της κλάσης 6.1 που ανήκουν στις ομάδες συσκευασίας II ή III, υπακούουν στις ακόλουθες συνθήκες:

- όλα τα ανοίγματα με εξαίρεση τις συσκευές ανακούφισης πίεσης (όταν είναι εγκατεστημένες) είναι ερμητικά κλειστά
- έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και
- το φορτίο είναι στερεωμένο σε θήκες ή φωλιές ή άλλες διατάξεις χειρισμού ή στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώσει κατά την μεταφορά υπό κανονικές συνθήκες.

Οι εξαιρέσεις δεν εφαρμόζονται σε δοχεία που περιείχαν απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά ή ουσίες η μεταφορά των οποίων απαγορεύεται από την παρούσα οδηγία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βλέπε επίσης 1.7.1.4

1.1.3.2 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά αερίων

Οι διατάξεις στην παρούσα Απόφαση δεν ισχύουν για:

a) αέρια που περιέχονται στις δεξαμενές καυσίμου είτε στους κυλίνδρους των σιδηροδρομικών οχημάτων που πραγματοποιούν μια διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. εξοπλισμός ψύξης)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εμπορευματοκιβώτιο με εξοπλισμό για χρήση κατά την διάρκεια της μεταφοράς, ασφαλισμένο επί ενός σιδηροδρομικού οχήματος, θεωρείται ως αναπόσπαστο μέρος του σιδηροδρομικού οχήματος και ακολουθεί τις ίδιες εξαιρέσεις αναφορικά με το καύσιμο που είναι απαραίτητο για την λειτουργία του εξοπλισμού.

b) (Διαγράφηκε)

c) αέρια της ομάδας **A** και **O** (σύμφωνα με την 2.2.2.1), αν η πίεση των αερίων στο δοχείο ή στη δεξαμενή σε θερμοκρασία 20°C δεν ξεπερνά τα 200 kPa (2 bar) και αν το αέριο δεν είναι υγροποιημένο ή δεν είναι υγροποιημένο αέριο υπό ψύχος. Αυτό συμπεριλαμβάνει κάθε δοχείο ή δεξαμενή, π.χ. ακόμα και μηχανήματα και συσκευές,
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρούσα εξαίρεση δεν ισχύει για λαμπτήρες. Για λαμπτήρες βλέπε 1.1.3.10

d) αέρια που περιέχονται στον εξοπλισμό του οχήματος (π.χ. πυροσβεστήρες), συμπεριλαμβάνοντας και ανταλλακτικά (π.χ. φουσκωμένα ελαστικά), η εξαίρεση αυτή ισχύει και για φουσκωμένα ελαστικά που μεταφέρονται σαν εμπόρευμα,

e) αέρια που περιέχονται σε ειδικό εξοπλισμό φορταμαξών ή οχημάτων που μεταφέρονται ως φορτίο και είναι απαραίτητα για τη λειτουργία αυτού του ειδικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (συστήματα ψύξης, ιχθυοδεξαμενές, συστήματα θέρμανσης, κ.λπ.), όπως επίσης και τα εφεδρικά δοχεία αυτού του εξοπλισμού ή τα ακάθαρτα άδεια ανταλλακτικά δοχεία που μεταφέρονται στην ίδια φορτάμαξα ή όχημα,

f) αερίων που περιέχονται σε είδη διατροφής (εκτός UN 1950), συμπεριλαμβανομένων των αεριούχων αναψυκτικών,
g) αερίων που περιέχονται σε μπάλες που προορίζονται για χρήση σε αθλήματα, και
h) (Διαγράφηκε)

1.1.3.3 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά υγρών καυσίμων

Οι απαιτήσεις του RID δεν εφαρμόζονται για τη μεταφορά των:

(a) καυσίμων που περιέχονται σε δεξαμενές σιδηροδρομικών οχημάτων που πραγματοποιούν μια διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. εξοπλισμός ψύξης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εμπορευματοκιβώτιο με εξοπλισμό για χρήση κατά την διάρκεια της μεταφοράς, ασφαλισμένο επί ενός σιδηροδρομικού οχήματος, θεωρείται ως αναπόσπαστο μέρος του σιδηροδρομικού οχήματος και ακολουθεί τις ίδιες εξαιρέσεις αναφορικά με το καύσιμο που είναι απαραίτητο για την λειτουργία του εξοπλισμού.

(b) (Διαγράφηκε)
(c) (Διαγράφηκε)

1.1.3.4 Εξαιρέσεις σχετικές με ειδικές διατάξεις ή με επικίνδυνα εμπορεύματα που συσκευάζονται σε περιορισμένες ή εξαιρούμενες ποσότητες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για ραδιενεργά υλικά βλέπε επίσης 1.7.1.4.

1.1.3.4.1 Ορισμένες ειδικές διατάξεις του 3.3 εξαιρούν μερικώς ή συνολικώς την μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων από τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται όταν οι ειδικές διατάξεις αναφέρονται στην στήλη (6) του πίνακα Α του 3.2 αντίθετα προς τις οδηγίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

1.1.3.4.2 Ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα μπορεί να αποτελέσουν εξαιρέσεις δεδομένου ότι ισχύουν οι συνθήκες του 3.4.

1.1.3.4.3 Ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ενδέχεται να τυγχάνουν εξαίρεσης, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις του Κεφαλαίου 3.5.

1.1.3.5 Εξαιρέσεις σχετικές με ακάθαρτες κενές συσκευασίες

Κενές και ακάθαρτες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλες συσκευασίες) που περιείχαν ουσίες κλάσης 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 και 9 δεν υπόκεινται στις συνθήκες της παρούσας οδηγίας, αν έχουν παρθεί κατάλληλα μέτρα για την εξουδετέρωση κινδύνων. Οι κίνδυνοι εξουδετερώνονται αν έχουν παρθεί κατάλληλα μέτρα για την εξουδετέρωση όλων των κινδύνων των κλάσεων 1 έως 9.

1.1.3.6 Μέγιστη συνολική επιτρεπτή ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο

1.1.3.6.1 (Δεσμευμένο)

1.1.3.6.2 (Δεσμευμένο)

1.1.3.6.3 Όπου, σε συμφωνία με την 1.1.3.1 (c), επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας ομάδας μεταφοράς μεταφέρονται στην ίδια φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, η μέγιστη συνολική ποσότητα υποδεικνύεται στη στήλη (3) του παρακάτω πίνακα:

Ομάδα Μεταφο-ράς	**Ουσίες ή είδη ομάδα συσκευασίας ή κωδικός ταξινόμησης /ομάδα ή UN Αριθ.**	Μέγιστη συνολική ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο
0	Κλάση 1: 1.1L, 1.2L, 1.3L και UN Αριθμό. 0190 Κλάση 3: UN Αριθ. 3343 Κλάση 4.2: Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I Κλάση 4.3: UN Αριθ. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398, και 3399 Κλάση 5.1: UN Αριθ. 2426 Κλάση 6.1: UN Αριθ. 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 και 3294 Κλάση 6.2: UN Αριθ. 2814, 2900 και 3549 Κλάση 7: UN Αριθ. 2912 έως 2919, 2977, 2978 και 3321 έως 3333 Κλάση 8: Κλάση 9: UN Αριθ. 2315, 3151, 3152 και 3432 και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες ή μείγματα και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες, εκτός αυτές που ταξινομούνται με UN αριθ. 2908, που περιείχαν ουσίες που καταχωρούνται σε αυτή την ομάδα μεταφοράς	0
1	Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I και δεν καταχωρούνται στην ομάδα μεταφοράς 0 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων: Κλάση 1: 1.1B to 1.1J 1.2B to 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D[a] Κλάση 2: ομάδες T, TC [a], TO, TF, TOC και TFC αερολύματα: ομάδες C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TCF και TOC[a] χημικά/ών υπό πίεση: UN No. 3502, 3503, 3504 και 3505 Κλάση 4.1: UN Αριθ. 3221 έως 3224 Κλάση 5.2: UN Αριθ. 3101 έως 3104	20
2	Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II και δεν καταχωρούνται στις ομάδες μεταφοράς 0, 1 ή 4 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων: Κλάση 1: 1.4B έως 1.4G και 1.6N Κλάση 2: ομάδα F, aerosols: ομάδα F χημικά υπό πίεση: UN Αριθ. 3501 Κλάση 4.1: UN Αριθ. 3225 έως 3230, 3531 και 3532 Κλάση 4.3: UN Αριθ. 3292 Κλάση 5.1: UN Αριθ. 3356 Κλάση 5.2: UN Αριθ. 3105 έως 3110 Κλάση 6.1: UN Αριθ. 1700, 2016 και 2017 και ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III Κλάση 6.2: UN 3291	333
	Κλάση 9: UN Αριθ. 3090, 3091, 3245, 3480, 3481, 3536, 3551 και 3552	

3	Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III και δεν καταχωρούνται στις ομάδες μεταφοράς 0, 2 ή 4 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων: Κλάση 2: ομάδες A και O, aerosols: ομάδες A και O χημικά υπό πίεση: UN Αριθ. 3500 Κλάση 3: UN Αριθ. 3473 Κλάση 4.3: UN Αριθ. 3476 Κλάση 8: UN Αριθ. 2794, 2795, 2800 και 3028, 3477, 3506 και 3554 Κλάση 9: UN Αριθ. 2990 και 3072	1000
4	Κλάση 1: 1.4S Κλάση 2: UN αριθμ. 3537 έως 3539 Κλάση 3: UN αριθμ. 3540 Κλάση 4.1: UN Αριθ. 1331,1345,1944,1945, 2254, 2623 και 3541 Κλάση 4.2: UN Αριθ. 1361 και 1362 ομάδα συσκευασίας III και UN αριθμ. 3542 Κλάση 4.3: UN αριθμ. 3543 Κλάση 5.1: UN αριθμ. 3544 Κλάση 5.2: UN αριθμ. 3545 Κλάση 6.1: UN αριθμ. 3546 Κλάση 7: UN Αριθ. 2908 έως 2911 Κλάση 8: UN αριθμ. 3547 Κλάση 9: UN αριθμ. 3268, 3499, 3508, 3509, 3548 και 3559 και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα, εκτός από αυτά που ταξινομούνται στην ομάδα μεταφοράς 0	απεριόριστη

(a) Για UN Αριθμ. 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 και 1017, η συνολική μέγιστη ποσότητα ανά φορτάμαξα θα είναι 50 kg.

Στον παραπάνω πίνακα, "μέγιστη συνολική ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο" σημαίνει:

- Για είδη συνολικής μάζας σε χιλιόγραμμα των εμπορευμάτων χωρίς τη συσκευασία τους (για τα είδη της Κλάσης 1, καθαρή μάζα σε κιλά της εκρηκτικής ουσίας. Για επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα και εξοπλισμό που ορίζονται στο RID η συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε αυτά σε κιλά ή λίτρα, ανάλογα).

- Για στερεά, υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυτά σε πίεση, καθαρή μάζα σε χιλιόγραμμα,

- Για υγρά, η συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε λίτρα

- Για συμπιεσμένα αέρια, προσροφημένα αέρια και χημικές ουσίες υπό πίεση, η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου σε λίτρα.

1.1.3.6.4 Όπου επικίνδυνα εμπορεύματα από διαφορετικές μεταφορικές κατηγορίες μεταφέρονται στην ίδια φορτάμαξα, το σύνολο

- της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 1 πολλαπλασιασμένης με "50",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 1 που αναφέρονται στη σημείωση (a) του πίνακα στην 1.1.3.6.3 πολλαπλασιασμένης με "20",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 2 πολλαπλασιασμένης με "3" και

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 3

Δεν πρέπει να ξεπερνά την υπολογισμένη αξία του "1000"

1.1.3.6.5 Για τους σκοπούς αυτής της υποκατηγορίας, τα επικίνδυνα εμπορεύματα που εξαιρούνται σε συμφωνία με την 1.1.3.1 (a) και (d) έως (f), τα άρθρα 1.1.3.2 έως 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 και 1.1.3.10 δεν συμπεριλαμβάνονται.

1.1.3.7 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά των συστημάτων αποθήκευσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

Οι διατάξεις του RID δεν εφαρμόζονται στα συστήματα παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (π.χ. μπαταρίες λιθίου, ηλεκτρικούς πυκνωτές, ασύμμετρους πυκνωτές, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων και κυψέλες καυσίμου):

(a) εγκατεστημένες σε ένα σιδηροδρομικό όχημα, που εκτελεί μεταφορές, και προορίζονται για την κίνησή του ή για τη λειτουργία οιουδήποτε εξοπλισμού του.

(b) που περιέχονται σε εξοπλισμό για τη λειτουργία αυτού του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά (π.χ. laptop) εκτός από εξοπλισμό όπως καταγραφείς δεδομένων και συσκευές παρακολούθησης φορτίου συνδεδεμένες ή τοποθετημένες σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα φόρτωσης που υπόκεινται μόνο στις απαιτήσεις του 5.5.4..

(c) (Διαγράφηκε)

1.1.3.8 Εφαρμογή εξαιρέσεων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί των οχημάτων

Σημείωση **1.** Περαιτέρω περιορισμοί στους όρους μεταφοράς των μεταφορέων βάσει του ιδιωτικού δικαίου δεν θίγονται από τις ακόλουθες απαιτήσεις.

2. Για συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε μικτά τρένα (συνδυασμένης επιβατικής και εμπορευματικής μεταφοράς) βλέπε κεφάλαιο 7.7.

Για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί των οχημάτων, οι εξαιρέσεις σύμφωνα με τα 1.1.3.1, 1.1.3.2 (c) έως (g), 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7 και 1.1.3.10 εφαρμόζονται.

1.1.3.9 Εξαιρέσεις (ή Απαλλαγές) σχετιζόμενες με επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται ως ψυκτικό ή ως ρυθμιστικό κατά την διάρκεια της μεταφοράς

Όταν χρησιμοποιούνται σε φορτάμαξες ή εις δοχεία/εμπορευματοκιβώτια για ψυκτικούς ή για ρυθμιστικούς σκοπούς, επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία είναι μόνον ασφυξιογόνες ουσίες (τα οποία κανονικά αραιώνουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο εις την ατμόσφαιρα) υπόκεινται μόνο εις τις διατάξεις της παραγράφου 5.5.3.

1.1.3.10 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά λαμπτήρων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα

Οι ακόλουθοι λαμπτήρες δεν υπόκεινται στον RID, με την προϋπόθεση ότι δεν περιέχουν ραδιενεργό υλικό και δεν περιέχουν υδράργυρο σε ποσότητες που υπερβαίνουν εκείνες που καθορίζονται στην ειδική διάταξη 366 του κεφαλαίου 3.3:

(a) Λαμπτήρες που συλλέγονται απευθείας από ιδιώτες και νοικοκυριά όταν μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις συλλογής ή ανακύκλωσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό περιλαμβάνει επίσης λαμπτήρες που μεταφέρονται από ιδιώτες σε ένα πρώτο σημείο συλλογής και που στη συνέχεια μεταφέρονται σε άλλο σημείο συλλογής, ενδιάμεσης μεταποίησης ή εγκατάσταση ανακύκλωσης.

(b) Λαμπτήρες καθένας από τους οποίους περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων και συσκευάζονται έτσι ώστε να μην υπάρχει περισσότερο από 30 g επικινδύνων εμπορευμάτων ανά κόλο, υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) οι λαμπτήρες κατασκευάζονται σύμφωνα με πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας·

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ISO 9001 είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.

και

(ii) κάθε λαμπτήρας είναι είτε ατομικά συσκευασμένος σε εσωτερικές συσκευασίες, διαχωρισμένες με χωρίσματα ή περιβάλλεται με προστατευτικό υλικό για την προστασία των λαμπτήρων και συσκευάζεται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και ικανές να περάσουν τη δοκιμή πτώσης 1,2 m.

(c) Χρησιμοποιημένοι, κατεστραμμένοι ή ελαττωματικοί λαμπτήρες, καθένας από τους οποίους περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων με όχι περισσότερο από 30 g επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά κόλο όταν μεταφέρονται από μια εγκατάσταση συλλογής ή ανακύκλωσης. Οι λαμπτήρες πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες επαρκείς για να αποτρέψουν την απελευθέρωση του περιεχομένου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς οι οποίες ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και που είναι ικανές να περάσουν με επιτυχία τη δοκιμή πτώσης από τουλάχιστον 1,2 m.

(d) Λαμπτήρες που περιέχουν μόνο αέρια των ομάδων A και O (σύμφωνα με το 2.2.2.1) υπό την προϋπόθεση ότι είναι συσκευασμένοι κατά τρόπον ώστε τα βλητικά αποτελέσματα πιθανής ρωγμής του λαμπτήρα, να συγκρατούνται μέσα στο κόλο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λαμπτήρες που περιέχουν ραδιενεργό υλικό αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.2 (b).»

1.1.4 Εφαρμογή άλλων κανονισμών

1.1.4.1 Γενικά

1.1.4.1.1 Η είσοδος επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτεια ενός κράτους μέλους μπορεί να υπόκειται σε κανονισμούς ή απαγορεύσεις επιβαλλόμενους για λόγους άλλους από την ασφάλεια κατά την μεταφορά. Αυτοί οι κανονισμοί ή απαγορεύσεις θα πρέπει να δημοσιεύονται σε κατάλληλη μορφή.

1.1.4.1.2 (Δεσμευμένο)

1.1.4.1.3 (Δεσμευμένο)

1.1.4.2 Μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά

1.1.4.2.1 Κόλα, εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, κινητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs και φορτάμαξες που περιέχουν ένα πλήρες φορτίο από κόλα που περιέχουν μία και μόνο ουσία ή είδος, που δεν πληρούν ακριβώς τις απαιτήσεις για συσκευασία, μικτή συσκευασία, σήμανση κόλων, σήμανση συσκευασίας ή τοποθέτηση πινακίδας και σήμανση πορτοκαλί πινακίδας της παρούσας οδηγίας, αλλά είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του κώδικα IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών) ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Αν τα κόλα δεν φέρουν σημάνσεις ή επισημάνσεις σύμφωνα με την παρούσα απόφαση, πρέπει να φέρουν σήματα και σήμανση κινδύνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές οδηγίες του ICAO,

(b) Οι απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή οι τεχνικές οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας- ΔΟΠΑ (ICAO), πρέπει να είναι εφαρμόσιμες στη μικτή συσκευασία μέσα στο κόλο.

(c) Για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια μεταφορά, αν τα εμπορευματοκιβώτια, τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, οι κινητές δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια ή MEGCs ή φορτάμαξες που περιέχουν ένα πλήρες φορτίο από κόλα που περιέχουν μία και μόνο ουσία ή είδος δεν φέρουν σημάνσεις ή επισημάνσεις σύμφωνα με το 5.3 αυτού του Παραρτήματος, θα φέρουν σημάνσεις και επισημάνσεις σύμφωνα με το 5.3 του κώδικα IMDG. Για κενές, ακάθαρτες φορητές δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs αυτή η απαίτηση θα είναι εφαρμόσιμη μέχρι και συμπεριλαμβανομένης της επακόλουθης μεταφοράς σε σταθμό καθαρισμού.

Αυτή η παρέκκλιση δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση εμπορευμάτων ταξινομημένων ως επικίνδυνα εμπορεύματα στις Κλάσεις 1 έως 9 της παρούσας απόφασης και θεωρούνται ως μη επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή των τεχνικών οδηγιών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας- ΔΟΠΑ (ICAO).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, δείτε επίσης την 5.4.1.1.7. Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, δείτε την 5.4.2.

1.1.4.2.2 (Δεσμευμένο)

1.1.4.2.3 (Δεσμευμένο)

1.1.4.3 **Χρήση φορητών δεξαμενών τύπου IMO εγκεκριμένων για θαλάσσια μεταφορά**

Φορητές δεξαμενές τύπου IMO (τύποι 1, 2, 5 και 7) οι οποίες δεν ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 αλλά οι οποίες είχαν κατασκευασθεί και εγκριθεί πριν από την 1ην Ιανουαρίου του 2003 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικος IMDG (the IMDG Code) (Τροπολογία 29-98) μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεσιν (ή υπό τον όρον) ότι ανταποκρίνονται εις την εφαρμοζόμενη περιοδική επιθεώρηση και εις τις διατάξεις δοκιμών του Κώδικος IMDG1[1] . Επιπροσθέτως, θα ανταποκρίνονται εις τις διατάξεις οι οποίες αντιστοιχούν εις τις οδηγίες οι οποίες παρατίθενται (ή διατυπώνονται) εις τις στήλες (10) και (11) του Πίνακος Α εις το Κεφάλαιο 3.2. και εις τις διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2. του [Κανονισμού] RID. Δείτε επίσης [την παράγραφο] 4.2.0.1. του Κώδικος IMDG.

1.1.4.4. **Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback)**

1.1.4.4.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα μπορούν επίσης να μεταφέρονται με σύστημα συνδυασμένης μεταφοράς ξηράς υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

Τα οχήματα οδικής μεταφοράς και τα περιεχόμενά τους που παραδίδονται προς μεταφορά σε συνδυασμένη μεταφορά ξηράς πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις του ADR.

Τα ακόλουθα δεν επιτρέπονται:

- εκρηκτικά της Κλάσης 1, ομάδα συμβατότητας Α (Αρ. UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 και 0473),
- αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (Αρ. UN 3231 έως 3240),
- πολυμεριζόμενες ουσίες της Κλάσης 4.1 που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (Αρ. UN 3533 έως 3534),
- πολυμεριζόμενες ουσίες των Κλάσεων 1 έως σε συσκευασίες ή IBC με θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SAPT) ≤ 50°C και πολυμεριζόμενες ουσίες σε δεξαμενές με SAPT ≤ 45 °C, που απαιτούν επομένως έλεγχο της θερμοκρασίας,
- οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (Αρ. UN 3111 έως 3120),
- τριοξείδιο θείου της Κλάσης 8 με ελάχιστη καθαρότητα 99.95% , χωρίς αναστολέα, μεταφερόμενο σε δεξαμενές (Αρ. UN 1829).

[1] Ο Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (IMO) έχει εκδόσει «Οδηγία γιά την Συνεχιζόμενη Χρήση των Υφισταμένων Φορητών Δεξαμενών Τύπου IMO και Βυτιοφόρων Οχημάτων γιά την Μεταφορά Επικινδύνων Αγαθών (δηλ. Προϊόντων)» σύμφωνα με την Εγκύκλιο CCC.1/Circ.3. Το κείμενο αυτής της οδηγίας μπορεί να ευρεθεί εις τον δικτυακό τόπο (ή εις την ιστοσελίδα) του IMO εις την διεύθυνση: www.imo.org.

1.1.4.4.2 Ετικέτες, σήματα και πινακίδες πορτοκαλί χρώματος επί φορταμαξών που μεταφέρουν οχήματα οδικής μεταφοράς

Δεν είναι αναγκαία η τοποθέτηση ετικετών, σημάτων ή πινακίδων πορτοκαλί χρώματος επί φορταμαξών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(a) όταν τα οχήματα οδικής μεταφοράς φέρουν τις ετικέτες, σήματα ή πινακίδες πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με τα κεφάλαια 5.3 ή 3.4 της ADR;

(b) όταν δεν απαιτούνται ετικέτες, σήματα ή πινακίδες πορτοκαλί χρώματος για τα οχήματα οδικής μεταφοράς (π.χ. σύμφωνα με την 1.1.3.6 ή τη Σημείωση στην 5.3.2.1.5 της ADR).

1.1.4.4.3 Μεταφορά ρυμουλκούμενων που μεταφέρουν κόλα

Σε περίπτωση που ένα ρυμουλκούμενο χωρίζεται από τον ελκυστήρα του, οι πινακίδες πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με την 5.3.2 της ADR και το σήμα σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4 της ADR που είναι τοποθετημένα στο οπίσθιο μέρος του ρυμουλκουμένου τοποθετούνται και επί του εμπρόσθιου τμήματός του. Εντούτοις, οι πινακίδες πορτοκαλί χρώματος δεν χρειάζεται να τοποθετούνται επί του εμπρόσθιου τμήματος του ρυμουλκούμενου αν οι αντίστοιχες ετικέτες τοποθετούνται επί αμφότερων των πλευρών.

1.1.4.4.4 Επανάληψη ετικετών, σημάτων ή πινακίδων πορτοκαλί χρώματος επί φορταμαξών που μεταφέρουν οχήματα οδικής μεταφοράς

Εάν οι τοποθετημένες σύμφωνα με την 1.1.4.4.2 ετικέτες, σήματα ή πινακίδες πορτοκαλί χρώματος δεν είναι ορατές από το εξωτερικό της μεταφέρουσας φορτάμαξας, αυτές θα τοποθετούνται επί αμφότερων των πλευρών της μεταφέρουσας φορτάμαξας.

1.1.4.4.5 Πληροφορίες επί του εγγράφου μεταφοράς

Για τη μεταφορά σε συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback) σύμφωνα με την παρούσα υποενότητα, επί του εγγράφου μεταφοράς θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 1.1.4.4.».

Το όχημα και τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε αυτό πρέπει να προσδιορίζονται στο έγγραφο μεταφοράς (βλέπε 5.4.0.1).

Για τη μεταφορά δεξαμενών ή επικίνδυνων εμπορευμάτων χύδην για τα οποία η ADR προβλέπει μία πινακίδα πορτοκαλί χρώματος με τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου, ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου θα καταχωρείται στο έγγραφο μεταφοράς πριν τα γράμματα “UN” πριν από τον αριθμό UN (βλέπε 5.4.1.1.1 (a)).

1.1.4.4.6 Όλες οι λοιπές διατάξεις του RID παραμένουν ως έχουν.

1.1.4.5 Μεταφορά άλλη εκτός από τη σιδηροδρομική

1.1.4.5.1 Αν η φορτάμαξα που εκτελεί εργασία μεταφοράς και υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης, αποστέλλεται πάνω σε τμήμα του ταξιδιού κατά τρόπο διαφορετικό από το σιδηρόδρομο, τότε οποιεσδήποτε εθνικές ή διεθνείς διατάξεις που, στο εν λόγω τμήμα, διέπουν την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή της φορτάμαξας, θα έχουν εφαρμογή στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού.

1.1.4.5.2 Εκτός και αν αυτό αντιτίθεται στις διεθνείς Συμβάσεις που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς για την αποστολή της φορτάμαξας στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού, τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID μπορούν να συμφωνήσουν να εφαρμόσουν τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης σε αυτό το τμήμα του ταξιδιού όπου μεταφέρεται η φορτάμαξα με μη σιδηροδρομικό μέσο, ενισχυόμενες αν θεωρηθεί απαραίτητο με πρόσθετες απαιτήσεις.

Αυτές οι συμφωνίες πρέπει να κοινοποιηθούν στη Γραμματεία του OTIF από τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID που ξεκίνησαν την συμφωνία. Η Γραμματεία του OTIF θα την γνωστοποιήσει σε όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID[2].

1.1.4.6 Αποστολές εντός ή διαμέσου εδάφους ενός SMGS συμβαλλόμενου κράτους

Εάν η μεταφορά σύμφωνα με το SMGS παράρτημα 2, ακολουθεί τη μεταφορά σύμφωνα με το RID, οι διατάξεις του SMGS παραρτήματος 2 εφαρμόζονται σε αυτό το τμήμα του ταξιδιού.

Στην περίπτωση αυτή, τα σήματα των κόλων, υπερσυσκευασιών, βυτιοφόρων φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων – δεξαμενών που ορίζονται στο RID και οι πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς[3] και στα έγγραφα που επισυνάπτονται στο έγγραφο μεταφοράς που ορίζονται στο RID, πρέπει επίσης, εκτός από τις γλώσσες που ορίζονται στο RID, να είναι και στα Κινέζικα ή Ρώσικα, εκτός εάν οι συμφωνίες που συνάπτονται μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην διαδικασία μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

1.1.4.7 Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη μεταφορά σύμφωνα με το 1.1.4.7, δείτε επίσης το 5.4.1.1.24.

1.1.4.7.1 *Εισαγωγή αερίων*

Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που

[2] Συμφωνίες σχετικές με αυτή την υποκατηγορία μπορεί να συμβουλεύονται στην ιστοσελίδα του OTIF (http://otif.org/en/?page_id=176)

[3] Η Διεθνής Επιτροπή Σιδηροδρομικών Μεταφορών (CIT) δημοσιεύει το «CIM/SMGS Εγχειρίδιο Δελτίου Αποστολής (GLV - CIM/SMGS)», το οποίο περιέχει το υπόδειγμα του ενιαίου δελτίου αποστολής σύμφωνα με τη CIM και SMGS σύμβαση μεταφοράς και τις διατάξεις εφαρμογής του (βλ. www.cit-rail.org).

απαριθμούνται στο Μέρος 178, Προδιαγραφές για Συσκευασίες του Τίτλου 49, Μεταφορές, του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών, που είναι αποδεκτά για μεταφορά σε μια μεταφορική αλυσίδα σύμφωνα με το 1.1.4.2, μπορούν να μεταφέρονται από τη θέση της προσωρινής αποθήκευσης στο τελικό σημείο της μεταφορικής αλυσίδας, στον τελικό χρήστη.

1.1.4.7.2 *Εξαγωγή αερίων και κενών ακάθαρτων δοχείων πίεσης*

Επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που απαριθμούνται στο Μέρος 178, Προδιαγραφές για Συσκευασίες του Τίτλου 49, Μεταφορές, του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών, μπορούν να πληρούνται και να μεταφέρονται μόνο με σκοπό την εξαγωγή σε χώρες που δεν είναι συμβαλλόμενα μέρη της ADR, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η πλήρωση του δοχείου πίεσης συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής.
(b) Τα δοχεία πίεσης φέρουν σήμανση και ετικέτα σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.2.
(c) Οι διατάξεις των παραγράφων 4.1.6.12 και 4.1.6.13 εφαρμόζονται στα δοχεία πίεσης. Τα δοχεία υπό πίεση δεν πρέπει να γεμίζονται μετά την ημερομηνία λήξης της περιοδικής επιθεώρησης, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη της προθεσμίας για τους σκοπούς της διενέργειας της επιθεώρησης, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών ενδιάμεσης μεταφοράς.

1.1.5 Εφαρμογή προτύπων

Όπου απαιτείται η εφαρμογή ενός προτύπου και υπάρχει οποιαδήποτε διαφορά μεταξύ του προτύπου και των διατάξεων του RID, οι διατάξεις του RID θα υπερισχύουν. Οι απαιτήσεις του προτύπου που δεν έρχονται σε αντίθεση με τον RID πρέπει να εφαρμόζονται όπως ορίζεται, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων από οποιοδήποτε άλλο πρότυπο ή μέρος του προτύπου, που αναφέρονται στο εν λόγω πρότυπο ως κανονιστικές.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα πρότυπο παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο εκπλήρωσης των διατάξεων του RID και μπορεί να περιλαμβάνει απαιτήσεις πέραν εκείνων που ορίζονται στον RID.

Κεφάλαιο 1.2
Ορισμοί, μονάδες μετρήσεως και συντομογραφίες

1.2.1 Ορισμοί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Το τμήμα αυτό περιέχει όλους τους γενικούς ή ειδικούς ορισμούς.

2: Όροι που περιέχονται σε έναν ορισμό σε αυτό το τμήμα οι οποίοι ορίζονται ξεχωριστά σημειώνονται με πλάγια γράμματα.

Για τους σκοπούς του RID:

Α

«Aerosol or aerosol dispenser»*:* Με τον όρο ***«Αερόλυμα ή Δοχείο Αερολύματος»*** νοείται ένα είδος αποτελούμενο από κάθε μη επαναπληρούμενο δοχείο που πληροί τις προϋποθέσεις του 6.2.6 κατασκευασμένο από μέταλλο, γυαλί ή πλαστικό που περιέχει ένα αέριο υπό πίεση, υγροποιημένο ή διαλυμένο υπό πίεση, με ή χωρίς υγρό ή πολτό ή σκόνη και με ενσωματωμένη συσκευή εκτόνωσης που επιτρέπει την εκτίναξη του περιεχομένου υπό μορφή στερεών ή υγρών σωματιδίων σε εναιώρηση σε ένα αέριο ή υπό μορφή αφρού ή πολτού ή σκόνης ή σε υγρή ή αέρια κατάσταση

«Animal material»: Με τον όρο **«*Ζωικά υλικά*»** νοούνται ολόκληρα σφάγια, τμήματα σώματος ζώων ή τρόφιμα ή ζωοτροφές που προέρχονται από ζώα.

«Approval»*: *Έγκριση

***«Multilateral approval»*:** Για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, με τον όρο **«*Πολυμερής έγκριση*»** νοείται η έγκριση από τη σχετική *αρμόδια αρχή* της χώρας προέλευσης του *σχεδιασμού* ή του φορτίου, ανάλογα, και από την *αρμόδια αρχή* κάθε χώρας μέσω ή προς την οποία μεταφέρεται το αποστελλόμενο φορτίο.

«Unilateral approval»*:** Για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, με τον όρο «Μονομερής έγκριση»,*** νοείται η έγκριση του *σχεδιασμού* που εκδίδεται μόνο από την *αρμόδια αρχή* της χώρας προέλευσης του *σχεδιασμού* .
Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση θα απαιτήσει επικύρωση από την *αρμόδια αρχή* ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID (βλέπε 6.4.22.8).

Β

«Bag»: Με τον όρο ***«Σάκος»*** νοείται μία εύκαμπτη συσκευασία από χαρτί, πλαστικό φιλμ, υφάσματα, πλεγμένο υλικό ή άλλα κατάλληλα υλικά.

«Battery-wagon»: Με τον όρο ***«Φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων»*** νοείται μια φορτάμαξα που περιέχει στοιχεία που είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ένα συλλεκτήριο σωλήνα και μόνιμα τοποθετημένα πάνω σε αυτή τη φορτάμαξα. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία μιας φορτάμαξας συστοιχίας δοχείων: κύλινδροι, σωλήνες, δέσμες κυλίνδρων (γνωστά και ως πλαίσια),

βαρέλια πίεσης όπως επίσης και δεξαμενές προορισμένες για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων.

«Body»: Με τον όρο *«**Σώμα**»* (για όλες τις κατηγορίες *IBC* εκτός από *σύνθετα IBCs*) νοείται το κατάλληλο δοχείο, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων, μη συμπεριλαμβανομένου του *εξοπλισμού εξυπηρέτησης*.

«Box»*:** Με τον όρο ***«Κιβώτιο» νοείται μία συσκευασία με συμπαγείς ορθογώνιες ή πολυγωνικές έδρες, από μέταλλο, ξύλο, κόντρα πλακέ, ανασυσταμένο ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό. Μικρές οπές για χάριν χειρισμού ή ανοίγματος ή για λόγους απαιτήσεων ταξινόμησης, επιτρέπονται αρκεί να μη διακυβεύουν την ακεραιότητα της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.

«Bulk container»*:** Με τον όρο ***«Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου» νοείται ένα σύστημα συγκράτησης (συμπεριλαμβανομένης κάθε εσωτερικής επικάλυψης ή επένδυσης) που προορίζεται για τη μεταφορά στερεών ουσιών οι οποίες βρίσκονται σε άμεση επαφή με το σύστημα συγκράτησης. Ο όρος δεν περιλαμβάνει τις *συσκευασίες*, τα *εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου* (*IBCs*), τις *μεγάλες συσκευασίες* και τις δ*εξαμενές*.

Ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου :

- είναι μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση,
- είναι ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων μέσω ενός ή περισσότερων μέσων μεταφοράς χωρίς ενδιάμεση επαναφόρτωση,
- φέρει διατάξεις που διευκολύνουν τον χειρισμό,
- έχει χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1.0 m^3.

Παραδείγματα εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου είναι τα εμπορευματοκιβώτια, τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην φορτίου σε ανοιχτή θάλασσα, τα βαγονέτα, τα δοχεία χύδην φορτίου, τα αφαιρούμενα αμαξώματα, τα εμπορευματοκιβώτια σχήματος σκάφης, τα κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια, τα διαμερίσματα φόρτωσης των φορταμαξών.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ορισμός αυτός εφαρμόζεται μόνο σε *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου* που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11.

«Closed bulk container»: Με τον όρο «***Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου***» νοείται ένα εντελώς κλειστό *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου* με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα και πάτωμα (συμπεριλαμβανομένων πατωμάτων τύπου χοάνης). Ο όρος καλύπτει *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου* με κινητή οροφή ή πλευρικά τοιχώματα που μπορούν να κλείσουν κατά τη *μεταφορά*. Τα κλειστά *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου* μπορεί να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα για να επιτρέπουν την ανταλλαγή ατμών και αεριών με τον αέρα και τα οποία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς εμποδίζουν την απελευθέρωση στερεών περιεχομένων καθώς και την είσοδο βροχής ή απόνερων.

«Flexible bulk container» : Με τον όρο **«Εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου»** νοείται *εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο* με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 15 m^3 και περιλαμβάνει επενδύσεις και διατάξεις χειρισμού και εξοπλισμο εξυπηρέτησης

«Sheeted bulk container»: Με τον όρο **«Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου με κάλυμμα»** νοείται *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου* ανοιχτό στο επάνω μέρος με άκαμπτο πάτωμα (συμπεριλαμβανομένων πατωμάτων τύπου χοάνης), με πλευρικά και ακραία τοιχώματα και με εύκαμπτο κάλυμμα.

«Bundle of cylinders»*: Με τον όρο *«Δέσμη κυλίνδρων» νοείται ένα σταθερά συνδεδεμένο δοχείο πίεσης που αποτελείται από συγκρότημα κυλίνδρων ή κελύφη κυλίνδρων που αλληλοσυνδέονται με συλλεκτήριο σωλήνα, το οποίο μεταφέρεται ως αδιάσπαστη μονάδα. Η συνολική χωρητικότητα νερού δεν θα υπερβαίνει τα 3000 λίτρα εκτός αν η δέσμη προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων της Κλάσης 2 (ομάδες που αρχίζουν με το γράμμα T σύμφωνα με την 2.2.2.1.3), οπότε η χωρητικότητα περιορίζεται στα 1000 λίτρα χωρητικότητας νερού.

C

*«**Calculation pressure**»:* Με τον όρο «***Πίεση υπολογισμού***» νοείται μια θεωρητική πίεση τουλάχιστον ίση με την πίεση δοκιμής που, ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητας της μεταφερόμενης ουσίας, μπορεί να υπερβαίνει σε μικρό ή μεγάλο βαθμό την πίεση λειτουργίας. Χρησιμοποιείται μόνο για τον καθορισμό του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε εξωτερική ή εσωτερική ενισχυτική συσκευή [βλέπε επίσης *«Discharge pressure - πίεση εκκένωσης»*, *«Filling pressure - πίεση πλήρωσης»*, *«Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»* και *«Test pressure - πίεση δοκιμής»*].
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

***«Capacity of shell or shell compartment» for tanks*: με τον όρο «*Χωρητικότητα κελύφους ή διαμερίσματος κελύφους*»** *για δεξαμενές*, νοείται ο συνολικός εσωτερικός όγκος του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εκφρασμένος σε λίτρα ή κυβικά μέτρα. Όταν είναι αδύνατη η ολική πλήρωση του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εξαιτίας του σχήματος ή της κατασκευής του, η μειωμένη αυτή χωρητικότητα θα χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό του βαθμού πλήρωσης και για τη σήμανση της δεξαμενής.

«Cargo transport unit»: Με τον όρο ***«Μονάδα μεταφοράς φορτίου»*** νοείται ένα όχημα οδικής μεταφοράς, μία *φορτάμαξα*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*, μία *φορητή δεξαμενή* ή ένα *MEGC*.

«Carriage»: Με τον όρο «***Μεταφορά***» νοείται η αλλαγή τόπου των *επικίνδυνων εμπορευμάτων*, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων που είναι αναγκαίες λόγω των συνθηκών μεταφοράς και της παραμονής των *επικίνδυνων εμπορευμάτων* μέσα στις *φορτάμαξες*, στις *δεξαμενές* και στα *εμπορευματοκιβώτια* που απαιτείται από τις συνθήκες κυκλοφορίας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την αλλαγή τόπου.

Αυτός ο ορισμός καλύπτει επίσης την ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση των *επικίνδυνων εμπορευμάτων* με σκοπό την αλλαγή του τρόπου ή του μέσου μεταφοράς (μεταφόρτωση). Αυτό θα εφαρμόζεται εφόσον τα έγγραφα μεταφοράς που δείχνουν τον τόπο αποστολής και τον τόπο υποδοχής παρουσιάζονται εφόσον ζητηθούν και εφόσον τα *κόλα* και *δεξαμενές* δεν ανοίγονται κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης, παρά μόνο για ελέγχους από τις *αρμόδιες αρχές*.

«Carriage in bulk»: Με τον όρο **«*μεταφορά χύδην φορτίου*»** νοείται η *μεταφορά* μη συσκευασμένων στερεών ή ειδών σε σε *φορτάμαξες*, *εμπορευματοκιβώτια* ή *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου*. Ο όρος δεν έχει εφαρμογή σε συσκευασμένα εμπορεύματα ούτε σε ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

***«Carrier»*:** Με τον όρο **«*Μεταφορέας*»** νοείται η επιχείρηση που πραγματοποιεί τη μεταφορά με ή χωρίς μεταφορική σύμβαση.

«***Closed bulk container***», βλέπε «***Bulk container***»

***«Closed container»*:** Βλέπε «*Container*»

«Closed cryogenic receptacle»: Με τον όρο **«*Κρυογονικό δοχείο*»** νοείται ένα θερμικά μονωμένο δοχείο πίεσης για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με χωρητικότητα νερού που δεν υπερβαίνει τα 1 000 λίτρα.

«Closed wagon»: Με τον όρο **« *Κλειστή φορτάμαξα*»** νοείται μία *φορτάμαξα* με σταθερά ή μετακινούμενα πλευρικά τοιχώματα ή οροφή

***«Closure»*:** Με τον όρο **«*κλείσιμο*»** νοείται η συσκευή που χρησιμεύει για κλείνει ένα άνοιγμα ενός *δοχείου*.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τα δοχεία πίεσης, ως κλεισίματα νοούνται, για παράδειγμα, οι βαλβίδες, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης, τα μανόμετρα ή οι δείκτες στάθμης.

***«Collective entry»*:** Με τον όρο **«*Ομαδική καταχώριση*»** νοείται μια καταχώρηση για μια ορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών (βλέπε παραγράφους 2.1.1.2, B, C και D).

«Combination packaging»: Με τον όρο ***«Συνδυασμένη συσκευασία»*** νοείται ο συνδυασμός *συσκευασιών* για τους σκοπούς της μεταφοράς, που συνίσταται από μία ή περισσότερες *εσωτερικές συσκευασίες* ασφαλισμένες σε *εξωτερική συσκευασία* σύμφωνα με το 4.1.1.5.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «*εσωτερική συσκευασία*» που χρησιμοποιείται για *συνδυασμένες συσκευασίες* δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για *σύνθετες συσκευασίες*.

«Competent authority» : Με τον όρο **«*Αρμόδια Αρχή*»** νοείται η αρχή ή αρχές ή οποιοσδήποτε άλλος φορέας ή φορείς που χαρακτηρίζονται έτσι σε κάθε Κράτος και σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση σύμφωνα με την εσωτερική νομοθεσία.

«Compliance assurance» (radioactive material): Με τον όρο «***Διασφάλιση της συμμόρφωσης***» (ραδιενεργό υλικό) νοείται ένα συστηματικό πρόγραμμα μέτρων που εφαρμόζονται από μία αρμόδια αρχή και που έχει στόχο τη διασφάλιση της εφαρμογής των απαιτήσεων της RID στην πράξη.

«Composite IBC with plastics inner receptacle»: Με τον όρο **«*Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο*»** νοείται ένα *IBC* με δομικό εξοπλισμό της μορφής άκαμπτου εξωτερικού περιβλήματος που εμπεριέχει ένα εσωτερικό πλαστικό δοχείο μαζί με όποιο άλλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* ή *δομικό εξοπλισμό*. Κατασκευάζεται έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και το εξωτερικό

περίβλημα όταν συναρμολογηθούν δημιουργούν και χρησιμοποιούνται ως μία ενιαία μονάδα που μπορεί να πληρωθεί, αποθηκευθεί ή να εκκενωθεί έτσι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «Πλαστικό υλικό», όταν χρησιμοποιείται για τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων IBCs περιλαμβάνει επίσης και άλλα πολυμερή υλικά όπως ελαστικό (καουτσούκ)..

«Composite packaging»: Με τον όρο «**Σύνθετη συσκευασία»** νοείται η *συσκευασία* που αποτελείται από μια *εξωτερική συσκευασία* και ένα *εσωτερικό δοχείο*, έτσι κατασκευασμένα ώστε το *εσωτερικό δοχείο* και η *εξωτερική συσκευασία* να αποτελούν μια αναπόσπαστη συσκευασία. Μετά τη συναρμολόγηση, παραμένει μια ενιαία μονάδα· πληρούται, αποθηκεύεται, μεταφέρεται και εκκενώνεται ως τέτοια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για *σύνθετες συσκευασίες* δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερική συσκευασία» που χρησιμοποιείται για *συνδυασμένες συσκευασίες*. Για παράδειγμα, το εσωτερικό μιας 6HA1 *σύνθετης συσκευασίας* (πλαστικό υλικό) είναι ένα τέτοιο *εσωτερικό δοχείο* αφού δεν είναι κανονικά σχεδιασμένο για εκτελεί μία λειτουργία συγκράτησης χωρίς την *εξωτερική συσκευασία* και κατά συνέπεια δεν αποτελεί *εσωτερική συσκευασία*.

Όταν ένα υλικό αναφέρεται σε παρένθεση μετά από τον όρο «σύνθετη συσκευασία», παραπέμπει στο *εσωτερικό δοχείο*.

«Compressed Natural Gas (CNG)»*:** Με τον όρο «Συμπιεσμένο Φυσικό Αέριο (CNG)***» νοείται το συμπιεσμένο αέριο που αποτελείται από φυσικό αέριο υψηλής περιεκτικότητας σε μεθάνιο, καταχωρημένο ως UN No 1971.

«Confinement system»*:** Με τον όρο «Σύστημα συγκράτησης***» για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η συγκέντρωση σχάσιμου υλικού και συστατικών της συσκευασίας που ορίζονται από τον σχεδιαστή και εγκρίνονται από την *αρμόδια αρχή* καθώς προορίζονται για τη διατήρηση της ασφάλειας σχετικά με την κρισιμότητα.

***«Conformity assessment»*:** Με τον όρο **«*Αξιολόγηση συμμόρφωσης*»** νοείται η διαδικασία επαλήθευσης της συμμόρφωσης ενός προϊόντος σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 1.8.6 και 1.8.7 που σχετίζονται με την εξέταση τύπου την επιτήρηση της κατασκευής και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή.

«Consignee»: Με τον όρο **«*Παραλήπτης*»** νοείται ο *παραλήπτης* σύμφωνα με τη σύμβαση *μεταφοράς*. Αν ο *παραλήπτης* ορίζει έναν τρίτο σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται για τη σύμβαση *μεταφοράς*, το άτομο αυτό θα θεωρείται ο *παραλήπτης* με την έννοια της RID. Αν η μεταφορά πραγματοποιείται χωρίς σύμβαση *μεταφοράς*, η *επιχείρηση* που αναλαμβάνει την ευθύνη των *επικίνδυνων εμπορευμάτων* κατά την άφιξη θεωρείται ο *παραλήπτης*.

***«Consignment»**:* Με τον όρο **«*Αποστολή*»** νοείται κάθε *κόλο* ή *κόλα*, ή φορτίο *επικίνδυνων εμπορευμάτων*, που φέρεται προς μεταφορά από έναν *αποστολέα*.

«Consignor»: Με τον όρο **«*Αποστολέας*»** νοείται η *επιχείρηση* που αποστέλλει *επικίνδυνα εμπορεύματα* είτε για λογαριασμό της είτε για λογαριασμό τρίτων. Αν η μεταφορά εκτελείται με σύμβαση *μεταφοράς*, *αποστολέας* είναι ο *αποστολέας* σύμφωνα με τη σύμβαση *μεταφοράς*.

«Container»: Ο όρος **«*εμπορευματοκιβώτιο*»** σημαίνει αντικείμενο εξοπλισμού μεταφοράς (ανυψούμενο πλαίσιο ή άλλες παρόμοιες κατασκευές):

- μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση,
- ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη *μεταφορά* εμπορευμάτων, με ένα ή περισσότερα μέσα μεταφοράς, χωρίς θραύση του φορτίου,
- εξοπλισμένο με συσκευές που επιτρέπουν την στοιβασία και το χειρισμό του, ειδικότερα όταν μεταφορτώνεται από ένα μέσο μεταφοράς σε άλλο,
- σχεδιασμένο κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολη η πλήρωση και η εκκένωση,
- που έχει εσωτερικό όγκο τουλάχιστον 1 m3 , εκτός από τα εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.

Ένα ***αφαιρούμενο αμάξωμα*** (***swap body***) είναι ένα *εμπορευματοκιβώτιο* που, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΝ 283 :1991 έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- από άποψη μηχανικής αντοχής, κατασκευάζεται μόνο για *μεταφορά* σε *φορτάμαξα* ή σε όχημα οδικής μεταφοράς ή σε πλοίο Ro-Ro,
- δεν μπορεί να στοιβαχθεί,
- μπορεί να αφαιρεθεί από οχήματα με εξοπλισμό των ίδιων των οχημάτων πάνω στα δικά του στηρίγματα και μπορεί να επαναφορτωθεί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος **«*εμπορευματοκιβώτιο*»** δεν καλύπτει συμβατικές *συσκευασίες*, *IBCs*, *εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές* ή *φορτάμαξες*. Εντούτοις, ένα εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να χρησιμοποιείται σαν συσκευασία για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.

Επιπρόσθετα:

***«Closed container»*: Με τον όρο **«*Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο*»** νοείται ένα εντελώς κλειστό *εμπορευματοκιβώτιο* με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα, άκαμπτα καπάκια και πάτωμα. Ο όρος περιλαμβάνει *εμπορευματοκιβώτια* με άνοιγμα στην οροφή όπου η οροφή μπορεί να είναι κελιστή κατά τη μεταφορά.

«Large container»: Με τον όρο **«*Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο*»** νοείται:

(a) *εμπορευματοκιβώτιο* το οποίο δεν εμπίπτει στον ορισμό του *μικρού εμπορευματοκιβωτίου*.

(b) υπό την έννοια της *Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια* (*CSC*), ένα *εμπορευματοκιβώτιο* με τέτοιο μέγεθος ώστε το εμβαδόν που περικλείεται στις τέσσερις κάτω γωνίες του να είναι

  (i) τουλάχιστον 14 m^2 (150 τετραγωνικά πόδια) ή

  (ii) τουλάχιστον 7 m^2 (75 τετραγωνικά πόδια) αν έχει εξαρτήματα στήριξεις στις επάνω γωνίες

*«**Open container**»* : Με τον όριο **«*Ανοιχτό εμπορευματοκιβώτιο*»** νοείται ένα *εμπορευματοκιβώτιο* ανοιχτής οροφής ή *εμπορευματοκιβώτιο* τύπου πλατφόρμας.

*«**Sheeted container**»*: Με τον όρο **«*Εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα*»** νοείται ένα ανοιχτό *εμπορευματοκιβώτιο* εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύονται τα εμπορεύματα που φορτώνονται.

*«**Small container***»: Με τον όρο **«Μικρό εμπορευματοκιβώτιο»** νοείται ένα *εμπορευματοκιβώτιο* το οποίο έχει εσωτερικό όγκο μικρότερο ή ίσο από 3 m^3.

«Containment system»*:** Με τον όρο «Σύστημα συγκράτησης***» για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται το σύνολο των συστατικών της *συσκευασίας* που ορίζονται από το σχεδιαστή ως προοριζόμενα για την συγκράτηση του ραδιενεργού υλικού κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*.

«Control temperature»: Με τον όρο **«*Θερμοκρασία ελέγχου*»** νοείται η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο, η αυτενεργής ουσία ή η πολυμεριζόμενη ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια.

«Conveyance»: Με τον όρο ***«Μέσο μεταφοράς»*** νοείται, για τη μεταφορά οδικώς ή σιδηροδρομικώς, ένα όχημα οδικής μεταφοράς ή μία *φορτάμαξα*».

«Crate»: Με τον όρο **«*Κλουβί ή καλάθι*»** νοείται μια εξωτερική *συσκευασία* με ατελείς επιφάνειες.

«Criticality safety index (CSI)»*:** Με τον όρο «Δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας***» που αποδίδεται σε *κόλο*, *υπερσυσκευασία* ή *εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό*, για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ένας αριθμός που χρησιμοποιείται για να παρέχει έλεγχο στην συγκέντρωση *κόλων*, *υπερσυσκευασιών* ή *εμπορευματοκιβωτίων* που περιέχουν σχάσιμο υλικό.

«Critical temperature»: Με τον όρο **«*Κρίσιμη θερμοκρασία*»** νοείται η θερμοκρασία πάνω από την οποία η ουσία δεν μπορεί να βρίσκεται σε υγρή κατάσταση.

«Cylinder»: Με τον όρο **«*Κύλινδρος (Φιάλη)*»** νοείται ένα *δοχείο πίεσης* χωρητικότητας σε νερό όχι μεγαλύτερης των 150 λίτρων (βλέπε επίσης *«Δέσμη Κυλίνδρων (πλαίσιο)»*).

D

«Dangerous goods»: Με τον όρο **«*Επικίνδυνα εμπορεύματα*»** νοούνται οι ουσίες και τα είδη η *μεταφορά* των οποίων απαγορεύεται από την RID ή επιτρέπονται μόνο υπό τις προϋποθέσεις που περιγράφονται μέσα στην RID.

«Dangerous reaction»: Με τον όρο **«Επικίνδυνη αντίδραση»** νοείται:

(a) η καύση ή η έκλυση σημαντικού ποσού θερμότητας,
(b) η εκπομπή εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,
(c) ο σχηματισμός διαβρωτικών ουσιών,
(d) ο σχηματισμός ασταθών ουσιών, ή
(e) ην επικίνδυνη αύξηση πίεσης (μόνο για *δεξαμενές*),

«Degree of filling»: Με τον όρο **«Βαθμός πλήρωσης»** νοείται η αναλογία, εκφρασμένη σε %, του όγκου του υγρού ή του στερεού που εισάγεται στους 15°C στο μέσο συγκράτησης προς τον όγκο του μέσου συγκράτησης που είναι έτοιμο για χρήση.

«Demountable tank»: Με τον όρο **«*Αποσπώμενη δεξαμενή*»** νοείται *δεξαμενή* ειδικά σχεδιασμένη να τοποθετείται σε ειδικές συσκευές επί της *φορτάμαξας*, η οποία μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν απομακρυνθούν τα συστήματα συγκράτησής της.

***«Design»*: Με τον όρο **«*Σχεδιασμός*»,** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η περιγραφή του ειδικού *κόλου* ή *συσκευασίας* σχάσιμου υλικού που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής, ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, που επιτρέπει την πλήρη αναγνώρισή του. Η περιγραφή μπορεί να περιλαμβάνει προδιαγραφές, μηχανολογικά σχέδια, αναφορές που καταδεικνύουν τη συμμόρφωση με ρυθμιστικές απαιτήσεις και άλλη σχετική τεκμηρίωση.

***«Design life»*: Με τον όρο **«Όριο ζωής σχεδιασμού»** για κυλίνδρους και σωλήνες από σύνθετα υλικά, νοείται η μέγιστη ζωή (αριθμός ετών) για την οποια ο κύλινδρος ή ο σωλήνας σχεδιάστηκε και εγκρίθηκε βάσει καταλλήλου προτύπου.

«Diameter» : Με τον όρο **«Διάμετρος»** *(για κελύφη δεξαμενών)* νοείται η εσωτερική διάμετρος του *κελύφους*.

«Discharge pressure: Με τον όρο **«*Πίεση εκκένωσης*»** νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια *δεξαμενή* τη στιγμή της εκκένωσης υπό πίεση [βλέπε επίσης *«Calculation pressure - πίεση υπολογισμού», «Filling pressure - πίεση πλήρωσης», «Maximim working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)» και «Test pressure - πίεση δοκιμής»*].

«Dose rate» : Με τον όρο ***«Ρυθμός δόσης»*** νοείται το περιβαλλοντικό ισοδύναμο δόσης ή το κατευθυνόμενο ισοδύναμο δόσης, ανάλογα με την περίπτωση, ανά μονάδα χρόνου, μετρούμενο στο σημείο ενδιαφέροντος.

«Drum»: Με τον όρο «***Βαρέλι***» νοείται μια κυλινδρική *συσκευασία* με επίπεδα ή κυρτά άκρα (καπάκι και πυθμένα) κατασκευασμένη από μέταλλο, ίνες, πλαστικό, κόντρα πλακέ ή άλλα κατάλληλα υλικά. Αυτός ο ορισμός επίσης περιλαμβάνει *συσκευασίες* άλλων σχημάτων, π.χ. κυλινδρικές *συσκευασίες* με κωνικό λαιμό, ή *συσκευασίες* σε μορφή κάδου. Δεν καλύπτονται από αυτόν τον ορισμό τα *ξύλινα βαρέλια* και τα *μπιτόνια’*.

Ε

«Emergency temperature»: Με τον όρο **«*Θερμοκρασία Κινδύνου*»** νοείται η θερμοκρασία στην οποία θα λαμβάνονται επείγοντα μέτρα στην περίπτωση απώλειας του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας.

«Enterprise»: Με τον όρο **«*Επιχείρηση*»** νοείται κάθε φυσικό πρόσωπο, νομικό πρόσωπο κερδοσκοπικού ή μη χαρακτήρα, κάθε συνεταιρισμός ή ομάδα ατόμων χωρίς νομική προσωπικότητα κερδοσκοπικού ή μη χαρακτήρα, ή οποιοσδήποτε επίσημος φορέας είτε με δική του νομική προσωπικότητα είτε εξαρτώμενος από μια αρχή που έχει τέτοια προσωπικότητα.

«Entity in charge of maintenance (ECM)»: Με τον όρο **«*Υπεύθυνος για την συντήρηση φορέας (ΥΣΦ)*»** νοείται ο φορέας που είναι σύμφωνος με τους Ενιαίους Νομικούς Κανόνες σχετικά με την Τεχνική Αποδοχή Σιδηροδρομικού Υλικού που χρησιμοποιείται στη Διεθνή Κυκλοφορία (ATMF –

Προσάρτημα Ζ της COTIF) και είναι πιστοποιημένος κατά το εκεί Παράρτημα Α[4], δηλαδη επιφορτισμένος με την συντήρηση μιας φορτάμαξας

«Exclusive use»: Με τον όρο «***Αποκλειστική χρήση»,*** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η κατ' αποκλειστικότητα χρήση, από έναν μόνο *αποστολέα,* μιας *φορτάμαξας* ή ενός *μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου,* επί τη βάσει της οποίας όλες οι αρχικές, ενδιάμεσες και τελικές φορτώσεις, αποστολές και εκφορτώσεις πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του *αποστολέα* ή του *παραλήπτη*, όταν αυτό απαιτείται από τον RID.

F

«Fibreboard IBC»: Με τον όρο «***IBC από Ινοσανίδες (χαρτόνι)***» νοείται ένα σώμα ινοσανίδων με ή χωρίς ανεξάρτητα άνω και κάτω καπάκια, με εσωτερική επένδυση αν χρειάζεται (αλλά όχι με εσωτερικές συσκευασίες) και κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό.

«Fibre-reinforced plastics»: Με τον όρο ***«Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες»*** νοείται το υλικό που αποτελείται από ινώδη ή/και σωματιδιακή ενίσχυση που περιέχεται σε ένα θερμοσκληρυνόμενο ή θερμοπλαστικό πολυμερές (μήτρα).

«Filler»: Με τον όρο **«πληρωτής»** νοείται κάθε επιχείρηση που πληρώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε μια *δεξαμενή* (*βυτιοφόρος φορτάμαξα*, *φορτάμαξα* με *αποσπώμενη δεξαμενή*, *φορητή δεξαμενή* ή *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*) και/ή σε μία *φορτάμαξα*, *μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο* ή *μικρό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων*, ή σε μία *φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων* ή *MEGC*.

«Filling pressure»: Με τον όρο **«*Πίεση πλήρωσης*»** νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια *δεξαμενή* όταν αυτή πληρώνεται υπό πίεση [βλέπε επίσης ‘’*Calculation pressure - πίεση υπολογισμού», ‘’Discharge pressure - πίεση εκκένωσης», ‘’Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»* και ‘’*Test pressure - πίεση δοκιμής»]*.

«Filling ratio»: Με τον όρο **«*Λόγος πλήρωσης*»** νοείται ο λόγος της μάζας του αερίου προς την μάζα του νερού στους 15ºC που θα πλήρωνε ολοκληρωτικά το μέσο συγκράτησης έτοιμο προς χρήση.

«Fixed tank»: Με τον όρο **«*Σταθερή δεξαμενή*»** νοείται μια *δεξαμενή* με χωρητικότητα άνω των 1000 λίτρων που είναι μόνιμα στερεωμένη σε μία *φορτάμαξα* (που τότε λέγεται *βυτιοφόρος φορτάμαξα*) ή είναι αναπόσπαστο μέρος του πλαισίου μιας τέτοιας *φορτάμαξας*.

«Flammable component»: Με τον όρο **«*Εύφλεκτο συστατικό*»** (για αερολύματα) νοείται ένα εύφλεκτο *υγρό*, εύφλεκτο *στερεό* ή εύφλεκτο *αέριο* και μείγματα εύφλεκτων αερίων όπως ορίζονται στις

[4] Όσον αφορά τα στοιχεία που σχετίζονται με υπεύθυνους για τη συντήρηση φορείς (ΥΣΦ) και την πιστοποίησή τους, το Προσάρτημα Ζ της COTIF (ATMF), είναι εναρμονισμένο με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία, ιδίως την οδηγία (ΕΕ) 2016/798 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Μαΐου 2016 σχετικά με την ασφάλεια των σιδηροδρόμων (άρθρο 14 σημεία 1 έως 5) και την οδηγία (ΕΕ) 2016/797 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαΐου 2016, σχετικά με τη διαλειτουργικότητα του σιδηροδρομικού συστήματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (άρθρο 47 σημείο 3 γράμμα στ). Όσον αφορά το σύστημα πιστοποίησης των υπεύθυνων για την συντήρηση φορέων, το παράρτημα Α του ATMF είναι ισοδύναμο με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2019/779 της Επιτροπής, της 16ης Μαΐου 2019, για τον καθορισμό λεπτομερών διατάξεων για σύστημα πιστοποίησης των φορέων υπεύθυνων για τη συντήρηση οχημάτων κατ’εφαρμογή της οδηγίας (ΕΕ) 2016/798 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 445/2011 της Επιτροπής.

Σημειώσεις 1 έως 3 της υποπαραγράφου 31.1.3 του Μέρους ΙΙΙ του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*. Αυτός ο ορισμός δεν καλύπτει τις πυροφορικές ύλες, αυτοαντιδρούμενες ή αντιδρούμενες με νερό. Η χημική θερμότητα της καύσης πρέπει να καθορίζεται διαμέσου μιας εκ των παρακάτω μεθόδων ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) από 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.

«Flash-point»: Με τον όρο **«Σημείο ανάφλεξης»** νοείται η χαμηλότερη θερμοκρασία ενός *υγρού* στην οποία οι ατμοί του σχηματίζουν εύφλεκτο μείγμα με τον αέρα.

«Flexible bulk container»: Βλέπε τον όρο **«*Bulk container*»**

«Flexible IBC»: Με τον όρο **«*Εύκαμπτο IBC*»** νοείται ένα *σώμα* που αποτελείται από μεμβράνη, υφαντό υλικό ή οποιοδήποτε άλλο εύκαμπτο υλικό ή συνδυασμούς αυτών και, αν είναι απαραίτητο, μια εσωτερική επικάλυψη ή *επένδυση*, μαζί με κατάλληλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* και διατάξεις *χειρισμού*.

«Fuel cell»: Με τον όρο ***«Κυψέλη καυσίμου»*** νοείται μία ηλεκτροχημική συσκευή η οποία μετατρέπει τη χημική ενέργεια ενός καυσίμου σε ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα και προϊόντα αντίδρασης.

«Fuel cell engine»: Με τον όρο ***«Τροφοδότης κυψελών καυσίμου»*** νοείται μία συσκευή η οποία χρησιμοποιείται για την τροφοδότηση εξοπλισμού και η οποία αποτελείται από μία *κυψέλη καυσίμου* και από την παροχή καυσίμου, ενσωματωμένη στην *κυψέλη καυσίμου* ή εξωτερική, και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την επιτέλεση της λειτουργίας της.

«Full load»: Με τον όρο **«*Πλήρες φορτίο*»** νοείται κάθε φορτίο που προέρχεται από έναν *αποστολέα* για το οποίο έχει δεσμευτεί αποκλειστικά η χρήση μιας φορτάμαξας ή ενός *μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου* και όλες οι λειτουργίες φόρτωσης και εκφόρτωσης γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του *αποστολέα* ή του *παραλήπτη*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 1: Ο αντίστοιχος όρος για ραδιενεργό υλικό είναι ***«αποκλειστική χρήση»***.

2: Αυτός ο ορισμός καλύπτει τον όρο ***«wagon load»*** που χρησιμοποιείται στα άλλα προσαρτήματα της COTIF και σε άλλους σιδηροδρομικούς κανονισμούς

G

«Gas»: **«*Αέριο*»** σημαίνει μια ουσία η οποία:

(a) στους 50°C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι εντελώς αέρια στους 20°C υπό κανονική πίεση 101.3 kPa,

***«Gas cartridge»*:** βλέπε «*Small receptacle containing gas*».

«Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals»: «Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Σήμανσης Χημικών» είναι η δέκατη αναθεωρημένη έκδοση των Ηνωμένων Εθνών που εκδόθηκε με αυτόν τον τίτλο (ST/SG/AC.10/30/Rev.10).

H

«Handling device»: Με τον όρο ***«Διάταξη χειρισμού»*** (για *εύκαμπτα IBCs*) νοείται οποιαδήποτε χειρολαβή, ζώνη, δακτύλιος, θηλιά, πόρπη ή πλαίσιο προσαρτημένα στο *σώμα* του *IBC* ή σχηματοποιημένα από επέκτασxeirη του υλικού του *σώματος του IBC*.

«Hermetically closed tank»*:** Με τον όρο ***«Ερμητικά κλειστή δεξαμενή» νοείται μια δεξαμενή η οποία:
- δε διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας*, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες συσκευές ασφαλείας ή *βαλβίδες κενού* ή *αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού* ή
- διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας* που προηγούνται από εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10, αλλά δε διαθέτει *βαλβίδες κενού* ή *αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*.

Μια *δεξαμενή* που προορίζεται για τη μεταφορά *υγρών ουσιών* με *πίεση υπολογισμού* τουλάχιστον 4 bar ή που προορίζεται για τη *μεταφορά στερεών ουσιών* (υπό μορφή σκόνης ή σε κόκκους), ανεξάρτητα από την *πίεση υπολογισμού* της, θεωρείται επίσης ως ερμητικά κλειστή εάν:
- διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας* πριν από τους εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10, και *βαλβίδες κενού ή αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, ή
- δεν διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας*, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας αλλά διαθέτει *βαλβίδες κενού, ή αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*, σύμφωνα με την 6.8.2.2.3.

«Holding time», Με τον όρο ***«Χρόνος κράτησης»*** νοείται ο χρόνος που μεσολαβεί από την δημιουργία της αρχικής κατάστασης πλήρωσης μέχρι να ανέβει η πίεση, λόγω εισροής θερμότητας, μέχρι τη χαμηλώτερη τιμή στην οποία είναι ρυθμισμένες οι διατάξεις περιορισμού πίεσης των δεξαμενών που προορίζονται για την μεταφορά υγροποιημένων υπο ψύξη αερίων
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές βλέπε 6.7.4.1.

I

«IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material» είναι οι ***«Κανονισμοι του IAEA για την ασφαλη Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού»*** σε κάποια από τις ακόλουθες εκδόσεις:

(a) Για τις εκδόσεις 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990): IAEA Σειρά Ασφαλείας No. 6,

(b) Για την έκδοση 1996: IAEA Σειρά Ασφαλείας No. ST-1,

(c) Για την έκδοση του 1996 (αναθεωρημένη): IAEA Σειρά Ασφαλείας No. TS-R-1 (ST-1, Revised),

(d) Για τις εκδόσεις 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005 και 2009: IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. TS-R-1,

(e) Για την έκδοση 2012: IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. SSR-6,

(f) Για την έκδοση 2018: IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. SSR – 6 (Rev.1).

«ICAO Technical Instructions»*:* είναι οι Τεχνικές Οδηγίες για την Ασφαλή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Αεροπορικώς, που συμπληρώνουν το Παράρτημα 18 της Συνθήκης του Σικάγο για τη Διεθνή Πολιτική Αεροπορία (Σικάγο 1944), που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO), στο Μόντρεαλ.

«IMDG Code»*: Κώδικας IMDG* είναι ο Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, για την εφαρμογή του Κεφαλαίου VII, Μέρος Α, της Διεθνούς Σύμβασης για την Ασφάλεια της Ανθρώπινης Ζωής στη Θάλασσα, 1974 (Σύμβαση SOLAS), που εκδίδεται από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), Λονδίνο.

«Inner packaging»: Με τον όρο ***«Εσωτερική συσκευασία»*** νοείται *συσκευασία* για τη μεταφορά της οποίας απαιτείται *εξωτερική συσκευασία*.

«Inner receptacle»: Με τον όρο ***«Εσωτερικό δοχείο»*** νοείται *δοχείο* που για να επιτελέσει τη λειτουργία συγκράτησης απαιτεί *εξωτερική συσκευασία*.

«Inner vessel»: Με τον όρο ***«Εσωτερικό δοχείο»*** νοείται το δοχείο πίεσης για ένα κλειστό κρυογονικό δοχείο, που προορίζεται για την αποθήκευση του ψυχόμενου υγροποιημένου αερίου.

«Inspection body»: Με τον όρο ***«Φορέας Επιθεώρησης»*** νοείται ένας *ανεξάρτητος φορέας επιθεώρησης και δοκιμών* ο οποίος έχει εγκριθεί από την *αρμόδια αρχή*.

«Intermediate bulk container (IBC)»: Με τον όρο «***Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC***)» νοείται μία άκαμπτη ή εύκαμπτη *φορητή συσκευασία* εκτός από αυτές που προσδιορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, η οποία:

(a) έχει χωρητικότητα:
  (i) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για στερεά και υγρά των Ομάδων Συσκευασίας II και III,
  (ii) όχι μεγαλύτερη από 1.5 m^3 για στερεά της Ομάδας Συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε εύκαμπτα, άκαμπτου πλαστικού, σύνθετα, ινοσανίδες και ξύλινα IBC,
  (iii) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για στερεά της Ομάδας Συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε μεταλλικά IBC,
  (iv) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7.

(b) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό.

(c) είναι ανθεκτική στις καταπονήσεις που παράγονται κατά το χειρισμό και τη μεταφορά όπως προσδιορίζεται από τους ελέγχους που προκαθορίζονται στο Κεφάλαιο 6.5

(βλέπε επίσης *«Σύνθετα IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο», «IBC από ινοσανίδες», «Εύκαμπτα IBC», «Μεταλλικά IBC», « IBC από άκαμπτο πλαστικό» και «Ξύλινα IBC»*).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Φορητές δεξαμενές* ή *εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές* που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται ότι είναι *εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)*.

2: *Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)* που ικανοποιούν τους όρους του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται ότι είναι *εμπορευματοκιβώτια* για τους σκοπούς της RID.

«Remanufactured IBC»*: Με τον όρο* ***«Μετασκευασμένο IBC»*** νοείται ένα *μεταλλικό* ή *συμπαγές πλαστικό* ή *σύνθετο* (IBC), το οποίο:

(a) παράχθηκε ως UN τύπου από κάποιο μη UN τύπου , ή

(b) μετατράπηκε από ένα UN τύπο σχεδιασμού σε κάποιο άλλο UN τύπο σχεδιασμού.

Τα μετασκευασμένα IBC υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της RID που εφαρμόζονται σε καινούργια *IBCs* του ίδιου τύπου (βλέπε τον ορισμό του σχεδίου τύπου της 6.5.6.1.1).

«Repaired IBC»*: Με τον όρο* ***«Επισκευασμένο IBC»*** νοείται ένα μεταλλικό ή *συμπαγές πλαστικό* ή *σύνθετο IBC χύδην φορτίου* το οποίο έχοντας υποστεί κρούση ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία (π.χ. διάβρωση, θρυματοποίηση ή άλλες ενδείξεις μείωσης της αντοχής σε σύγκριση με το τύπο σχεδιασμού) αποκαθίσταται ώστε να συμμορφώνεται με τον *τύπο σχεδιασμού* και να μπορεί να αντέξει τις δοκιμές του *τύπου σχεδιασμού*. Για τους σκοπούς της RID, η αντικατάσταση του *άκαμπτου εσωτερικού δοχείου* ενός σύνθετου IBC με ένα *δοχείο* που πληροί τον αρχικό τύπο *σχεδιασμού* του ίδιου κατασκευαστή, θεωρείται επισκευή. Παρ’ όλα αυτά η συνήθης συντήρηση των *άκαμπτων IBCs* δεν θεωρείται επισκευή. Τα *σώματα* των *άκαμπτων πλαστικών IBCs* χύδην φορτίου και τα *εσωτερικά δοχεία* των *σύνθετων IBCs* δεν είναι επισκευάσιμα. Τα *εύκαμπτα IBCs* χύδην φορτίου δεν είναι επισκευάσιμα εκτός και αν εγκριθούν από *αρμόδιες αρχές*.

«Routine maintenance of flexible IBCs»*: Με τον όρο* ***«Συνήθης συντήρηση εύκαμπτων IBCs»*** νοείται η συνήθης εκτέλεση εργασιών στα *πλαστικά* ή υφασμάτινα *εύκαμπτα IBCs*, όπως:

(a) Καθαρισμός ή

(b) Αντικατάσταση μη ενσωματωμένων στοιχείων, όπως μη ενσωματωμένες *επενδύσεις* και συνδέσμους *κλεισιμάτων*, με στοιχεία συμμορφούμενα στις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή.

αρκεί αυτές οι εργασίες να μην επηρεάζουν δυσμενώς τη λειτουργία συγκράτησης του *εύκαμπτου IBC* ούτε να αλλοιώνουν τον *τύπο σχεδιασμού*.

«Routine maintenance of rigid IBCs»*: Με τον όρο* ***«Συνήθης συντήρηση άκαμπτων IBC»*** είναι η συνήθης εκτέλεση εργασιών στα *μεταλλικά* ή *άκαμπτα πλαστικά* ή *σύνθετα IBC*, όπως:

(a) Καθαρισμός

(b) Απομάκρυνση και επανεγκατάσταση ή αντικατάσταση των *κλεισιμάτων* (συμπεριλαμβανομένων των συνδετικών παρεμβυσμάτων ή του *εξοπλισμού συντήρησης* που συμμορφώνεται με τις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, δεδομένου ότι αποδεικνύεται η στεγανότητα του *IBC*.

c) Αποκατάσταση του *δομικού εξοπλισμού* που δεν επιτελεί άμεσα την συγκράτηση *επικίνδυνων εμπορευμάτων* ή τη λειτουργία διατήρησης της πίεσης με τρόπο ώστε το *IBC* να προκύπτει εκ νέου σύμφωνο με τον τύπο σχεδιασμού (π.χ. ευθυγράμμιση στηριγμάτων ή στοιχείων ανύψωσης) αρκεί να μην επηρεάζεται η λειτουργία συγκράτησης του *IBC.*

«Intermediate packaging»: Με τον όρο ***«Ενδιάμεση συσκευασία»*** νοείται *συσκευασία* τοποθετημένη ανάμεσα σε *εσωτερικές συσκευασίες* ή είδη και σε μια *εξωτερική συσκευασία.*

J

«Jerrican»**:** Με τον όρο ***«Μπιτόνι»*** νοείται μια μεταλλική ή πλαστική συσκευασία με ορθογώνια ή πολυγωνική διατομή με ένα ή περισσότερα ανοίγματα.

L

«Large container» : Βλέπε ***«Container»*** *Εμπορευματοκιβώτιο*

«Large packaging»: Με τον όρο ***«Μεγάλη συσκευασία»*** νοείται μια συσκευασία που αποτελείται από μια *εξωτερική συσκευασία* η οποία περιέχει είδη ή *εσωτερικές συσκευασίες* και η οποία

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό,

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή 450 λίτρα σε χωρητικότητα αλλά ο όγκος της δεν υπερβαίνει τα 3 m^3

*«**Remanufactured large packaging**»*: Με τον όρο «***Ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία***» νοείται μία μεγάλη συσκευασία από μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό η οποία:

(a) παράχθηκε ως UN τύπου από μη UN τύπο, ή

(b) μετατρέπεται από έναν UN τύπο σχεδιασμού σε άλλο UN τύπο σχεδιασμού .

Οι *ανακατασκευασμένες μεγάλες συσκευασίες* υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της RID που εφαρμόζονται στις νέες *μεγάλες συσκευασίες* του ίδιου τύπου (βλ. επίσης τον ορισμό τύπου σχεδιασμού στην 6.6.5.1.2).

***«Reused large packaging»*: Με τον όρο «*Επαναχρησιμοποιούμενη μεγάλη συσκευασία*» νοείται μία μεγάλη *συσκευασία* προς επαναπλήρωση που έχει εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερη από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχει στις δοκιμές απόδοσης‘ ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που επαναπληρώνονται με τα ίδια ή παρόμοια συμβατά περιεχόμενα και μεταφέρονται με αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

«***Large salvage packaging***» **"Μεγάλη *συσκευασία* περισυλλογής"** σημαίνει μια ειδική *συσκευασία* που

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό· και

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή 450 λίτρα χωρητικότητας αλλά έχει όγκο όχι περισσότερο των 3 m^3·

στην οποία, κατεστραμμένα, ελαττωματικά, έχοντα διαρροή ή μη συμμορφούμενα *κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων*, ή *επικίνδυνα εμπορεύματα* που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, τοποθετούνται με σκοπό την *μεταφορά* τους για ανάκτηση ή διάθεση.

«Leakproofness test»: Με τον όρο «***Δοκιμή στεγανότητας***» είναι η δοκιμή στεγανότητας μιας *δεξαμενής*, *συσκευασίας* ή ενός *IBC* και του εξοπλισμού και των συσκευών κλεισίματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

«Light-gauge metal packaging» : Με τον όρο ***«Μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος»*** είναι συσκευασία κυκλικής, ελλειπτικής, ορθογώνιας ή πολυγωνικής διατομής (επίσης κωνικής) και με κωνικό λαιμό και συσκευασίες σε μορφή κάδου από μέταλλο, με πάχος τοιχωμάτων λιγότερο από 0.5 mm (π.χ. λευκοσίδηρος), με επίπεδο ή κυρτό πυθμένα και με ένα ή περισσότερα στόμια, που δεν καλύπτεται από τους ορισμούς για *βαρέλια* ή *μπιτόνια*.

*«**Liner**»*: Με τον όρο «***Επένδυση***» νοείται ένας *σωλήνας* ή *σάκος* που εισάγεται μέσα σε μια *συσκευασία,* συμπεριλαμβανομένων *μεγάλων συσκευασιών* ή IBCs, αλλά που δεν αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους, συμπεριλαμβανομένων των *κλεισιμάτων* των ανοιγμάτων του.

«Liquefied Natural Gas (LNG)»: Με τον όρο *«**Υγροποιημένο Φυσικό Αέριο (LNG**)»* νοείται ένα υπό ψύξη υγροποιημένο *αέριο* αποτελούμενο από φυσικό αέριο υψηλής περιεκτικότητας σε μεθάνιο, καταχωρημένο ως UN. 1972.

«Liquefied Petroleum Gas (LPG)»: Με τον όρο *«**Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου LPG**)»* νοείται ένα υγροποιημένο *αέριο* χαμηλής πιέσεως το οποίο αποτελείται από έναν ή περισσότερους ελαφρούς υδρογονάνθρακες οι οποίοι υπάγονται μόνον στις κατηγορίες με αριθμό UN. 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978 και το οποίο αποτελείται κυρίως από προπάνιο, προπένιο, βουτάνιο, ισομερή βουτανίου, βουτένιο με ίχνη άλλων αερίων υδρογονανθράκων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εύφλεκτα αέρια τα οποία υπάγονται σε άλλους αριθμούς UN, δεν θα θεωρούνται ως LPG.

2: Για τον αριθμό UN 1075 δείτε την Σημείωση 2 κάτω από το 2F, για τον αριθμό UN 1965, στον πίνακα των υγροποιημένων αερίων στην παράγραφο 2.2.2.3.

«Liquid»: Με τον όρο ***«Υγρό»*** νοείται μια ουσία που στους 50°C έχει τάση ατμών μικρότερη ή ίση με 300 kPa (3 bar), που δεν είναι εντελώς αέρια στους 20°C και 101.3 kPa, και η οποία

(a) έχει σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή

(c) δεν είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) που περιγράφεται στο 2.3.4,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: «*Μεταφορά* σε υγρή κατάσταση», για τους σκοπούς των διατάξεων των δεξαμενών, σημαίνει:

- *Μεταφορά υγρών* σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό ή
- *Μεταφορά στερεών* που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση

«Loader»: Με τον όρο «***Φορτωτής***» νοείται κάθε *επιχείρηση* η οποία:

(a) Φορτώνει συσκευασμένα *επικίνδυνα* εμπορεύματα, *μικρά εμπορευματοκιβώτια* ή *φορητές δεξαμενές* εντός ή επί *φορτάμαξας* ή *εμπορευματοκιβωτίου*, ή

(b) Φορτώνει ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου*, ένα *MEGC,* ένα *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή,* μία *φορητή δεξαμενή ή* ένα όχημα οδικής μεταφοράς επί *φορτάμαξας*.

«Loading»: Με τον όρο «***Φόρτωση***» νούνται όλες οι ενέργειες που πραγματοποιούνται από τον *φορτωτή*, σύμφωνα με τον ορισμό του *φορτωτή*,

Μ

«Management sysytem»: «**Σύστημα διαχείρισης**» για τη *μεταφορά* ραδιενεργού υλικού, νοείται ένα σύνολο αλληλένδετων ή αλληλεπιδρώντων στοιχείων (σύστημα) για τον καθορισμό πολιτικών και στόχων, που επιτρέπει την επίτευξη των στόχων με αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο·

*«**Manual of Tests και Criteria**»*: Με τον όρο **«*Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων*»** νοείται η όγδοη αναθεωρημένη έκδοση του εγχειριδίου των Ηνωμένων Εθνών που φέρει αυτόν τον τίτλο (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

*«**Mass of package**»*: **«*Μάζα κόλου*»** σημαίνει η μικτή μάζα του *κόλου* εκτός αν υπάρχει άλλος ορισμός.

«***Maximum capacity***»: **«*Μέγιστη χωρητικότητα*»** είναι ο μέγιστος εσωτερικός όγκος *δοχείων* ή *συσκευασιών* συμπεριλαμβανομένων *εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs)* και *μεγάλων συσκευασιών*, εκφρασμένος σε κυβικά μέτρα ή λίτρα.

«***Maximum net mass***»: **«*Μέγιστη καθαρή μάζα*»** είναι η μέγιστη καθαρή μάζα των περιεχομένων μιας μόνης *συσκευασίας* ή η μέγιστη συνδυασμένη μάζα των *εσωτερικών συσκευασιών* και των περιεχομένων τους, εκφρασμένο σε κιλά.

«Maximum normal operating pressure»: «Μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας», για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η μέγιστη πίεση υπεράνω της ατμοσφαιρικής σε μέσο επίπεδο θαλάσσης που θα μπορούσε να αναπτυχθεί στο *σύστημα συγκράτησης* σε περίοδο ενός έτους κάτω από συνθήκες θερμοκρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας που αντιστοιχούν σε περιβαλλοντολογικές συνθήκες με απουσία αερισμού, εξωτερικής ψύξης μέσω βοηθητικού συστήματος ή λειτουργικούς ελέγχους κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*.

«***Maximum permissible gross mass***», ***«Μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα»***

(a) (για IBCs) σημαίνει τη μάζα του IBC και κάθε *εξοπλισμού εξυπηρέτησης* και του *δομικού εξοπλισμού* μαζί με τη μέγιστη καθαρή μάζα.

(b) (για *δεξαμενές*) σημαίνει το απόβαρο της *δεξαμενής* και το βαρύτερο φορτίο εγκεκριμένο για *μεταφορά*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

«***Maximum working pressure (gauge pressure)***»: ***«Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»*** σημαίνει την υψηλότερη από τις ακόλουθες τρεις τιμές της πίεσης που μπορεί να εμφανιστούν στο πάνω μέρος της δεξαμενής στη θέση λειτουργίας:

(a) την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη *δεξαμενή* κατά την πλήρωση («μέγιστη επιτρεπόμενη *πίεση πλήρωσης*»)

(b) την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη *δεξαμενή* κατά την εκκένωση («μέγιστη επιτρεπόμενη *πίεση εκκένωσης*») και

(c) την πραγματική μανομετρική πίεση στην οποία υποβάλλεται η *δεξαμενή* από τα περιεχόμενά του (συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξωγενών *αερίων* που μπορεί να περιέχει) στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.

Εκτός εάν οι ειδικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 4.3 προβλέπουν διαφορετικά, η αριθμητική τιμή αυτής της πίεσης λειτουργίας (μανομετρική πίεση) δεν θα είναι χαμηλότερη της πίεσης των ατμών (απόλυτη πίεση) της ουσίας πλήρωσης στους 50°C.

Για δεξαμενές εξοπλισμένες με *βαλβίδες ασφαλείας* (με ή χωρίς δίσκο διάρρηξης), με εξαίρεση των δεξαμενών που προορίζονται για την μεταφορά αερίων της κλάσης 2, συμπιεσμένα, υγροποιημένα ή διαλυμένα, *η μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)* θα πρέπει να είναι ίση με την προβλεπόμενη πίεση ανοίγματος τέτοιων βαλβίδων ασφαλείας (βλέπε επίσης *«πίεση υπολογισμού», «πίεση εκκένωσης», «πίεση πλήρωσης»* και *«πίεση δοκιμής»*).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: *Η μέγιστη πίεση λειτουργίας* δεν έχει εφαρμογή σε *δεξαμενές* με δια βαρύτητας εκκένωση σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.14 (a)

2: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7

3: Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, βλέπε την σημείωση του 6.2.1.3.6.5.

*«**MEGC**»*, βλέπε ***«Multiple-element gas container»***

«Metal hydride storage system»: Με τον όρο ***«Σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων»*** νοείται ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα αποθήκευσης υδρογόνου, συμπεριλαμβανομένου κελύφους δοχείου πίεσης, μεταλλικού υδριδίου, διάταξης εκτόνωσης της πίεσης, βαλβίδας διακοπής παροχής, *εξοπλισμού εξυπηρέτησης* και εσωτερικών εξαρτημάτων, το οποίο χρησιμοποιείται μόνο για τη *μεταφορά* υδρογόνου.

*«**Metal IBC**»*: **«Μεταλλικό IBC»** Με τον όρο «*Μεταλλικό IBC*» νοείται ένα μεταλλικό *σώμα* μαζί με τον κατάλληλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* και *δομικό εξοπλισμό*.

*«**Mild steel**»*: «***Μαλακός χάλυβας***» είναι ο χάλυβας με ελάχιστο όριο αντοχής σε εφελκυσμό μεταξύ 360 N/mm^2 και 440 N/mm^2.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

*«**Multiple-element gas container (MEGC)**»*: ***«Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών-στοιχείων»*** σημαίνει μία μονάδα που περιέχει στοιχεία που αλληλοσυνδέονται με συλλεκτήριο σωλήνα και είναι τοποθετημένα σε πλαίσιο. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία ενός *εμπορευματοκιβωτίου αερίων πολλαπλών-στοιχείων*: *κύλινδροι*, *σωλήνες*, *βαρέλια πίεσης* και *δέσμες κυλίνδρων*, όπως επίσης *δεξαμενές* για τη *μεταφορά αερίων* όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για UN MEGC, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

Ν

«Net Explosive Mass (NEM)»: Με τον όρο ***«Καθαρή Μάζα Εκρηκτικού»*** νοείται η συνολική μάζα των εκρηκτικών ουσιών, χωρίς τις συσκευασίες, επενδύσεις, κ.λπ. (Οι όροι *[Net explosive quantity - Καθαρή ποσότητα εκρηκτικού (NEQ)], [net explosive contents - καθαρό περιεχόμενο εκρηκτικού (NEC)], [net explosive weight - καθαρό βάρος εκρηκτικού (NEW)] ή [net mass of explosive contents - καθαρή μάζα εκρηκτικού περιεχομένου]* συχνά χρησιμοποιούνται για να αποδώσουν την ίδια έννοια).

«**Neutron radiation detector**»: «**Ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων**» νοείται μια συσκευή η οποία εντοπίζει ακτινοβολία νετρονίων. Σε μια τέτοια συσκευή, ένα αέριο μπορεί να περιέχεται σε ένα ερμητικά σφραγισμένο σωλήνα μετατροπής της ακτινοβολίας των νετρονίων σε ένα μετρήσιμο ηλεκτρικό σήμα.

*«**N.O.S. entry (not otherwise specified entry)**»*: Με τον όρο ***«Καταχώριση ε.α.ο. (εκτός άλλως ορίζεται)»*** νοείται μία ομαδική καταχώρηση στην οποία μπορούν να αποδοθούν ουσίες, μείγματα, διαλύματα ή είδη εάν:

(a) δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και

(b) παρουσιάζουν χημικές, φυσικές και/ ή επικίνδυνες ιδιότητες που αντιστοιχούν στην Κλάση, στον κωδικό ταξινόμησης, *στην ομάδα συσκευασίας*, στην ονομασία και στην περιγραφή της *καταχώρησης ε.α.ο*.

Ο

*«**Offshore bulk container**»*: Με τον όρο **«Εμπορευματοκιβώτιο για τη μεταφορά χύδην φορτίου ανοικτής θαλάσσης»** νοείται ένα *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου* ειδικά σχεδιασμένο για επαναλαμβανόμενη χρήση, για τη *μεταφορά* από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θαλάσσης. Το εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην φορτίου ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων ανοικτής θαλάσσης που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας (*IMO*) στο έγγραφο MSC/Circ.860.

*«**Open container**»*: Βλέπε «Container».

«Open cryogenic receptacle»**:* Με τον όρο ***«Ανοικτό κρυογονικό δοχείο» νοείται ένα μεταφερόμενο θερμικά μονωμένο *δοχείο* για υγροποιημένα *αέρια* υπό ψύξη τα οποία διατηρούνται υπό ατμοσφαιρική πίεση μέσω συνεχούς διαρροής τού υγροποιημένου *αερίου* υπό ψύξη.

*«**Open wagon**»*: **«Ανοιχτή φορτάμαξα»** είναι μια φορτάμαξα με ή χωρίς πλευρικούς και οπίσθιους ορθοστάτες, οι επιφάνειες φόρτωσης της οποίας είναι ανοιχτές.

*«**Outer packaging**»*: **«Εξωτερική συσκευασία»** είναι η εξωτερική προστασία της *σύνθετης* ή *συνδυασμένης συσκευασίας* μαζί με τυχόν απορροφητικά υλικά, προστατευτικά και όποια άλλα συστατικά απαραίτητα για τη συγκράτηση και προστασία των *εσωτερικών δοχείων* ή *εσωτερικών συσκευασιών*.

«Over-moulded cylinder»: Με τον όρο ***«Επιχυτευμένος κύλινδρος»*** νοείται ένας *κύλινδρος* προοριζόμενος για τη *μεταφορά* Υγροποιημένου Αέριου Πετρελαίου-LPG με χωρητικότητα σε νερό έως 13 λίτρα, κατασκευασμένος από επενδεδυμένο, συγκολλημένο χαλύβδινο εσωτερικό *κέλυφος κυλίνδρου*, με προστατευτική επιχυτευμένη μη αφαιρούμενη θήκη, κατασκευασμένη από κυψελωτό πλαστικό, η οποία είναι συγκολλημμένη στην εξωτερική επιφάνεια του χαλύβδινου *κελύφους* τοιχώματος κυλίνδρου.

*«**Overpack»: «Υπερσυσκευασία**». σημαίνει μία περιβάλλουσα συσκευασία που χρησιμοποιείται (από έναν μόνο *αποστολέα* στην περίπτωση ραδιενεργού υλικού) για τη συγκράτηση ενός ή περισσοτέρων *κόλων*, ενοποιημένων σε μία μονάδα ευκολότερης στο χειρισμό και τη στοιβασία κατά τη *μεταφορά*.

Παραδείγματα *υπερσυσκευασιών*:
(a) Ένας δίσκος φόρτωσης όπως μια παλέτα, στο οποίο πολλά *κόλα* τοποθετούνται ή στοιβάζονται και ασφαλίζονται πάνω σε παλέτες με πλαστική ταινία, με συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος ή με άλλα κατάλληλα μέσα, ή
(b) Μία εξωτερική προστατευτική *συσκευασία* όπως *κιβώτιο* ή *κλωβός*.

Ρ

*«**Package**»*: **«Κόλο»** είναι ολόκληρο το προϊόν της εργασίας της επιχείρησης, που συνίσταται από *συσκευασία* ή *μεγάλη συσκευασία* ή *IBC* και τα περιεχόμενά της έτοιμα προς αποστολή. Ο όρος περιλαμβάνει *δοχεία πίεσης* για *αέρια* όπως ορίζονται στο παρόν τμήμα και επίσης είδη που λόγω του

μεγέθους τους, μάζας ή σύνθεσης μπορούν να μεταφερθούν χωρίς συσκευασία, ή σε βάσεις, κλωβούς ή διατάξεις χειρισμού. Με εξαίρεση της μεταφοράς ραδιενεργού υλικού, ο όρος δεν ισχύει για εμπορεύματα που μεταφέρονται *χύδην*, ούτε για ουσίες που μεταφέρονται σε *δεξαμενές*.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 και Κεφάλαιο 6.4.

«***Packaging***»: **«*Συσκευασία*»** είναι ένα ή περισσότερα *δοχεία* και όποια άλλα στοιχεία ή υλικά είναι απαραίτητα για να εκτελέσουν τα *δοχεία* τη λειτουργία συγκράτησης και άλλες λειτουργίες ασφάλειας (βλέπε επίσης *«συνδυασμένη συσκευασία», «σύνθετη συσκευασία», «εσωτερική συσκευασία», «Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)», «ενδιάμεση συσκευασία», «μεγάλη συσκευασία», «μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος», «εξωτερική συσκευασία», «επιδιορθωμένες συσκευασίες», «ανακατασκευασμένη συσκευασία», «επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία», «Συσκευασία συλλογής» και «Αδιαπέραστη συσκευασία»)*.

«***Packer***»: Με τον όρο **«*Συσκευαστής*»** νοείται κάθε *επιχείρηση* που γεμίζει *επικίνδυνα εμπορεύματα* τις *συσκευασίες*, συμπεριλαμβανομένων *μεγάλων συσκευασιών* και *εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs)* και, όπου είναι απαραίτητο, προετοιμάζει τα *κόλα* προς *μεταφορά*.

«***Packing group***»: **«*Ομάδα συσκευασίας*»** είναι μια ομάδα στην οποία αποδίδονται κάποιες ουσίες, για λόγους συσκευασίας, σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους. Οι *ομάδες συσκευασίας* έχουν τις ακόλουθες έννοιες που επεξηγούνται καλύτερα στο Μέρος 2:

Ομάδα Συσκευασίας I: Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο
Ομάδα Συσκευασίας II: Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο
Ομάδα Συσκευασίας III: Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

«***Piggyback transport***»: **«Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς»** σημαίνει τη *μεταφορά* οχημάτων οδικής μεταφοράς σε συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Ο ορισμός αυτός επίσης περιλαμβάνει τον κυλιόμενο αυτοκινητόδρομο (φόρτωση οχημάτων οδικής μεταφοράς (συνοδευόμενων ή μη) επί φορταμαξών σχεδιασμένων για αυτόν τον τύπο μεταφοράς).

«***Portable tank***»: **«*Φορητή δεξαμενή*»** είναι μια πολυτροπική *δεξαμενή*, η οποία όταν χρησιμοποιείται για τη *μεταφορά αερίων* όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1, έχει χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων σύμφωνα με τους ορισμούς στο Κεφάλαιο 6.7 ή τον *Κώδικα IMDG* και με ένδειξη οδηγίας φορητής δεξαμενής (T-Code) στη στήλη (10) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

«***Pressure drum***»: Με τον όρο **«*Βαρέλι πίεσης*»** νοείται ένα συγκολλημένο *δοχείο πίεσης* με χωρητικότητα σε νερό άνω των 150 λίτρων και όχι περισσότερο των 1000 λίτρων (π.χ. κυλινδρικά *δοχεία* εφοδιασμένα με τσέρκια (στεφάνες), σφαιρικά δοχεία σε πέλματα και σε πλαίσια).

«***Pressure receptacle***»: Με τον όρο **«*Δοχείο πίεσης*»** νοείται ένα μεταφερόμενο δοχείο που προορίζεται για την αποθήκευση ουσιών υπό πίεση, συμπεριλαμβανομένου του κλεισίματος και του λοιπού εξοπλισμού εξυπηρέτησης, και ένας συλλογικός όρος που συμπεριλαμβάνει *κυλίνδρους*, *σωλήνες*, *βαρέλια πίεσης*, κλειστά *κρυογονικά δοχεία*, *συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων*, *δέσμες κυλίνδρων* και *δοχεία συλλογής υπό πίεση*.

«Pressure receptacle shell»: Με τον όρο ***«Κέλυφος δοχείου πίεσης»*** νοείται ένας κύλινδρος, ένας σωλήνας, ένα βαρέλι πίεσης ή ένα δοχείο περισυλλογής υπό πίεση χωρίς τα κλεισίματά του ή άλλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης, αλλά συμπεριλαμβανομένων των μόνιμα προσαρτημένων συσκευών (π.χ. δακτύλιος λαιμού, δακτύλιος βάσης).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιούνται επίσης οι όροι "κέλυφος κυλίνδρου", "κέλυφος βαρελιού πίεσης" και "κέλυφος σωλήνα".

*«**Pressurized gas cartridge**»*, βλέπε ***«Aerosol or aerosol dispenser»***,

*«**Protected IBC**»*: ***«Προστατευόμενο IBC (για μεταλλικά IBCs)»*** σημαίνει ένα *IBC* εφοδιασμένο με πρόσθετη προστασία έναντι κρούσης, όπου η προστασία λαμβάνει τη μορφή, για παράδειγμα, μίας κατασκευής πολλαπλού στρώματος (σάντουιτς) ή διπλού τοιχώματος, ή ενός πλαισίου με ένα μεταλλικό δικτυωτό περίβλημα.

«***Protective lining»***: Με τον όρο «***Προστατευτικό επίστρωμα»*** (για δεξαμενές), νοείται το επίστρωμα ή η επένδυση που χρησιμοποιείται για την προστασία του μεταλλικού υλικού της *δεξαμενής* από τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ*:* Ο ορισμός αυτός δεν εφαρμόζεται σε επίστρωμα ή επένδυση που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την προστασία της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί.

Q

*«**Quality assurance**»*: ***«Διασφάλιση Ποιότητας»*** σημαίνει ένα συστηματικό πρόγραμμα ελέγχων και επιθεωρήσεων που εφαρμόζεται από έναν οργανισμό ή σώμα που έχει σκοπό να διασφαλίζει ότι οι προδιαγραφές ασφαλείας της RID εφαρμόζονται στην πράξη.

R

«**Radiation detection system**»: «**Σύστημα ανίχνευσης ακτινοβολίας**» νοείται μια συσκευή που περιέχει ανιχνευτές ακτινοβολίας ως συστατικά.

«Radioactive contents»: Με τον όρο ***«Ραδιενεργά περιεχόμενα»*** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται το ραδιενεργό υλικό μαζί με τυχόν μολυσμένα ή ενεργοποιημένα *στερεά*, *υγρά* και *αέρια* εντός της *συσκευασίας*.

*«**Railway infrastructure**»:* Με τον όρο ***«Σιδηροδρομική υποδομή»*** νοούνται όλες οι σιδηροτροχιές και ο σταθερός εξοπλισμός απαραίτητος για τη σιδηροδρομική κυκλοφορία και την ασφάλεια μεταφοράς.

*«**Railway infrastructure manager**»:* Με τον όρο ***«Διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής»*** νοείται κάθε δημόσιος φορέας ή *επιχείρηση*, υπεύθυνο/η ιδίως για την εγκατάσταση ή συντήρηση της *σιδηροδρομικής υποδομής*, όπως επίσης και για τη διαχείριση των συστημάτων ελέγχου και ασφάλειας.

«Railway vehicle»: Με τον όρο **«Σιδηροδρομικό όχημα»** νοείται όχημα ικανό να κινείται με δικούς του τροχούς σε σιδηροδρομικές γραμμές, με ή χωρίς έλξη.

*«**Receptacle**»*: **«*Δοχείο (Κλάση 1*»*** περιλαμβάνει *κιβώτια*, φιάλες, μπιτόνια, *βαρέλια,* βάζα και *σωλήνες*, συμπεριλαμβανομένων όποιων μέσων *κλεισίματος* που χρησιμοποιούνται στην *εσωτερική* ή *ενδιάμεση συσκευασία*.

*«**Receptacle**»*: **«*Δοχείο*»*** είναι ένα σκεύος που προορίζεται να δέχεται ή να συγκρατεί ουσίες ή είδη, συμπεριλαμβανομένων όποιων μέσων κλεισίματος. Αυτός ο ορισμός δεν ισχύει για *κελύφη* (βλέπε επίσης *«Κλειστό κρυογονικό δοχείο», «Ανοικτά κρυγονικά δοχεία» «εσωτερικό δοχείο», «δοχείο υπό πίεση» «άκαμπτο εσωτερικό δοχείο» και «Φυσίγγιο αερίου»*),

«***Reconditioned packaging***» :Με τον όρο «***Επιδιορθωμένη συσκευασία***» νοείται ειδικότερα:

(a) Ένα μεταλλικό *βαρέλι*:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή, με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, της εσωτερικής και εξωτερικής διάβρωσης και των εξωτερικών επικαλύψεων και ετικετών,

(ii) αποκατεστημένο στο αρχικό σχήμα και περίγραμμα, με ισιώματα (εάν υπάρχουν χτυπήματα) και σφράγιση όλων των άκρων και με αντικατάσταση όλων των φλαντζών που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό αλλά πριν τη βαφή, με απόρριψη των *συσκευασιών* με ορατές κοιλότητες, με σημαντική μείωση στο πάχος του υλικού, με κόπωση του μετάλλου, με κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή με άλλα σημαντικά ελαττώματα.

(b) Ένα πλαστικό *βαρέλι* ή *μπιτόνι*:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, των εξωτερικών επικαλύψεων και ετικετών

(ii) με αντικατεστημένες όλες τις φλάντζες που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό με απόρριψη των *συσκευασιών* με ορατή ζημιά όπως σχισίματα, πτυχώσεις ή ρωγμές, κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή άλλα σημαντικά ελαττώματα.

*«**Recycled plastics material**»*: Με τον όρο ***“Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό”*** είναι το ανακτημένο υλικό, προερχόμενο από χρησιμοποιημένες βιομηχανικές συσκευασίες ή από άλλα πλαστικά υλικά που έχουν προεπιλεγεί και προετοιμαστεί για επεξεργασία σε νέες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBC. Οι συγκεκριμένες ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέων συσκευασιών πρέπει να διασφαλίζονται και να τεκμηριώνονται τακτικά στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας, πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προεπιλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού, η οποία φέρει ομοιογενή σύνθεση, ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του υλικού (ρυθμός ροής τήξης, πυκνότητα και εφελκυστικές ιδιότητες), σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού που κατασκευάζεται από το εν λόγω ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό περιλαμβάνει απαραιτήτως τη γνώση του πλαστικού υλικού από το οποίο έχουν προέλθει τα ανακυκλωμένα πλαστικά, καθώς και επίγνωση της προηγούμενης χρήσης, συμπεριλαμβανομένου του προηγούμενου περιεχομένου, του πλαστικού υλικού, εάν η προηγούμενη χρήση ενδέχεται να περιορίσει την ικανότητα των νέων συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBC,

που παράγονται με τη χρήση του εν λόγω υλικού. Επιπρόσθετα, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή της συσκευασίας ή του IBC σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.1.4 ή 6.5.4.1 πρέπει να περιλαμβάνει την εκτέλεση των κατάλληλων μηχανικών δοκιμών τύπου σχεδιασμού του 6.1.5 ή 6.5.6 στις συσκευασίες ή στα IBC που κατασκευάζονται από κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτές τις δοκιμές, η απόδοση στοίβαξης μπορεί να επαληθευτεί με κατάλληλες δοκιμές δυναμικής συμπίεσης παρά με δοκιμές στατικού φορτίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρότυπο ISO 16103:2005 "Συσκευασία - Κόλα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων - Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό", παρέχει πρόσθετες οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες που είναι δυνατόν να ακολουθηθούν για την έγκριση της χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Οι οδηγίες αυτές έχουν αναπτυχθεί με βάση την εμπειρία από την κατασκευή βαρελιών και μπιτονιών από ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό και ως εκ τούτου ενδέχεται να χρειαστεί να προσαρμοστούν για άλλους τύπους συσκευασίας, IBC και μεγάλες συσκευασίες από ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό."

*«**Reel**»*: **«*Εξέλικτρο*»** (Κλάση 1) σημαίνει μια συσκευή από πλαστικό, ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό που συνίσταται από ένα κεντρικό άξονα με ή χωρίς πλευρικά τοιχώματα σε κάθε άκρο του άξονα. Είδη και ουσίες μπορούν να περιελίσσονται πάνω στον άξονα και να συγκρατούνται από τα πλευρικά τοιχώματα.

*«**Reference steel**»*: **«*Χάλυβας αναφοράς*»** είναι ένα χάλυβας με αντοχή σε 370 N/mm^2 και επιμήκυνση στη θραύση 27%.

*«**Remanufactured IBC**»:* βλέπε **«*Intermediate Bulk Container (IBC)*»**

*«**Remanufactured large packaging**»:* βλέπε ***«Large packaging»***

*«**Remanufactured packaging**»*: Με τον όρο **«*Ανακατασκευασμένη συσκευασία*»** νοείται ειδικότερα

(a) Ένα μεταλλικό *βαρέλι*:
   (i) το οποίο παρήχθηκε ως UN τύπου που συμμορφώνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, από κάποιο μη UN τύπου,
   (ii) το οποίο μετατράπηκε από ένα UN τύπο που συμμορφώνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, σε ένα άλλο UN τύπο ή
   (iii) του οποίου έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία που αποτελούν μέρος του δομικού εξοπλισμού (όπως τα μη αποσπώμενα καπάκια).

(b) Ένα πλαστικό *βαρέλι*
   (i) το οποίο μετατράπηκε από ένα UN τύπο σε ένα άλλο UN τύπο (π.χ. 1H1 σε 1H2) ή
   (ii) του οποίου έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία του που αποτελούν μέρος του δομικού εξοπλισμού.

Τα ανακατασκευασμένα *βαρέλια* υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 που ισχύουν για νέα βαρέλια του ίδιου τύπου.

*«**Repaired IBC**»:* βλέπε ***«Intermediate Bulk Container (IBC)»***

*«**Reused large packaging**»*: βλέπε ***«Large packaging»***

*«**Reused packaging**»*: **«*Επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες*»**: *συσκευασίες* που έχουν εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερες από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχουν στις δοκιμές απόδοσης. Ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που ξαναγεμίζονται με το ίδιο ή παρόμοιο συμβατό περιεχόμενο και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον *αποστολέα* του προϊόντος.

*«**Rigid inner receptacle**»: **«Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο»*** (για *σύνθετα IBCs*) είναι ένα *δοχείο* που διατηρεί το γενικό σχήμα του όταν είναι κενό χωρίς τα κλεισίματά του και χωρίς εξωτερικό περίβλημα. Οποιοδήποτε εσωτερικό δοχείο δεν είναι «άκαμπτο» θεωρείται «εύκαμπτο».

*«**Rigid plastics IBC**»*: ***«Άκαμπτο πλαστικό IBC»*** σημαίνει ένα άκαμπτο πλαστικό σώμα, που μπορεί να διαθέτει δομικό εξοπλισμό μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης.

*«**Road vehicle**»*: ***«όχημα οδικής μεταφοράς»*** σημαίνει μηχανοκίνητο όχημα, αρθρωτό όχημα, ρυμουλκούμενο ή ημιρυμουλκούμενο όπως ορίζονται στο ADR, δια των οποίων μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα.

*«**Routine maintenance of flexible IBC**»*: βλέπε **«*Intermediate Bulk Container (IBC)* «**

*«**Routine maintenance of rigid IBCs**»*: βλέπε **«*Intermediate Bulk Container (IBC)* «**

S

*«**Safety valve**»*: **«*Βαλβίδα ασφαλείας*»** σημαίνει μια συσκευή με ελατήριο που ενεργοποιείται αυτόματα από πίεση και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της *δεξαμενής* από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

*«**Salvage packaging**»*: **«*Συσκευασία* περισυλλογής»** σημαίνει μια ειδική *συσκευασία* στην οποία τοποθετούνται, κατεστραμμένα, ελαττωματικά, έχοντα διαρροή ή μη συμμορφούμενα *κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων*, ή *επικίνδυνα εμπορεύματα* που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, με σκοπό την *μεταφορά* τους για ανάκτηση ή διάθεση.

«Salvage pressure receptable»: ***« Δοχείο περισυλλογής υπό πίεση «*** σημαίνει ένα δοχείο πιέσεως με χωρητικότητα ύδατος μη υπερβαίνουσα τα 3.000 λίτρα εντός του οποίου τοποθετούνται κατεστραμμένα, ελαττωματικά, με διαρροή ή μη συμμορφούμενα δοχεία πιέσεως με σκοπό την μεταφορά τους, π.χ. για ανάκτηση ή διάθεση.

*«**Self-accelerating decomposition temperature (SADT)**»*: Η **«*θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης αποσύνθεσης*»** είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση σε μία ουσία στη *συσκευασία,* IBC ή δεξαμενή που προσφέρεται για μεταφορά. Η SADT προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής που δίνονται στο Μέρος II, Τμήμα 28 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

*«**Self-accelerating polymerization temperature (SAPT)** »*: Η **«*θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενου πολυμερισμού*»** είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενος πολυμερισμός με μία ουσία στη *συσκευασία, IBC* ή *δεξαμενή* που προσφέρεται για την μεταφορά. Η

SAPT θα καθορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής που εφαρμόζονται για την θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης για τις αυτενεργές ουσίες σύμφωνα με το Μέρος ΙΙ, ενότητα 28 του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*.

*«**Self-operating ventilation valve**»:* **«*Αυτενεργή βαλβίδα εξαερισμού*»** *είναι μια* συσκευή εξαερισμού *κελύφους* με εκκένωση από κάτω η οποία συνδέεται με την κάτω βαλβίδα και σε κανονική λειτουργία ανοίγει μόνο κατά την φάση φόρτωσης και εκφόρτωσης για τον εξαερισμό του *κελύφους*.

*«**Service equipment**»: **«Εξοπλισμός εξυπηρέτησης»***

(a) της *δεξαμενής* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και απόρριψης, αερισμού, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και τα όργανα μέτρησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για *φορητές δεξαμ*ενές, βλέπε το κεφάλαιο 6.7

(b) των στοιχείων μιας *φορτάμαξας μεταφοράς συστοιχίας δοχείων* ή ενός *MEGC* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και απόρριψης, συμπεριλαμβανομένου του συλλεκτήριου σωλήνα, συσκευών ασφάλειας και οργάνων μέτρησης.

(c) ενός *IBC* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης και κάθε όργανο εκτόνωσης πίεσης, ή εξαέρωσης, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και τα όργανα μέτρησης.

(d) ενός δοχείου πίεσης σημαίνει κλείστρα, συλλέκτες, σωληνώσεις, πορώδες, απορροφητικό ή προσροφητικό υλικό και οποιεσδήποτε δομικές διατάξεις, π.χ. για το χειρισμό.

*«**Service life**»*: Με τον όρο ***« Όριο χρήσης»*** για κυλίνδρους και σωλήνες από σύνθετα υλικά, νοείται ο αριθμός ετών για τα οποια ο κύλινδρος ή ο σωλήνας επιτρέπεται να είναι σε χρήση.

*«**Settled pressure**»*: Με τον όρο ***« Σταθεροποιημένη πίεση»*** νοείται η πίεση των περιεχομένων *δοχείου πίεσης* σε θερμική ισορροπία και ισορροπία διάχυσης.

«**Sheeted bulk container**», βλέπε «**Bulk container**»

*«**Sheeted container**»*: Βλέπε ***«Container»***.

*«**Sheeted wagon**»*: ***«Φορτάμαξα με κάλυμμα»*** σημαίνει μια *ανοιχτή φορτάμαξα* εξοπλισμένη με κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το φορτίο.

«Shell» (for tanks): **«Κέλυφος»** (για δεξαμενές) νοείται το τμήμα της *δεξαμενής* που συγκρατεί την ουσία που προορίζεται για *μεταφορά*, συμπεριλαμβανομένων συμπεριλαμβανομένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* ή εξωτερικό *δομικό εξοπλισμό*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

*«**Sift-proof packaging**»*: **«*Αδιαπέραστες συσκευασίες*»** είναι *συσκευασίες* στεγανές σε ξηρό περιεχόμενο συμπεριλαμβανομένων λεπτών *στερεών* υλικών που παράγονται κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*.

*«**Small container**»*: Βλέπε ***«Container»***.

*«**Small receptacle containing gas (Gas cartridge)**»*: ***« Δοχείο μικρής χωρητικότητας που περιέχει αέριο (φυσίγγιο αερίου)»*** σημαίνει ένα μη ξαναγεμιζόμενο *δοχείο* με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 1000 ml νερού για *δοχεία* κατασκευασμένα από μέταλλο και δεν υπερβαίνει τα 500 ml για *δοχεία* κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό ή γυαλί, και περιέχει, υπό πίεση, ένα *αέριο* ή *μίγμα αερίων*. Είναι δυνατό να φέρει και βαλβίδα.

*«**Solid**»: **«Στερεό»*** είναι:

(a) μια ουσία με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης άνω των 20°C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) μια ουσία που δεν είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή που είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής για τη ρευστότητα (δοκιμή πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στην 2.3.4.

*«**Structural equipment**»: **«Δομικός Εξοπλισμός»***

(a) για *δεξαμενές* μιας *βυτιοφόρου φορτάμαξας*, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά ή προστατευτικά στοιχεία του *κελύφους*.

(b) για *δεξαμενές* ενός *εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής*, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του *κελύφους*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε 6.7.

(c) για στοιχεία μιας *φορτάμαξας μεταφοράς συστοιχίας δοχείων* ή *MEGC* σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του *κελύφους* ή *δοχείου*.

(d) *για IBCs* εκτός από *εύκαμπτα IBCs* σημαίνει τα ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά και σταθεροποιητικά στοιχεία ή τα στοιχεία χειρισμού του *σώματος* (συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης για *σύνθετα IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο*).

«Swap-body», βλέπε ***«Container»***.

T

*«**Tank**»*: **«Δεξαμενή»** σημαίνει ένα κέλυφος, συμπεριλαμβανομένων του δομικού εξοπλισμού του και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Ο όρος «δεξαμενή» όταν χρησιμοποιείται χωριστά, περιλαμβάνει εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή, βυτιοφόρος φορτάμαξα ή σταθερή δεξαμενή, όπως ορίζονται στο παρόν Τμήμα, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών που αποτελούν στοιχεία μιας φορτάμαξας μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs.

*«**Tank-container**» :* Ο όρος **«εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή»** σημαίνει είδος εξοπλισμού μεταφοράς που ανταποκρίνεται στον ορισμό του όρου «εμπορευματοκιβώτιο» και συνίσταται από ένα κέλυφος και είδη εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού διευκόλυνσης κίνησης του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής χωρίς σημαντική αλλαγή συμπεριφοράς και χρησιμοποιείται για τη μεταφορά υγρών, αερίων ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους, και που έχει χωρητικότητα πάνω από 0.45 m^3 (450 λίτρα) όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: IBCs που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια- δεξαμενές.

Επιπλέον,:

«Extra-large tank-container»: Με τον όρο «Υπερμεγέθες εμπορευματοκιβώτιο – δεξαμενή» νοείται μία δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο χωρητικότητας άνω των 40 000 λίτρων.

*«**Tank-container or portable tank operator**» :* Ο όρος **«Χειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής *ή φορητής δεξαμενής*»** σημαίνει κάθε επιχείρηση στο όνομα της οποίας λειτουργεί το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή ·

*«**Tank record**»:* ***«Αρχείο δεξαμενής»*** νοείται ένα αρχείο που περιέχει όλες τις σημαντικές τεχνικές πληροφορίες που αφορούν μια δεξαμενή, μια φορτάμαξα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ένα MEGC, όπως τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στα 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4.

*«**Tank swap body**»*: θεωρείται ένα ***εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή***.

*«**Tank-wagon**»*: Ο όρος ***«βυτιοφόρος φορτάμαξα»*** σημαίνει φορτάμαξα κατασκευασμένη για τη μεταφορά υγρών, αερίων ή ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους, που περιλαμβάνει μία υπερκατασκευή, η οποία αποτελείται από μια ή περισσότερες δεξαμενές και ένα υποπλαίσιο εφοδιασμένο με δικό του εξοπλισμό (όργανα κύλισης, αναρτήσεις, προσκρουστήρες, έλξη, σύστημα πέδησης και επιγραφές).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος βυτιοφόρος φορτάμαξα περιλαμβάνει επίσης και φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές.

«Tank-wagon operator»: Ο όρος **«Χειριστής *βυτιοφόρου φορτάμαξας*»** [5] σημαίνει κάθε επιχείρηση στο όνομα της οποίας η βυτιοφόρος φορτάμαξα εγγράφεται είτε εγκρίνεται για εκτέλεση μεταφορών.

*«**Technical name**»*: ***«Τεχνική ονομασία»*** είναι μία αναγνωρισμένη χημική ονομασία, αν είναι απαραίτητο μια αναγνωρισμένη βιολογική ονομασία ή άλλη ονομασία χρησιμοποιούμενη σε επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα (βλέπε 3.1.2.8.1.1.)

*«**Test pressure**»:* ***«πίεση δοκιμής»*** σημαίνει την πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται κατά τη δοκιμή πίεσης κατά την αρχική ή την περιοδική επιθεώρηση (βλέπε επίσης ***«πίεση υπολογισμού»***, ***«πίεση εκκένωσης»***, ***«πίεση πλήρωσης»*** και ***«μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»***).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

«Through or into»: Για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ο όρος ***«μέσω ή εντός»*** σημαίνει μέσω ή εντός των χωρών στις οποίες μεταφέρεται μια αποστολή αλλά εξαιρεί σαφώς τις χώρες «υπεράνω» των οποίων μια αποστολή μεταφέρεται αεροπορικώς υπό την προϋπόθεση ότι δεν υφίστανται προγραμματισμένες στάσεις στις εν λόγω χώρες».

[5] Ο όρος «διαχειριστής» είναι ισοδύναμος με τον όρο «κάτοχος» («keeper») όπως ορίζεται στο Άρθρο 2, παράγραφος (n) του Παραρτήματος G στην COTIF (ATMF) και στο Άρθρο 3 [παράγραφος] (s) της Οδηγίας για την Ασφάλεια των Σιδηροδρομικών Μεταφορών (Οδηγία 2004/49/ΕC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004 για την ασφάλεια των σιδηροδρόμων της Κοινότητος και την τροποποίηση της Οδηγίας 95/18/ΕC για την χορήγηση αδειών για τις σιδηροδρομικές επιχειρήσεις, και της Οδηγίας 2001/14/ΕC για τον καταμερισμό (ή την κατανομή) της δυνατότητος της σιδηροδρομικής υποδομής και για την επιβολή (ή για την είσπραξη) χρεώσεων (βλ. τελών) για την χρήση της σιδηροδρομικής υποδομής και για την πιστοποίηση ασφαλείας) και στο Άρθρο 2 [παράγραφος] (s) της Οδηγίας 2008/57/ΕC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 για την διαλειτουργικότητα του σιδηροδρομικού συστήματος εντός της Κοινότητος.

*«**Transport document**»:* **«*Έγγραφο Μεταφοράς*»** σημαίνει το δελτίο αποστολής σύμφωνα με τη Σύμβαση Μεταφοράς (βλέπε *CIM*), το δελτίο φορτάμαξας σύμφωνα με το Γενικό Συμβόλαιο Χρήσης για Φορτάμαξες (GCU)[6] ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο μεταφοράς που ικανοποιεί της διατάξεις του τμήματος 5.4.1.

«Transport Index (TI)»: «Δείκτης Μεταφοράς» που *αποδίδεται σε ένα κόλο*, *υπερσυσκευασία* ή *εμπορευματοκιβώτιο*, ή σε *ασυσκεύαστο LSA-I ή SCO-I, ή SCO- III,* για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ένας αριθμός ο οποίος χρησιμοποιείται για έλεγχο έκθεσης σε ακτινοβολία.

«Tray»: Με τον όρο ***«Δίσκος»*** (Κλάση 1) νοείται φύλλο από μέταλλο, πλαστικό, ίνοσανίδες, ή άλλο κατάλληλο υλικό που τοποθετείται στην *εσωτερική*, *ενδιάμεση* ή *εξωτερική συσκευασία* και επιτυγχάνει μια στενή προσαρμογή σε τέτοια *συσκευασία*. Η επιφάνεια του *δίσκου* μπορεί να έχει τέτοιο σχήμα ούτως ώστε οι *συσκευασίες* ή τα είδη να μπορούν να εισαχθούν, να συγκρατώνται με ασφάλεια και να είναι διαχωρισμένα το ένα από το άλλο.

*«**Tube**»:* ***«Σωλήνας»*** (Κλάση 2) είναι ένα *δοχείο πίεσης* κατασκευασμένο χωρίς ραφή είτε από σύνθετα υλικά με χωρητικότητα σε νερό άνω των 150 λίτρων και λιγότερη των 3000 λίτρων.

U

«Unloading»: Με τον όρο **«Εκφόρτωση»** νούνται όλες οι ενέργειες που πραγματοποιούνται από τον *εκφορτωτή*, σύμφωνα με τον ορισμό του *εκφορτωτή*,

*«**Undertaking**»*, βλέπε ***«Enterprise»***.

«Unloader»: ***«Εκφορτωτής»*** σημαίνει κάθε επιχείρηση η οποία:

(a) μετακινεί ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην*, ένα *MEGC*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή,* μία *φορητή δεξαμενή* ή ένα όχημα οδικής μεταφοράς από μία *φορτάμαξα*,

(b) εκφορτώνει συσκευασμένα *επικίνδυνα εμπορεύματα*, *μικρά εμπορευματοκιβώτια* ή *φορητές δεξαμενές* από μία *φορτάμαξα* ή ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ή

(c) εκφορτώνει *επικίνδυνα εμπορεύματα* από μία *δεξαμενή* (*βυτιοφόρο όχημα*, *αποσπώμενη δεξαμενή*, *φορητή δεξαμενή* ή *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*) ή από μία *φορτάμαξα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων* ή *MEGC*, ή από μία *φορτάμαξα*, ένα *μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο* ή *μικρό εμπορευματοκιβώτιο* για μεταφορά *φορτίων χύδην* ή από ένα *εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην*.

«UN Model Regulations»*:* Με τον όρο ***«Πρότυποι Κανονισμοί UN»*** νοούνται οι Κανονισμοί που αποτελούν Παράρτημα της εικοστής-τρίτης αναθεωρημένης έκδοσης των Συστάσεων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, έκδοση των Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/1/Rev.23).

*«**UN number**»*: ***«Αριθμός UN»*** είναι ο τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης της ουσίας ή είδους σύμφωνα με τους *Υποδειγματικούς Κανονισμούς* του ΟΗΕ.

---

[6] Δημοσιευθείσα από το GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050, Brussels, www.gcubureau.org.

«UN Regulation»: Με τον όρο ***«Κανονισμός UN»*** νοείται ο Κανονισμός που αποτελεί Παράρτημα της Συμφωνίας περί υιοθέτησης ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών για εξοπλισμό και εξαρτήματα τροχοφόρων οχημάτων που μπορούν να τοποθετηθούν και/ή να χρησιμοποιηθούν σε τροχοφόρα οχήματα και τους όρους για την αμοιβαία αναγνώριση των εγκρίσεων που χορηγούνται βάσει αυτών των προδιαγραφών (συμφωνία του 1958, όπως τροποποιήθηκε).

V

*«**Vacuum-operated waste tank**»*: **«*Δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ*»** είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή δεξαμενή σε αφαιρούμενο αμάξωμα που χρησιμοποιείται πρωταρχικά για τη *μεταφορά* επικίνδυνων *αποβλήτων*, με ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία και/ή εξοπλισμό που διευκολύνει την πλήρωση και την εκκένωση *αποβλήτων* όπως ορίζεται στο Κεφάλαιο 6.10. Μια δεξαμενή που πληροί όλες τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 δεν θεωρείται *δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ*.

*«**Vacuum valve**»*: **«*Βαλβίδα κενού*»** είναι μια συσκευή με ελατήριο που ενεργοποιείται αυτόματα υπό πίεση και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της *δεξαμενής* από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

W

*«***Wagon***»*: ***"Φορτάμαξα"*** σημαίνει ένα σιδηροδρομικό όχημα, που δεν είναι εφοδιασμένο με κάποιο μέσο έλξης, το οποίο προορίζεται για τη μεταφορά εμπορευμάτω (βλέπε επίσης *φορτάμαξα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, κλειστή φορτάμαξα, ανοιχτή φορτάμαξα, φορτάμαξα με κάλυμμα και βυτιοφόρος φορτάμαξα*).

«Wastes» : **«*Απόβλητα*»** είναι οι ουσίες, διαλύματα, μείγματα ή είδη για τα οποία δεν προβλέπεται απευθείας χρήση αλλά τα οποία μεταφέρονται για επανεπεξεργασία, απόρριψη, αποτέφρωση ή άλλες μεθόδους διάθεσης.

*«**Wooden barrel**»* : **«*Ξύλινο βαρέλι*»** είναι μια *συσκευασία* κατασκευασμένη από φυσικό ξύλο, κυκλικής διατομής, που έχει κυρτά τοιχώματα, συνίσταται από σανίδες και πυθμένες και είναι εξοπλισμένη με τσέρκια.

*«**Wooden IBC**»* : **«*Ξύλινο IBC*»** Τα ξύλινα IBC συνίστανται από ένα άκαμπτο ή πτυσσόμενο ξύλινο σώμα, μαζί με μία εσωτερική επένδυση (αλλά χωρίς εσωτερική συσκευασία) και κατάλληλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* και *δομικό εξοπλισμό*.

*«**Working pressure**» : **«Πίεση λειτουργίας»***

(a) Για ένα συμπιεσμένο αέριο νοείται η σταθεροποιημένη πίεση σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C σε πλήρες δοχείο πίεσης.

(b) Για το UN1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, νοείται η εκτιμώμενη σταθεροποιημένη πίεση σε ομοιόμορφη θερμοκρασία αναφοράς 15 °C σε κύλινδρο ακετυλενίου που περιέχει την καθορισμένη περιεκτικότητα σε διαλύτη και τη μέγιστη περιεκτικότητα σε ακετυλένιο.

(c) Για το UN3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλυτών, νοείται η πίεση λειτουργίας που υπολογίστηκε για τον ισοδύναμο κύλινδρο ακετυλενίου UN 1001, διαλυμένου.

Σημείωση: Για *δεξαμενές* [βλέπε ‘’*Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)*’’].

*«**Woven plastics**» : **«Υφαντό πλαστικό»*** (για εύκαμπτα *IBC*) σημαίνει ένα υλικό φτιαγμένο από εκτεινόμενες ταινίες ή μονονήματα από κατάλληλο πλαστικό υλικό.

1.2.2 Μονάδες μέτρησης

1.2.2.1 Οι εξής μονάδες μέτρησης[7] εφαρμόζονται σε αυτήν την Απόφαση:

Μέτρηση	Μονάδα SI [8]	Δεκτές εναλλακτικές μονάδες	Συσχέτιση μεταξύ μονάδων
Μήκος	m (μέτρο)	-	-
Επιφάνεια	m^2 (τετραγων. μέτρο)	-	-
Όγκος	m^3 (κυβικό μέτρο)	l [9](λίτρο)	1 *l* = 10^{-3} m^3
Χρόνος	s (δευτερόλεπτο)	min. (λεπτό)	1 min. = 60 s
		h (ώρα)	1 h = 3 600 s
		d (ημέρα)	1 d = 86 400 s
Μάζα	kg (κιλό)	g (γραμμάριο)	1g = 10^{-3} kg
		t (τόνος)	1 t = 10^3 kg
Πυκνότητα μάζας	kg/m^3	kg/l	1 kg/l = 10^3 kg/m^3
Θερμοκρασία	K (kelvin)	°C (βαθμοί Celsius)	0°C = 273.15 K
Διαφορά θερμοκρασίας	K (kelvin)	°C (βαθμοί Celsius)	1°C = 1 K
Δύναμη	N (Newton)	-	1 N = 1 kg.m/s^2
Πίεση	Pa (pascal)		1 Pa = 1 N/m^2
		bar (bar)	1 bar = 10^5 Pa
Τάση	N/m^2	N/mm^2	1 N/mm^2 = 1 MPa
Έργο		kWh (kilowatt hours)	1 kWh = 3.6 MJ
Ενέργεια	J (joule)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Ποσότητα θερμότητας		eV (electronvolt)	1 eV = 0.1602 Η 10^{-18}J
Ηλεκτρ. Ισχύς	W (watt)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Ηλεκτρική αντίσταση	Ω (Ωμ)	-	1 Ω = 1 kg · m^2 · s^{-3} · A^{-2n}
Κινηματικό ιξώδες	m^2/s	mm^2/s	1 mm^2/s = 10^{-6} m^2/s
Δυναμικό ιξώδες	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10^{-3} Pa.s
Ενεργότητα	Bq (becquerel)		
Ισοδύναμο δόσης	Sv (sievert)		

[7] Οι εξής στρογγυλοποιημένοι αριθμοί χρησιμοποιούνται για την μετατροπή των μέχρι τούδε χρησιμοποιουμένων μονάδων σε μονάδες SI

Δύναμη
1 kg = 9.807 N
1 N = 0.102 kg
Τάση
1 kg/mm^2 = 9.807 N/mm^2
1 N/mm^2 = 0.102 kg/mm^2
Πίεση
1 Pa = 1 N/m^2 = 10^{-5} bar = 1.02 Η 10^{-5} kg/cm^2 = 0.75 Η 10^{-2} torr
1 bar= 10^5 Pa = 1.02 kg/cm^2 = 750 torr
1 kg/cm^2 = 9.807 Η 10^4 Pa = 0.9807 bar = 736 torr
1 torr= 1.33 Η 10^2 Pa = 1.33 Η 10^{-3} bar = 1.36 Η 10^{-3} kg/cm^2
Ενέργεια, Έργο, Ποσότητα Θερμότητας
1 J = 1 N.m = 0.278 Η 10^{-6} kWh = 0.102 kgm = 0.239 Η 10^{-3} kcal
1 kWh = 3.6 Η 10^6 J = 367 Η 10^3 kgm = 860 kcal
1 kgm = 9.807 J = 2.72 Η 10^{-6} kWh = 2.34 Η 10^{-3} kcal
1 kcal = 4.19 Η 10^3 J = 1.16 Η 10^{-3} kWh = 427 kgm
Ισχύς
1 W = 0.102 kgm/s = 0.86 kcal/h
1 kgm/s = 9.807 W = 8.43 kcal/h
1 kcal/h = 1.16 W = 0.119 kgm/s
Κινηματικό ιξώδες
1 m^2/s = 10^4 St (Stokes)
1 St = 10^{-4} m^2/s
Δυναμικό ιξώδες
1 Pa.s = 1 $N.s/m^2$ = 10 P (poise) = 0.102 $kg.s/m^2$
1 P = 0.1 Pa.s = 0.1 $N.s/m^2$ = 1.02 Η 10^{-2} $kg.s/m^2$
1 $kg.s/m^2$ = 9.807 Pa.s = 9.807 $N.s/m^2$ = 98.07 P

[8] Το διεθνές σύστημα μονάδων (SI) είναι αποτέλεσμα αποφάσεων που ελήφθησαν στην Γενική Συνδιάσκεψη Μέτρων και Σταθμών (Διεύθυνση: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

Τα δεκαδικά πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια μιας μονάδος μπορούν να σχηματίζονται με προθέματα που θα έχουν τις εξής σημασίες και θα τοποθετούνται προ του ονόματος της μονάδος:

Συντελεστής			Πρόθεμα	Σύμβολο
1 000 000 000 000 000 000	= 10^{18}	πεντάκις εκ.	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10^{15}	τετράκις εκ.	peta	P
1 000 000 000 000	= 10^{12}	τρις εκ.	tera	T
1 000 000 000	= 10^{9}	δις εκ.	giga	G
1 000 000	= 10^{6}	εκατομμύριο	mega	M
1 000	= 10^{3}	χίλια	kilo	k
100	= 10^{2}	εκατό	hecto	h
10	= 10^{1}	δέκα	deca	da
0.1	= 10^{-1}	δέκατο	deci	d
0.01	= 10^{-2}	εκατοστό	centi	c
0.001	= 10^{-3}	χιλιοστό	milli	m
0.000 001	= 10^{-6}	εκατομυρ/στό	micro	μ
0.000 000 001	= 10^{-9}	δις εκ/στό	nano	n
0.000 000 000 001	= 10^{-12}	τρις εκ/στό	pico	p
0.000 000 000 000 001	= 10^{-15}	τετρ/ις εκ/στό	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	= 10^{-18}	πεντ/ις εκ/στό	atto	a

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 10^{9} (δισεκατομμύριο) χρησιμοποιείται από τα Ενωμένα Έθνη. Ανάλογο δε είναι το δισεκατομμυριοστό (10^{-9}).

1.2.2.2 Αν δε δηλώνεται ρητά κάτι διαφορετικό, το σύμβολο “%” στην Απόφαση αυτή αντιπροσωπεύει:

(a) Στην περίπτωση μειγμάτων στερεών ή υγρών, και επίσης στην περίπτωση διαλυμάτων ή στερεών που έχουν διαβραχεί με υγρό: ποσοστό μάζας βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος, του διαλύματος ή του διαποτισμένου στερεού.

(b) Στην περίπτωση συμπιεσμένων αεριωδών μειγμάτων, όταν πληρώνονται υπό πίεση, ποσοστό κατ'όγκο βάσει του συνολικού όγκου του αεριώδους μείγματος ή όταν πληρώνονται υπό μάζα, ποσοστό κατά μάζα βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος.

(c) Στην περίπτωση μειγμάτων υγροποιημένων αερίων και αερίων διαλυμένων υπό πίεση: ποσοστό κατά μάζα βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος.

1.2.2.3 Πιέσεις κάθε είδους σχετικές με τα δοχεία (όπως πίεση δοκιμασίας, εσωτερική πίεση, πίεση ανοίγματος βαλβίδας ασφαλείας), σημειώνονται πάντα σαν πιέσεις μετρητή (πιέσεις μεγαλύτερες από την ατμοσφαιρική πίεση). Ωστόσο, η τάση ατμών των ουσιών εκφράζεται πάντα σε απόλυτη πίεση.

1.2.2.4 Όπου η παρούσα απόφαση καθορίζει βαθμό πληρώσεως δοχείων, ο βαθμός αυτός πληρώσεως αναφέρεται πάντα σε θερμοκρασία 15°C των ουσιών, εκτός αν σημειώνεται κάποια άλλη θερμοκρασία.

---

[9] Η συντομογραφία "L" για το λίτρο μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται αντί της συντομογραφίας "l" όταν δεν υπάρχει στη γραφομηχανή διαφορά ανάμεσα στον αριθμό “1” και το γράμμα “l”.

1.2.3 Λίστα ακρωνυμίων

Στον RID, χρησιμοποιούνται συντομογραφίες, ακρωνύμια και συντομογραφίες ρυθμιστικών κειμένων με την ακόλουθη σημασία:

A

"ADN"[10] είναι η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.

"ADR"[11] είναι η Συμφωνία για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών συμφωνιών που έχουν υπογραφεί από τα κράτη που εμπλέκονται στη μεταφορά.

"ASTM": Με τον όρο “ASTM” νοείται η Αμερικάνικη Ένωση Δοκιμών και Υλικών (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America), www.astm.org).

C

"CGA" : Με τον όρο “CGA” νοείται η Ένωση Συμπιεσμένων Αερίων (Compressed Gas Association, CGA 8484 Westpark Drive, Suite 220, McLean, Virginia 22102, United States of America, www.cganet.com).

"CIM"[12] : οι Ενιαίοι Κανόνες που αφορούν τη Σύμβαση για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Εμπορευμάτων (Παράρτημα Β της Σύμβασης για τη Διεθνή Μεταφορά Σιδηροδρομικών (COTIF)), όπως τροποποιήθηκε.

"CMR"[13] :η Συνθήκη σχετική με τη Σύμβαση για τη Διεθνή Μεταφορά Εμπορευμάτων Οδικώς (Γενεύη, 19 Μαΐου 1956), όπως τροποποιήθηκε.

"CNG" είναι το “Συμπιεσμένο Φυσικό Αέριο (βλέπε 1.2.1).

"CSC": Με τον όρο “CSC” νοείται η Διεθνής Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (Γενεύη, 1972) έτσι όπως τροποποιήθηκε και εκδόθηκε από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), Λονδίνο.

"CSI" είναι ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (βλέπε 1.2.1).

E

"ECM" είναι ο υπεύθυνος για τη συντήρηση φορέας (βλέπε 1.2.1).

"EIGA" είναι η Ευρωπαϊκή Ένωση Βιομηχανικών Αερίων (European Industrial Gas Association, 30 Avenue de l'Astronomie, 1210 Brussels (Belgium), www.eiga.eu.)

"EN" (standard): Με τον όρο "EN" (πρότυπο) νοείται ένα Ευρωπαϊκό πρότυπο που εκδίδεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels, Belgium), www.cen.eu.

F

"FRP": Με τον όρο “FRP” νοείται το πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (βλέπε 1.2.1).

---

[10] Το ακρωνύμιο "ADN" αντιστοιχεί στο γαλλικό όρο "Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures.

[11] Το ακρωνύμιο "ADR" αντιστοιχεί στο γαλλικό όρο "Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route".

[12] Το ακρωνύμιο "CIM" αντιστοιχεί στο γαλλικό όρο "Contrat de transport international ferroviaire de marchandises".

[13] Το ακρωνύμιο "CMR" αντιστοιχεί στο γαλλικό όρο "Convention relative au contrat de transport international de marchandises par route".

G

"GHS" είναι το Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Σήμανσης Χημικών (βλέπε 1.2.1).

I

"IAEA" είναι ο Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας (International Atomic Energy Agency, P.O. Box 100, 1400 Vienna, Austria, www.iaea.org).

"IBC" είναι το Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (βλέπε 1.2.1).

"ICAO" είναι ο Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada, www.icao.org).

"IMDG" βλέπε "Κώδικας IMDG" (1.2.1).

"IMO" είναι ο Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (International Maritime Organization, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom, www.imo.org).

"ISO" (πρότυπο) είναι ένα διεθνές πρότυπο που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (International Organization for Standardization, 1, rue de Varembé, 1204 Geneva 20, Switzerland, www.iso.org).

L

"LNG" είναι το υγροποιημένο φυσικό αέριο (βλέπε 1.2.1).

"LPG" είναι το υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (βλέπε 1.2.1).

"LSA" (υλικό) είναι το υλικό χαμηλής ειδικής δραστηριότητας (βλέπε 2.2.7.1.3).

M

"MEGC" είναι το Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών στοιχείων (βλέπε 1.2.1).

N

"N.O.S." είναι η Καταχώρηση ε.α.ο. (εκτός εάν άλλως ορίζεται) (βλέπε 1.2.1).

O

"OTIF"[14] είναι η Διακυβερνητική Οργάνωση για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές (Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail, Gryphenhübeliweg 30, 3006 Bern, Switzerland, www.otif.org.)

S

"SADT" είναι η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (βλέπε 1.2.1).

"SAPT" είναι η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού (βλέπε 1.2.1).

"SCO" είναι το επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (βλέπε 2.2.7.1.3).

"SMGS" νοείται η Συμφωνία για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Εμπορευμάτων της Οργάνωσης για τη Συνεργασία μεταξύ των Σιδηροδρόμων (OSJD, ul. Hoza, 63/67 00-681 Warsaw, Poland), www.en.osjd.org.

"SMGS Annex 2" νοούνται οι διατάξεις για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων ως

[14] Το ακρωνύμιο "OTIF" αντιστοιχεί στο γαλλικό όρο "Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires".

Παράρτημα 2 στην SMGS.

T

"TI" είναι ο Δείκτης μεταφοράς (βλέπε 1.2.1).

U

"UIC"[15] είναι η Διεθνής Ένωση Σιδηροδρόμων (International Union of Railways, 16 rue Jean Rey, 75015 Paris, France, www.uic.org).

"UNECE" είναι η Οικονομική Επιτροπή για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών (United Nations Economic Commission for Europe, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, 1211 Geneva 10, Switzerland, www.unece.org).”

[15] Το ακρωνύμιο "UIC" αντιστοιχεί στον γαλλικό όρο "Union internationale des chemins de fer".

Κεφάλαιο 1.3

Εκπαίδευση ατόμων εμπλεκομένων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

1.3.1 Σκοπός

Τα άτομα που έχουν προσληφθεί από τους συμμετέχοντες που αναφέρονται στο 1.4, των οποίων τα καθήκοντα αφορούν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, θα εκπαιδεύονται σχετικά με τις προϋποθέσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων ανάλογα με τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους. Οι υπάλληλοι θα εκπαιδεύονται σύμφωνα με την παράγραφο 1.3.2 πριν αναλάβουν ευθύνες και θα εκτελούν καθήκοντα για τα οποία δεν έχει ακόμα παρασχεθεί η αναγκαία εκπαίδευση, μόνο υπό την άμεση επίβλεψη ενός εκπαιδευμένου ατόμου. Οι απαιτήσεις της εκπαίδευσης σχετικά με την ασφάλεια των επικίνδυνων εμπορευμάτων στο 1.10 πρέπει να συμπεριληφθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : Σχετικά με την κατάρτιση του συμβούλου ασφαλείας, βλέπε 1.8.3 αντί γιά αυτήν την παράγραφο.
2 : (Δεσμευμένο)
3 : Για εκπαίδευση σε σχέση με την Κλάση 7, βλέπε επίσης 1.7.2.5.

1.3.2 Φύση της εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση θα έχει τη μορφή που ακολουθεί, αναλογικά με την ευθύνη και τα καθήκοντα του ενδιαφερόμενου ατόμου.

1.3.2.1 Γενική ενημερωτική εκπαίδευση

Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τις γενικές διατάξεις των προβλεπομένων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.3.2.2 Ειδική εκπαίδευση ανά λειτουργία

Το προσωπικό θα εκπαιδευτεί, ευθέως ανάλογα με τα καθήκοντα και υπευθυνότητές του στις απαιτήσεις των κανονισμών που αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Όπου η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνει μια επιχείρηση πολυτροπικής μεταφοράς, το προσωπικό θα είναι ενήμερο σχετικά με τις απαιτήσεις που αφορούν και τα άλλα μέσα μεταφοράς.

Το προσωπικό διαχείρισης του σιδηροδρόμου καθώς και οι μεταφορείς θα εκπαιδεύονται σε θέματα που σχετίζονται με τη σιδηροδρομική μεταφορά. Αυτή η εκπαίδευση πρέπει να είναι στα πλαίσια της βασικής και της εξειδικευμένης εκπαίδευσης.

(a) Βασική εκπαίδευση για όλο το προσωπικό:
Όλο το προσωπικό θα εκπαιδευτεί σε θέματα σχετικά με την έννοια των πινακίδων κινδύνου, και των πορτοκαλί πινακίδων. Επιπλέον το προσωπικό θα πρέπει να είναι ενήμερο για τις διαδικασίες και να αναφέρει τυχόν παρανομίες.

(b) Εξειδικευμένη εκπαίδευση προσωπικού που σχετίζεται άμεσα με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:
Σε συνέχεια της βασικής εκπαίδευσης που περιγράφηκε στο (a), το προσωπικό θα εκπαιδευτεί σε θέματα σχετικά με τα καθήκοντά του.

Το προσωπικό θα εκπαιδευτεί σε θέματα που καλύπτονται από την εξειδικευμένη εκπαίδευση, τα οποία χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες στην 1.3.2.2.2, στη βάση των ομάδων στο 1.3.2.2.1.

1.3.2.2.1 Ο παρακάτω πίνακας ορίζει τις ομάδες προσωπικού για τις ξεχωριστές κατηγορίες:

Κατηγορία	Περιγραφή κατηγορίας	Προσωπικό
1	Προσωπικό που σχετίζεται άμεσα με την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων	Οδηγοί και προσωπικό φόρτωσης ή προσωπικό με σχετικές αρμοδιότητες
2	Προσωπικό υπεύθυνο για τον τεχνικό έλεγχο των φορταμαξών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων	Τεχνικός κίνησης ή προσωπικό με σχετικές αρμοδιότητες
3	Προσωπικό υπεύθυνο για την καθοδήγηση και τον έλεγχο του σιδηροδρόμου και υπηρεσίες φόρτωσης και διοικητικό προσωπικό της σιδηροδρομικής υποδομής.	Ελεγκτές, σταθμάρχες, προσωπικό του κέντρου ελέγχου ή προσωπικό με σχετικές αρμοδιότητες

1.3.2.2.2 Εξειδικευμένα θέματα που θα καλυφθούν από την εξειδικευμένη εκπαίδευση είναι:

(a) Οδηγοί ή προσωπικό με αντίστοιχες αρμοδιότητες της κατηγορίας 1:
- πώς να βρουν τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με την σύνθεση του συρμού, την παρουσία επικίνδυνων εμπορευμάτων και το που βρίσκονται στον συρμό.
- τους τύπους των παρανομιών (types of irregularity).
- να αντιμετωπίζουν σε κρίσιμες καταστάσεις τις παρανομίες, να λαμβάνουν μέτρα για την προστασία του συρμού και της γύρω κίνησης.

Φορτωτές ή το προσωπικό με ευθύνες σχετικές με την κατηγορία 1:
- η έννοια των πινακίδων ελιγμών σύμφωνα με τα μοντέλα 13 και 15 της παρούσας απόφασης (βλέπε 5.3.4.2).
- αποστάσεις ασφάλειας για τα εμπορεύματα της κλάσης 1 σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, παρ. 7.5.3.
- τους τύπους των παρανομιών.

(b) Τεχνικοί φορταμαξών ή το προσωπικό με ευθύνες σχετικές με την κατηγορία 2:
- διεξαγωγή επιθεωρήσεων σύμφωνα με το Παράρτημα 9 της Γενικής Σύμβασης Χρήσης Φορταμαξών (GCU)[16] - Συνθήκες για τεχνική μεταβατική επιθεώρηση φορταμαξών.
- διεξαγωγή των ελέγχων που περιγράφονται στην 1.4.2.2.1 (μόνο το προσωπικό που διεξάγει τους ελέγχους που περιγράφονται στην 1.4.2.2.1).
- αναγνώριση των παρανομιών.

(c) Ελεγκτές κυκλοφορίας, προσωπικό διαχείρισης των πινακίδων ή προσωπικό με ευθύνες σχετικές με την κατηγορία 3
- να αντιμετωπίζουν σε κρίσιμες καταστάσεις τις παρανομίες.

[16] Δημοσιευθείσα από το GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050, Brussels, www.gcubureau.org

- εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων σύμφωνα με το κεφάλαιο 1.11.

1.3.2.3 Εκπαίδευση ασφαλείας

Ανάλογα με το βαθμό κινδύνου σωματικής βλάβης ή έκθεσης που προέρχονται από ένα συμβάν σχετικό με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και εκφόρτωσης, το προσωπικό θα εκπαιδευθεί σχετικά με τους κινδύνους και τα ατυχήματα που παρουσιάζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Η εκπαίδευση που θα παρασχεθεί θα έχει ως στόχο την ενημέρωση του προσωπικού για τον ασφαλή χειρισμό και τα μέτρα επείγουσας ανταπόκρισης.

1.3.2.4 Η εκπαίδευση θα συμπληρώνεται περιοδικά με ανανεωτική εκπαίδευση ώστε να λαμβάνονται υπόψη αλλαγές στους κανονισμούς.

1.3.3 Τεκμηρίωση

Αρχεία της εκπαίδευσης που ελήφθη σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο θα τηρούνται από τον εργοδότη και θα καθίστανται διαθέσιμα στον εργαζόμενο ή την αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήματος. Τα αρχεία θα τηρούνται από τον εργοδότη για χρονικό διάστημα που θα ορίζει η αρμόδια αρχή. Τα αρχεία της εκπαίδευσης θα επαληθεύονται με την έναρξη νέας εργοδοσίας.

Κεφάλαιο 1.4

Υποχρεώσεις ασφάλειας των συμμετεχόντων

1.4.1 Γενικά μέτρα ασφάλειας

1.4.1.1 Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα σχετικά με τη φύση και το μέγεθος των προβλέψιμων κινδύνων, για την αποφυγή ζημιάς ή σωματικής βλάβης και, αν είναι απαραίτητο, για τον περιορισμό των συνεπειών τους. Σε όλες τις περιπτώσεις, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας στους αντίστοιχους τομείς του.

1.4.1.2 Όπου υπάρχει άμεση πιθανότητα διακινδύνευσης της ασφάλειας του κοινού, οι συμμετέχοντες θα ειδοποιήσουν αμέσως τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης και θα παράσχουν σε αυτές τις πληροφορίες που χρειάζονται για να ενεργήσουν.

1.4.1.3 Η παρούσα απόφαση μπορεί να καθορίσει κάποιες από τις υποχρεώσεις των διαφόρων συμμετεχόντων.

Αν κάποιο από τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θεωρεί πως δεν διακυβεύεται η ασφάλεια, μπορεί εντός της εγχώριας νομοθεσίας να μεταφέρει τις υποχρεώσεις που αφορούν ένα συγκεκριμένο συμμετέχοντα σε έναν ή πολλούς άλλους συμμετέχοντες, αρκεί να πληρούνται οι προϋποθέσεις των 1.4.2 και 1.4.3. Αυτές οι αλλαγές πρέπει να δηλώνονται από το κράτος μέλος στην Γραμματεία του OTIF η οποία θα τις κοινοποιήσει στα υπόλοιπα κράτη μέλη.

Οι προϋποθέσεις των 1.2.1, 1.4.2 και 1.4.3 σχετικά με τους ορισμούς των συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δεν θα επηρεάσει τις διατάξεις του εγχώριου νόμου που αφορά τις νομικές κυρώσεις (ποινική φύση, ευθύνη κλπ.) που έπονται από το γεγονός ότι ο εν λόγω συμμετέχοντας είναι π.χ. μία νομική οντότητα, ένας ελεύθερος επαγγελματίας εργάτης, ένας εργοδότης ή ένας υπάλληλος.

1.4.2 Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Οι διάφοροι συμμετέχοντες στους οποίους ανατίθενται οι υποχρεώσεις ασφάλειας στην παρούσα παράγραφο μπορούν να είναι μία και η αυτή επιχείρηση. Επίσης, οι δραστηριότητες και οι αντίστοιχες υποχρεώσεις ασφάλειας ενός συμμετέχοντος μπορούν να αναλαμβάνονται από διάφορες επιχειρήσεις.

2: Για ραδιενεργά υλικά βλέπε 1.7.6.

1.4.2.1 Αποστολέας

1.4.2.1.1 Ο αποστολέας επικίνδυνων εμπορευμάτων υποχρεούται να παραδίνει προς μεταφορά μόνο αποστολές φορτίων οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης. Συναφώς με την 1.4.1, πρέπει συγκεκριμένα να:

(a) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι ταξινομημένα και εξουσιοδοτημένα για μεταφορά σύμφωνα με τον RID,

(b) παρέχει στον μεταφορέα όλες τις πληροφορίες και δεδομένα σε μία εντοπίσιμη μορφή και, εάν απαιτείται, τα απαιτούμενα έγγραφα μεταφοράς καθώς και τα συνοδευτικά έγγραφα (εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, κοινοποιήσεις, πιστοποιητικά κ.λπ.), λαμβάνοντας υπόψη ειδικότερα τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 5.4 και του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(c) κάνει χρήση συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για χύδην φορτία (IBCs) και δεξαμενών (βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών, MEGCs, φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια) εγκεκριμένων και κατάλληλων για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών οι οποίες φέρουν τα σήματα που υπαγορεύει ο RID,

(d) συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των μέσων της αποστολής και των περιορισμών της αποστολής,

(e) εξασφαλίζει ότι ακόμα και κενές, ακάθαρτες και μη εξαερωμένες δεξαμενές (βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές, φορτάμαξες με συστοιχία δοχείων, MEGCs, φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια) ή κενές ακάθαρτες φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου φέρουν όλα τις κατάλληλες επισημάνσεις, σημάνσεις και ετικέτες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 και ότι οι κενές ακάθαρτες δεξαμενές είναι κλειστές και έχουν τον ίδιο βαθμό στεγανότητας σαν να ήταν γεμάτες,

(f) στην περίπτωση δεξαμενών που μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια υπό ψυξη, πρέπει να διασφαλίζεται ο προσδιορισμός του πραγματικού χρόνου παραμονής ή, στην περίπτωση κενών, μη καθαρισμένων δεξαμενών, να διασφαλίζεται ότι η πίεση έχει μειωθεί επαρκώς.

1.4.2.1.2 Αν ο αποστολέας χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (συσκευαστής, φορτωτής, πληρωτής, κλπ.), λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίσει τη συμμόρφωση της αποστολής φορτίου με τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης. Στην περίπτωση 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) και (e), μπορεί να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από τους άλλους συμμετέχοντες.

1.4.2.1.3 Όταν ο αποστολέας ενεργεί εκ μέρους τρίτου, ο τελευταίος ενημερώνει γραπτώς τον αποστολέα για το ότι πρόκειται για επικίνδυνα εμπορεύματα και του γνωστοποιεί όλες τις πληροφορίες και τα στοιχεία που χρειάζεται για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του.

1.4.2.2 Μεταφορέας

1.4.2.2.1 Στα πλαίσια της 1.4.1, ο μεταφορέας που αναλαμβάνει τα εμπορεύματα προς μεταφορά θα πρέπει στο σημείο της αναχώρησης συγκεκριμένα να:

(a) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά είναι εξουσιοδοτημένα για μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα απόφαση,

(b) εξακριβώνει ότι τα προβλεπόμενα έγγραφα είναι συνημμένα πάνω στα έγγραφα μεταφοράς τα οποία είναι στις μεταφορικές μονάδες,

(c) εξακριβώνει οπτικά ότι οι φορτάμαξες και φορτία δεν έχουν εμφανή ελαττώματα, διαρροές ή ρωγμές, ελλιπή εξοπλισμό, κλπ.,

(d) εξακριβώνει ότι η λήξη της καθορισμένης ημερομηνίας για την επόμενη επιθεώρηση των βυτιοφόρων φορταμαξών, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, σταθερών δεξαμενών, φορτάμαξες

αποσπώμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, δεξαμενών- εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs δεν έχει εκπνεύσει,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs μπορούν να μεταφερθούν μετά την εκπνοή αυτής της προθεσμίας σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του 4.1.6.10 (στην περίπτωση φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs που περιέχουν δοχεία πίεσης σαν στοιχεία), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ή 6.7.4.14.6,

(e) επιβεβαιώνει ότι οι φορτάμαξες δεν είναι υπερφορτωμένες,

(f) εξακριβώνει ότι οι πινακίδες σήμανσης, τα σήματα και οι πορτοκαλί πινακίδες που προβλέπονται για τις φορτάμαξες στο Κεφάλαιο 5.3 επισυνάπτονται,

(g) εξακριβώνει ότι ο εξοπλισμός που υπαγορεύεται στις έγγραφες οδηγίες είναι στην καμπίνα του μηχανοδηγού.

Αυτό γίνεται με βάση τα έγγραφα μεταφοράς και τα συνοδευτικά έγγραφα, με οπτική επιθεώρηση της φορτάμαξας ή των εμπορευματοκιβωτίων και, όπου χρειάζεται, του φορτίου.

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι πληρούνται εάν εφαρμόζεται το σημείο Ενότητα 5[17] του Εγγράφου IRS 40471-3 (‘Inspections of Dangerous Goods Consignments’), εκδοθέντος από την UIC.

1.4.2.2.2 Ο μεταφορέας μπορεί πάραυτα στην περίπτωση 1.4.2.2.1 (a), (b), (d), (e) και (f), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες. Στην περίπτωση της 1.4.2.2.1 (c), μπορεί να βασίζεται σε όσα αναφέρονται στο «πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος», που παρέχεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 5.4.2.

1.4.2.2.3. Εάν ο μεταφορέας παρατηρήσει παραβίαση των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας, σύμφωνα με την 1.4.2.2.1, δε θα αποστείλει το φορτίο ώσπου το ζήτημα να διευθετηθεί.

1.4.2.2.4 Εάν, κατά τη διάρκεια του ταξιδιού, παρατηρηθεί παραβίαση που θα μπορούσε να διακινδυνεύσει την ασφάλεια της επιχείρησης, η αποστολή θα πρέπει να σταματήσει το γρηγορότερο δυνατό δεδομένων των προϋποθέσεων της ασφάλειας της κυκλοφορίας, της ασφαλούς ακινητοποίησης της αποστολής και της ασφάλειας του κοινού.

Η επιχείρηση μεταφοράς μπορεί να συνεχιστεί μόνο όταν η αποστολή συμμορφωθεί με τους αρμόζοντες κανονισμούς. Η αρμόδια αρχή (αρχές) για το υπόλοιπο του ταξιδιού μπορεί να εξουσιοδοτήσει τη συνέχιση της επιχείρησης μεταφοράς.

Στην περίπτωση που η ζητούμενη συμμόρφωση δεν μπορεί να επιτευχθεί και η εξουσιοδότηση δεν μπορεί να δοθεί για το υπόλοιπο του ταξιδιού, η αρμόδια αρχή(αρχές) θα παρέχουν στο μεταφορέα την απαραίτητη διοικητική βοήθεια. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο μεταφορέας ενημερώσει την αρμόδια αρχή(αρχές) ότι η επικινδυνότητα των μεταφερόμενων εμπορευμάτων δεν του επισημάνθηκε από τον αποστολέα και ότι επιθυμεί, δυνάμει του ισχύοντος νόμου περί μεταφορικών συμβάσεων, να εκφορτώσει, να καταστρέψει τα εμπορεύματα ή να τα καταστήσει αβλαβή.

[17] Έκδοση της IRS (Διεθνής Σιδηροδρομική Λύση) που εφαρμόζεται από 1 Ιανουαρίου 2025.

1.4.2.2.5 Ο μεταφορέας πρέπει να βεβαιώσει ότι ο διαχειριστής της σιδηροδρομικής υποδομής είναι σε θέση ανά πάσα στιγμή κατά την φόρτωση να έχει άμεση πρόσβαση στις πληροφορίες για να ελέγξει τις απαιτήσεις της 1.4.3.6 (b).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διακανονισμοί με τους οποίου θα δίνονται τα δεδομένα θα πρέπει να αναφέρονται στους κανόνες χρήσης της σιδηροδρομικής υποδομής.

1.4.2.2.6 Ο μεταφορέας παρέχει στον οδηγό τις έγγραφες οδηγίες κατά τα προβλεπόμενα στην 5.4.3.

1.4.2.2.7 Ο μεταφορέας πληροφορεί τον οδηγό για τα φορτωμένα επικίνδυνα εμπορεύματα και την θέση τους επί του συρμού πριν ο συρμός ξεκινήσει το ταξίδι του.
Οι απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου θεωρείται ότι τηρούνται εάν εφαρμόζονται τα παραρτήματα Α, Β και Γ της IRS 40472 (“Φύλλο πέδησης, κατάλογος συνόλων για τους μηχανοδηγούς και απαιτήσεις για την ανταλλαγή δεδομένων που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία των εμπορευματικών σιδηροδρομικών μεταφορών”).[18]

1.4.2.2.8 Ο μεταφορέας εξασφαλίζει ότι οι πληροφορίες που πρέπει να τίθενται στη διάθεση του υπεύθυνου για την συντήρηση φορέα (ΥΣΦ), είτε άμεσα ή μέσω του χρήστη της δεξαμενής-βαγονιού όπως ορίζεται στο Άρθρο 15 § 3 του Προσαρτήματος Ζ της COTIF (ATMF) και στο Παράρτημα Α του ATMF καλύπτει επίσης την δεξαμενή και τον εξοπλισμό της.

1.4.2.3 Παραλήπτης

1.4.2.3.1 Ο παραλήπτης έχει την υποχρέωση να μην αρνείται την παραλαβή των εμπορευμάτων χωρίς σοβαρούς λόγους και να επιβεβαιώνει, μετά την εκφόρτωση, ότι έχουν ακολουθηθεί οι προϋποθέσεις της παρούσας Συμφωνίας που τον αφορούν.

1.4.2.3.2 Μία φορτάμαξα ή ένα εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να επιστρέφεται ή να επαναχρησιμοποιείται μόνο εφόσον ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του RID σχετικά με την εκφόρτωση.

1.4.2.3.3 Εάν ο παραλήπτης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (εκφορτωτής, καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κλπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των παραγράφων 1.4.2.3.1 και 1.4.2.3.2 της παρούσας Συμφωνίας.

1.4.3 Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων

Ένας μη εξαντλητικός κατάλογος των άλλων συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δίνεται παρακάτω. Οι υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων πηγάζουν από την 1.4.1 παραπάνω στο βαθμό που γνωρίζουν ή έπρεπε να γνωρίζουν ότι τα καθήκοντά τους εκτελούνται στα πλαίσια μιας επιχείρησης μεταφοράς υπαγόμενης σε αυτή την Απόφαση.

1.4.3.1 Φορτωτής

1.4.3.1.1 Συναφώς με την 1.4.1, ο φορτωτής έχει τις παρακάτω συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

[18] Έκδοση της IRS (Διεθνής Σιδηροδρομική Λύση) που εφαρμόζεται από το Σεπτέμβριο 2022.

(a) παραδίδει τα επικίνδυνα εμπορεύματα στο μεταφορέα μόνο εάν είναι εξουσιοδοτημένα προς μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα οδηγία,

(b) ελέγχει, στην παράδοση προς μεταφορά συσκευασμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ακαθάριστων κενών συσκευασιών, εάν η συσκευασία είναι φθαρμένη. Δεν παραδίδει κόλο του οποίου η συσκευασία είναι φθαρμένη, ιδιαίτερα αν δεν είναι στεγανό, και υπάρχουν διαρροές ή πιθανότητα διαρροών της επικίνδυνης ουσίας, έως ότου επισκευαστεί η φθορά. Αυτή η υποχρέωση ισχύει επίσης για κενές ακάθαρτες συσκευασίες,

(c) συμμορφώνεται με τις ειδικές απαιτήσεις φόρτωσης και χειρισμού,

(d) όταν παραδίδει επικίνδυνα εμπορεύματα απευθείας για μεταφορά, τηρεί τις απαιτήσεις σχετικά με την τοποθέτηση πινακίδων, τις σημάνσεις και τις πορτοκαλί πινακίδες πάνω στη φορτάμαξα ή στο μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3,

(e) κατά τη φόρτωση κόλων, συμμορφώνεται με τις απαγορεύσεις περί μικτής φόρτωσης λαμβάνοντας υπόψη επικίνδυνα εμπορεύματα ήδη στη φορτάμαξα ή σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο και με τις απαιτήσεις σχετικά με την απομόνωση τροφίμων, άλλων αναλωσίμων ή ζωοτροφών.

1.4.3.1.2 Ο φορτωτής μπορεί πάραυτα στην περίπτωση 1.4.3.1.1 (a), (d) και (e) να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

1.4.3.2 Συσκευαστής

Συναφώς με την 1.4.1, ο συσκευαστής συμμορφώνεται συγκεκριμένα με τα κάτωθι:

(a) τις απαιτήσεις σχετικά με τις συνθήκες συσκευασίας, ή συνθήκες μικτής συσκευασίας και,

(b) τις απαιτήσεις σχετικά με τη σήμανση και τις ετικέτες των κόλων, όταν προετοιμάζει κόλα προς μεταφορά.

1.4.3.3 Πληρωτής

Συναφώς με την 1.4.1, ο πληρωτής έχει τις κάτωθι συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) εξακριβώνει πριν την πλήρωση των δεξαμενών ότι τόσο αυτές όσο και ο εξοπλισμός τους είναι τεχνικά σε ικανοποιητική κατάσταση,

(b) εξακριβώνει ότι η ημερομηνία προθεσμίας που ορίζεται για την επόμενη επιθεώρηση των βυτιοφόρων φορταμαξών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές, φορητών δεξαμενών, δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs δεν έχει εκπνεύσει,

(c) γεμίζει μόνο δεξαμενές με επικίνδυνα εμπορεύματα εξουσιοδοτημένα για μεταφορά στις δεξαμενές αυτές,

(d) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις σχετικά με τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε παρακείμενα διαμερίσματα,

(e) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, παρατηρεί τον επιτρεπόμενο βαθμό πλήρωσης, την επιτρεπόμενη αναλογία πλήρωσης ή την επιτρεπόμενη μάζα του περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας, κατά περίπτωση για την εκάστοτε ουσία,

(f) αφού θα έχει γεμίσει την δεξαμενή, διασφαλίζει ότι όλα τα σημεία κλεισίματος είναι στην κλειστή θέση και ότι δεν υπάρχει καμία διαρροή,

(g) διασφαλίζει ότι δεν προσκολλήθηκαν στο εξωτερικό των δεξαμενών επικίνδυνα υπολείμματα της ουσίας με την οποία πληρώθηκαν οι δεξαμενές,

(h) κατά την προετοιμασία επικίνδυνων εμπορευμάτων για μεταφορά, διασφαλίζει πως οι πινακίδες τα σήματα, οι πορτοκαλί πινακίδες και οι ετικέτες καθώς επίσης και οι πινακίδες ελιγμών επισυνάπτονται στις δεξαμενές, στις φορτάμαξες και στα εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3,

(i) παρατηρεί πριν και μετά την πλήρωση των βυτιοφόρων φορταμαξών με υγροποιημένο αέριο, τις σχετικές ειδικές απαιτήσεις ελέγχου.

(j) διασφαλίζει ότι εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του 7.3 κατά την φόρτωση χύμα φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων με επικίνδυνα εμπορεύματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο πληρωτής καθιερώνει διαδικασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την κάλυψη όλων των υποχρεώσεων του. Κατευθυντήριες οδηγίες υπό τη μορφή καταστάσεων ελέγχου (checklists) για βυτιοφόρες φορτάμαξες υγρών και αερίων, διατίθενται στην ιστοσελίδα του OTIF (http://otif.org/en/?page_id=176) προκειμένου ο πληρωτής των βυτιοφόρων φορταμαξών υγρών και αερίων να τηρεί τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις ασφαλείας, κυρίως ως προς τη στεγανότητα των βυτιοφόρων φορταμαξών.

1.4.3.4 Χειριστής εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών/ φορητών δεξαμενών

Συναφώς με την 1.4.1, ο χειριστής εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών/ φορητών δεξαμενών συγκεκριμένα:

(a) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, επιθεωρήσεις και δοκιμές και σήμανση,

(b) διασφαλίζει ότι η συντήρηση των δεξαμενών και του εξοπλισμού τους γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή φορητή δεξαμενή ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας έως την επόμενη επιθεώρηση,

(c) πραγματοποιήσει μία εξαιρετική επιθεώρηση όταν η ασφάλεια του κελύφους ή του εξοπλισμού του είναι πιθανό να έχει ζημιωθεί από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα.

1.4.3.5 Χειριστής βυτιοφόρου φορτάμαξας

Συναφώς με την 1.4.1, ο χειριστής βυτιοφόρου φορτάμαξας συγκεκριμένα[19]:

(a) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, επιθεωρήσεις και δοκιμές και σήμανση,
(b) πραγματοποιήσει μία εξαιρετική επιθεώρηση όταν η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της είναι πιθανό να έχει ζημιωθεί από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα,
(c) εξασφαλίζει ότι τα αποτελέσματα των ενεργειών όπως απαιτούνται στα (a) και (b) καταγράφονται στο αρχείο της δεξαμενής,
(d) εξασφαλίζει ότι ο υπεύθυνος για την συντήρηση φορέας (ΥΣΦ) που του ανατίθεται η βυτιοφόρος φορτάμαξα κατέχει έγκυρο πιστοποιητικό που να καλύπτει βυτιοφόρους φορτάμαξες για επικίνδυνα εμπορεύματα,
(e) εξασφαλίζει ότι οι πληροφορίες που πρέπει να τίθενται στη διάθεση του υπεύθυνου για την συντήρηση φορέα (ΥΣΦ) όπως ορίζεται στο Άρθρο 15 § 3 του Προσαρτήματος Ζ της COTIF (ATMF) και στο Παράρτημα Α του ATMF καλύπτει επίσης την δεξαμενή και τον εξοπλισμό της.

1.4.3.6 Διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής

Συναφώς με την 1.4.1, ο διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής έχει συγκεκριμένα τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(a) διασφαλίζει ότι τα εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για τις περιοχές φόρτωσης τρένων είναι προετοιμασμένα σύμφωνα με το 1.11
(b) διασφαλίζει ότι έχει άμεση και χωρίς εμπόδια πρόσβαση στις παρακάτω πληροφορίες ανά πάσα στιγμή κατά την φόρτωση
   - σύνθεση του συρμού υποδεικνύοντας τον αριθμό εκάστης φορτάμαξας και τον τύπο φορτάμαξας αν αυτός δε συμπεριλαμβάνεται στον αριθμό φορτάμαξας,
   - τους αριθμούς UN των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται εντός ή επί εκάστης φορτάμαξας, στο βαθμό που απαιτείται να αναγράφονται στο έγγραφο μεταφοράς, ή εάν μεταφέρονται μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4, πληροφορίες σχετικά με την παρουσία τους όταν απαιτείται σήμανση της φορτάμαξας ή του μεγάλου εμπορευματοκιβώτιου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4,
   - τη θέση εκάστης φορτάμαξας στον συρμό (διάταξη φορταμαξών).

   Αυτές οι πληροφορίες αποκαλύπτονται μόνο σε αυτούς που τις χρειάζονται για λόγους ασφάλειας, και για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διακανονισμοί με τους οποίου δίνονται τα δεδομένα αναφέρονται στους κανόνες χρήσης της σιδηροδρομικής υποδομής.

1.4.3.7 Εκφορτωτής

1.4.3.7.1 Συναφώς με την 1.4.1, ο εκφορτωτής ειδικότερα:

[19] Ο χειριστής βυτιοφόρου φορτάμαξας μπορεί να εκχωρήσει την οργάνωση των επιθεωρήσεων σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.8 σε έναν υπεύθυνο για την συντήρηση φορέα (ΥΣΦ).

(a) εξακριβώνει ότι έχουν εκφορτωθεί τα σωστά εμπορεύματα συγκρίνοντας τις σχετικές πληροφορίες επί του εγγράφου μεταφοράς με τις πληροφορίες επί του κόλου, του εμπορευματοκιβωτίου, της δεξαμενής, του MEGC ή της φορτάμαξας,

(b) πριν και κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης, ελέγχει αν οι συσκευασίες, η δεξαμενή, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχουν υποστεί φθορές σε τέτοιο βαθμό που να τίθεται σε κίνδυνο η εργασία εκφόρτωσης. Σε τέτοια περίπτωση, διασφαλίζει τη μη εκτέλεση της εκφόρτωσης έως τη λήψη κατάλληλων μέτρων,

(c) συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις που αφορούν την εκφόρτωση και τον χειρισμό,

(d) αμέσως μετά την εκφόρτωση της δεξαμενής, της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου:

(i) αφαιρεί οποιαδήποτε επικίνδυνα υπολείμματα που έχουν τυχόν προσκολληθεί στο εξωτερικό μέρος της δεξαμενής, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκφόρτωσης, και

(ii) διασφαλίζει το κλείσιμο των βαλβίδων και των ανοιγμάτων επιθεώρησης,

(e) διασφαλίζει την εκτέλεση της προβλεπόμενης διαδικασίας καθαρισμού και απολύμανσης των φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων, και

(f) διασφαλίζει ότι οι φορτάμαξες και τα εμπορευματοκιβώτια, αφού εκκενωθούν, καθαριστούν και απολυμανθούν, δε φέρουν πλέον πινακίδες, σήματα και πινακίδες πορτοκαλί χρώματος που είχαν τοποθετηθεί σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο εκφορτωτής καθιερώνει διαδικασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την κάλυψη όλων των υποχρεώσεων του. Κατευθυντήριες οδηγίες υπό τη μορφή καταστάσεων ελέγχου (checklists) για βυτιοφόρες φορτάμαξες υγρών και αερίων, διατίθενται στην ιστοσελίδα του OTIF (http://otif.org/en/?page_id=1103) προκειμένου ο πληρωτής των βυτιοφόρων φορταμαξών για υγρά και αέρια να τηρεί τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις ασφαλείας, κυρίως ως προς τη στεγανότητα των βυτιοφόρων φορταμαξών.

1.4.3.7.2 Αν ο εκφορτωτής χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κλπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του RID.

1.4.3.8 Υπεύθυνος για την συντήρηση φορέας (ΥΣΦ)

Στο πλαίσιο της 1.4.1, ο υπεύθυνος για την συντήρηση φορέας (ΥΣΦ) εξασφαλίζει ιδίως ότι:

(α) η συντήρηση των δεξαμενών και του εξοπλισμού των γίνεται κατά τρόπο που να διασφαλίζει ότι υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, η βυτιοφόρος φορτάμαξα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του RID

(b) οι πληροφορίες που ορίζονται στο Άρθρο 15 § 3 του Προσαρτήματος Z της COTIF (ATMF) και στο Παράτημα A του ATMF επίσης καλύπτουν την δεξαμενή και τον εξοπλισμό της

(c) οι σχετικές με την δεξαμενή και τον εξοπλισμό της ενέργειες συντήρησης καταγράφονται στο αρχείο συντήρησης.

Κεφάλαιο 1.5

Εξαιρέσεις

1.5.1 Προσωρινές εξαιρέσεις

1.5.1.1 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Κρατών στον RID μπορούν να συμφωνήσουν απευθείας μεταξύ τους για να εξουσιοδοτήσουν ορισμένες επιχειρήσεις μεταφοράς στις περιφέρειές τους μέσω προσωρινών εξαιρέσεων από τις απαιτήσεις του RID, αρκεί να μην διακυβεύεται έτσι η ασφάλεια. Η αρχή που ανέλαβε την πρωτοβουλία της προσωρινής εξαίρεσης θα πρέπει να ενημερώσει για τις εξαιρέσεις την Γραμματεία της OTIF η οποία θα πρέπει να ενημερώσει τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID[20].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: "Ειδική διευθέτηση" σύμφωνα με την 1.7.4 δε θα θεωρείται μια προσωρινή εξαίρεση σύμφωνα με το παρόν Τμήμα.

1.5.1.2 Η περίοδος ισχύος της προσωρινούς εξαίρεσης δεν θα είναι πάνω από πέντε έτη από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος της. Η προσωρινή εξαίρεση θα παύει αυτόματα από την έναρξη ισχύος σχετικής τροποποίησης στην παρούσα οδηγία.

1.5.1.3 Λειτουργίες μεταφοράς στη βάση προσωρινών εξαιρέσεων θα αποτελούν λειτουργίες μεταφοράς στα πλαίσια του παραρτήματος C της COTIF.

1.5.2 Στρατιωτικές αποστολές

Εξαιρέσεις εφαρμόζονται σε στρατιωτικές αποστολές, δηλαδή αποστολές ουσιών ή ειδών της Κλάσης 1 που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ή για τις οποίες οι ένοπλες δυνάμεις έχουν την ευθύνη (βλέπε 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2, 5.4.1.2.1 (f) και 7.2.4, ειδική απαίτηση W2).

[20] Οι προσωρινές παρεκκλίσεις που προέκυψαν από αυτό το Κεφάλαιο μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα του OTIF (http://otif.org/en/?page_id=176)

Κεφάλαιο 1.6

Μεταβατικά μέτρα

1.6.1 Γενικά

1.6.1.1 Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά, οι ουσίες και τα είδη του RID μπορούν να μεταφέρονται έως την 30η Ιουνίου 2025 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του RID[21] οι οποίες εφαρμόζονται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου του 2024.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.1.12..

1.6.1.2 (Διαγράφηκε)

1.6.1.3 Ουσίες και είδη της Κλάσης 1, που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ενός κράτους-μέλους, που συσκευάστηκαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1990 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας[22] που ίσχυαν τότε μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1989 εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως στρατιωτικά εμπορεύματα συσκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1990. Θα τηρούνται επίσης οι άλλες απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1990 για αυτήν την Κλάση.

1.6.1.4 Ουσίες και είδη της Κλάσης 1 που συσκευάστηκαν μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας[23] που ίσχυαν τότε μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1996, εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως εμπορεύματα συσκευασμένα μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996.

1.6.1.5 Τα IBCs που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 405(5) και 555(3) που ίσχυαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1999, αλλά που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 405(5) και 555(3) μετά την 1 Ιανουαρίου 1999, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.6 Τα IBC που κατασκευάστηκαν πριν από την 1 Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του περιθωρίου 1612(1) όπως εφαρμόζονται μέχρι της 30 Ιουνίου 2001 και δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.5.2.1.1 σχετικά με το ύψος των γραμμάτων, των αριθμών και των συμβόλων όπως εφαρμόζονται από την 1 Ιουλίου 2001 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.7 Εγκρίσεις τύπου για βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες από πολυαιθυλένιο υψηλής ή μεσαίας μοριακής μάζας όπως ισχύουν πριν την 1 Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.6 σε ισχύ μέχρι της 31 Δεκεμβρίου 2004, αλλά που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 4.1.1.21, συνεχίζουν να είναι σε ισχύ μέχρι της 31 Δεκεμβρίου 2009. Κάθε τέτοια συσκευασία που παράχθηκε και επισημάνθηκε με βάση αυτή την έγκριση τύπου μπορεί να χρησιμοποιείται μέχρι το τέλος της περιόδου που ορίζεται από την 4.1.1.15.

---

21 Έκδοση του RID σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 2023.
22 Έκδοση του RID σε ισχύ από 1 Μαΐου 1985
23 Έκδοση του RID σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1990, 1 Ιανουαρίου 1993 και 1 Ιανουαρίου 1995

1.6.1.8 Οι υπάρχουσες πορτοκαλί πινακίδες που πληρούν τις απαιτήσεις της 5.3.2.2 όπως εφαρμόζονται μέχρι της 31 Δεκεμβρίου 2004 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2 περί διατήρησης των πινακίδων, αριθμών και γραμμάτων ανεξαρτήτως του προσανατολισμού της φορτάμαξας.

1.6.1.9 (Δεσμευμένο)

1.6.1.10 (Διαγράφηκε)

1.6.1.11 Εγκρίσεις τύπου για βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες από μεγάλης ή μεσαίας μοριακής μάζας πολυαιθυλένιο (high or medium molecular mass polyethylene) και για IBC από μεγάλης μοριακής μάζας πολυαιθυλένιο, που χρησιμοποιούνταν πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.6 (a) σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006, αλλά που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.6 (a) όπως εφαρμόζονται από την 1 Ιανουαρίου 2007, συνεχίζουν να είναι σε ισχύ.

1.6.1.12 (Δεσμευμένο)

1.6.1.13 (Διαγράφηκε)

1.6.1.14 IBC που κατασκευάστηκαν προ της 1ης Ιανουαρίου 2011 και συμμορφώνονται με τύπο σχεδιασμού ο οποίος δεν έχει περάσει τη δοκιμή κραδασμών της 6.5.6.13 ή δεν απαιτείτο να πληροί τα κριτήρια της 6.5.6.9.5 (d) κατά τον χρόνο υποβολής του στη δοκιμή πτώσης, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.15 IBCs κατασκευασμένα, ανακατασκευασμένα ή επισκευασμένα προ της 1ης Ιανουαρίου 2011 δεν χρειάζεται να σημανθούν με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με την 6.5.2.2.2. Αυτά τα IBCs, μη σημασμένα σύμφωνα με 6.5.2.2.2, μπορούν να χρησιμοποιούνται και μετά την 31η Δεκεμβρίου 2010 πλην όμως θα πρέπει να σημανθούν σύμφωνα με την 6.5.2.2.2 αν έχουν επανακατασκευαστεί ή επισκευαστεί μετά από αυτή την ημερομηνία.

IBC που κατασκευάστηκαν, ανακατασκευάστηκαν ή επισκευάστηκαν, μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου 2016, και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με το 6.5.2.2.2 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.16 έως
1.6.1.20 (Διαγράφηκε)

1.6.1.21 (Δεσμευμένο)

1.6.1.22 (Διαγράφηκε)

1.6.1.23 (Δεσμευμένο)

1.6.1.24 και
1.6.1.25 (Διαγράφηκε)

1.6.1.26 Μεγάλες συσκευασίες κατασκευασμένες ή ανακατασκευασμένες πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2014 και οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.6.3.1. αναφορικά με το ύψος των γραμμάτων, των αριθμών και των συμβόλων τα οποία εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται. Εκείνες οι οποίες θα έχουν κατασκευασθεί ή ανακατασκευασθεί πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2015 δεν χρειάζεται να είναι σημειωμένες με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβάσεως σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.3.3. Τέτοιες μεγάλες συσκευασίες οι οποίες δεν είναι σημειωμένες σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.3.3. μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται μετά την 31ην Δεκεμβρίου 2014 αλλά θα πρέπει να είναι σημειωμένες σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.3.3. εάν θα ανακατασκευασθούν μετά από την ημερομηνία αυτή.

Μεγάλες συσκευασίες που κατασκευάστηκαν ή ανακατασκευάστηκαν, μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου 2016, και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με το 6.6.3.3 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.27 Μέσα περιορισμού τα οποία αποτελούν ένα αναπόσπαστο τμήμα εξοπλισμού ή μηχανημάτων τα οποία περιέχουν υγρά καύσιμα τα οποία υπάγονται εις τις κατηγορίες των αριθμών UN 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 και 3475 τα οποία έχουν κατασκευασθεί πριν από την 1ην Ιουλίου 2013, τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (α) της ειδικής διατάξεως 363 του Κεφαλαίου 3.3 η οποία εφαρμόζεται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.28 (Διαγράφηκε)

1.6.1.29 Κυψέλες και συσσωρευτές λιθίου που κατασκευάζονται σύμφωνα με ένα τύπο που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του υπο-τμήματος 38.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, Τροπολογία 1 ή κάθε μελλοντικής αναθεώρησης και τροποποίησης που εφαρμόζεται κατά την ημερομηνία της δοκιμής τύπου, μπορούν να εξακολουθήσουν να μεταφέρονται, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στον RID.

Κυψέλες και συσσωρευτές λιθίου που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2003, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται, εφόσον πληρούνται όλες οι υπόλοιπες απαιτήσεις.

1.6.1.30 έως
1.6.1.32 (Διαγράφηκε)

1.6.1.33 Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής στρώσης με αριθμ. UN 3499, που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014, δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh, όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (e) της ειδικής διάταξης 361 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.34 Ασύμμετροι πυκνωτές με αριθμ. UN 3508, που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016, δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (c) της ειδικής διάταξης 372 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.35 και
1.6.1.36 (Δεσμευμένο)

1.6.1.37 έως

1.6.1.42 (Διαγράφηκε)

1.6.1.43 Οχήματα που ταξινομήθηκαν ή τέθηκαν σε λειτουργία πριν την 1η Ιουλίου 2017, όπως ορίζεται στις ειδικές διατάξεις 388 και 669 του Κεφαλαίου 3.3, και ο εξοπλισμός τους που προορίζεται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οποία είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της RID που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2016, αλλά περιέχουν στοιχεία λιθίου και μπαταρίες οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της 2.2.9.1.7.1 μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται ως φορτίο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 666 του κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.44 (Διαγράφηκε)

1.6.1.45 Τα Συμβαλλόμενα Κράτη δύναται, έως την 31η Δεκεμβρίου 2020, να συνεχίσουν να εκδίδουν πιστοποιητικά εκπαίδευσης για συμβούλους ασφαλείας επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με το υπόδειγμα που ισχύει έως την 31η Δεκεμβρίου 2018, αντί εκείνων που συνάδουν με τις απαιτήσεις της 1.8.3.18, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται έως τη λήξη της πενταετούς περιόδου ισχύος αυτών.

1.6.1.46 (Διαγράφηκε)

1.6.1.47 (Διαγράφηκε)

1.6.1.48 (Δεσμευμένο)

1.6.1.49 Το σήμα που εμφανίζεται στην εικόνα 5.2.1.9.2 και ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.1.50 Για αντικείμενα που πληρούν τον ορισμό ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ, όπως περιγράφονται στο κεφάλαιο 2.2.1.4 του Λεξικού Όρων και αντιστοιχούν στους αριθμούς UN 0511, 0512 και 0513, οι καταχωρήσεις για ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ (οι αριθμοί UN 0030, 0255 και 0456) μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 30 Ιουνίου 2025.

1.6.1.51 Συγκολλητικές ύλες, χρώματα και υλικά που σχετίζονται με χρώματα, μελάνια εκτύπωσης και υλικά που σχετίζονται με μελάνια εκτύπωσης και διαλύματα ρητίνης που κατατάσσονται στην περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία UN 3082, υγρή, ε.α.ο., ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με το σημείο 2.2.9.1.10.6 ως απόρροια του 2.2.9.1.10.5[24] και περιέχουν 0,025% ή περισσότερο από τις ακόλουθες ουσίες, μεμονωμένα ή συνδυαζόμενες:

- 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT).
- octhilinone (OIT). and
- zinc pyrithione (ZnPT).

μπορούν να κυκλοφορούν μέχρι τις 30 Ιουνίου 2027 σε χαλύβδινες, αλουμινένιες, άλλες μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες, οι οποίες δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3, όταν μεταφέρονται σε ποσότητες 30 λίτρων ή μικρότερες ανά συσκευασία ως εξής:

[24] Κατ’ εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 της Επιτροπής, της 19ης Μαΐου 2020, για την τροποποίηση, με σκοπό την προσαρμογή του στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο, του μέρους 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων (15η ATP του CLP), που ισχύει από την 1η Μαρτίου 2022.

(a) Σε παλετοποιημένα φορτία, ένα κιβώτιο παλέτας ή μια συσκευή μοναδιαίου φορτίου, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και στερεωμένες με ιμάντες, συρρικνωμένο ή ελαστικοποιημένο περιτύλιγμα ή άλλα κατάλληλα μέσα σε μια παλέτα, ή

(b) Ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών με μέγιστη καθαρή μάζα 40 kg.

1.6.1.52 Εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBC που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2021 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.5.2.2.4 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020 και τα οποία δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.5.2.2.4 όσον αφορά τη σήμανση των εσωτερικών δοχείων και τα οποία δεν είναι εύκολα προσβάσιμα για επιθεώρηση λόγω του σχεδιασμού του εξωτερικού περιβλήματος που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2021, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι το τέλος της περιόδου χρήσης τους που καθορίζεται στο 4.1.1.15.

(Διαγράφηκε)

1.6.1.54 Τα χωνευτήρια για τη μεταφορά λιωμένου αλουμινίου με αριθμό UN 3257, τα οποία έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2025 σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, αλλά δεν πληρούν τις προϋποθέσεις κατασκευής και έγκρισης της πρόσθετης διάταξης AP 11 που αναφέρονται στο 7.3.3.2.7 και ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται κατόπιν έγκρισης των αρμόδιων αρχών στις χώρες που χρησιμοποιούνται.

1.6.1.55 Οι ουσίες που κατατάσσονται στα UN 1835 ή 3560 μπορούν να μεταφέρονται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2026 σύμφωνα με τις διατάξεις ταξινόμησης και τους όρους μεταφοράς του RID που ισχύουν για το UN 1835 ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

1.6.1.56 Οι ουσίες που κατατάσσονται στον αριθμ. UN 3423 μπορούν να μεταφέρονται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2026 σύμφωνα με τις διατάξεις ταξινόμησης και τους όρους μεταφοράς του RID που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

1.6.1.57 Οι συσκευασίες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027 και οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές του σημείου 6.1.3.1 σχετικά με την επικόλληση σημάτων σε μη αφαιρούμενα κατασκευαστικά στοιχεία που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2 Δοχεία πίεσης και δοχεία για την Κλάση 2

1.6.2.1 Δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 και που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1997, αλλά η μεταφορά των οποίων επιτράπηκε υπό τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, μπορούν να μεταφέρονται και μετά την ημερομηνία αυτή αν οι περιοδικοί έλεγχοι των απαιτήσεων των οδηγιών συσκευασίας P200 και P203 τηρούνται.

1.6.2.2 (Διαγράφηκε)

1.6.2.3 Δοχεία που προορίζονται για μεταφορά ουσιών Κλάσης 2 που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν, μετά την 1η Ιανουαρίου 2003, τις σήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις που είναι εφαρμόσιμες έως την 31η Δεκεμβρίου 2002.

1.6.2.4 Δοχεία πίεσης σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικούς κώδικες που δεν αναγνωρίζονται πλέον σύμφωνα με την 6.2.5 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.5 Δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που εφαρμόζονται κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλ. 6.2.4) σύμφωνα με διατάξεις του RID εφαρμόσιμες κατ’ εκείνο το χρόνο μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.2.6 Δοχεία πίεσης για ουσίες άλλες από εκείνες της Κλάσης 2, κατασκευασμένα προ της 1 Ιουλίου 2009 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008, τα οποία όμως δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.3.6 που εφαρμόζονται από 1 Ιανουαρίου 2009, μπορούν να χρησιμοποιούνται ακόμη, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008.

1.6.2.7 (Διαγράφηκε)

1.6.2.8 (Διαγράφηκε)

1.6.2.9 Οι διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P200 (10), ειδική διάταξη συσκευασίας v της 4.1.4.1 με ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να εφαρμόζονται από τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID επί κυλίνδρων που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιανουαρίου 2015.

1.6.2.10 Οι επαναπληρούμενες συγκολλημένες χαλύβδινες φιάλες για τη μεταφορά αερίων UN αριθ. 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, στις οποίες έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας (των χωρών) μεταφοράς 15ετές διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 (10), ειδική διάταξη συσκευασίας v της 4.1.4.1 με ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις αυτές.

1.6.2.11 Φυσίγγια αερίων κατασκευασμένα και προετοιμασμένα για μεταφορά πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2013 και για τα οποία οι απαιτήσεις των παραγράφων 1.8.6, 1.8.7 ή 1.8.8 για την αξιολόγηση της συμμορφώσεως των φυσιγγίων αερίων δεν έχουν εφαρμοσθεί, μπορούν ακόμη να μεταφέρονται μετά από την ημερομηνία αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι όλες οι άλλες εφαρμοζόμενες διατάξεις του κανονισμού RID εκπληρώνονται.

1.6.2.12 Τα δοχεία πιέσεως διασώσεως μπορούν να συνεχίσουν να κατασκευάζονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2013. Τα δοχεία πιέσεως διασώσεως τα οποία θα κατασκευασθούν και θα εγκριθούν σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2014, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται με την έγκριση των αρμοδίων αρχών των χωρών χρήσεως.

1.6.2.13 Δέσμες κυλίνδρων που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2013 και οι οποίες δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα 6.2.3.9.7.2 και 6.2.3.9.7.3 που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2013 ή με το 6.2.3.9.7.2 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2015.

1.6.2.14 Κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016, σύμφωνα με το 6.2.3 και με προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές των χωρών μεταφοράς και χρήσης, αλλά όχι

σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11513:2011 ή ISO 9809-1:2010, όπως απαιτείται στο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P 208 (1), μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά προσροφημένων αερίων υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές απαιτήσεις συσκευασίας του 4.1.6.1.

1.6.2.15 Δέσμες κυλίνδρων σε περιοδική επιθεώρηση πριν από την 1η Ιουλίου 2015 και οι οποίες δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.3.9.7.3 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2015.

1.6.2.16 και

1.6.2.17 (Διαγράφηκε)

1.6.2.18 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 και τα οποία υπόκεινται στις απαιτήσεις αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής του σημείου 6.2.1.5.2 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά ωστόσο δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.2.1.5.2 σχετικά με την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.19 Οι κύλινδροι ακετυλενίου που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 και δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7.3 (k) ή (l) που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή μετά την 1η Ιουλίου 2023.

1.6.2.20 Τα κλεισίματα των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 και τα οποία δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το εδάφιο 6.2.2.11 ή το εδάφιο 6.2.3.9.8 που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.21 και

1.6.2.22 (Διαγράφηκε)

1.6.2.23 Οι απαιτήσεις της σημείωσης 3 του 6.2.1.6.1 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022 μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.2.24 Για τη μεταφορά αερίων των αριθμών UN 1006, 1013, 1046 και 1066 σε φιάλες με προϊόν χωρητικότητας υπό πίεση δοκιμής μέγιστης τιμής 15,2 MPa-l (152 bar-l), οι διατάξεις της ειδικής διάταξης 653 στο Κεφάλαιο 3.3 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024 μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

1.6.3 **Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών**

1.6.3.1 και

1.6.3.2 (Διαγράφηκε)

1.6.3.3 Βυτιοφόρες φορτάμαξες, των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν πριν από την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων που εφαρμόζονται από την 1η Οκτωβρίου 1978, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον το πάχος των τοιχωμάτων και τα είδη εξοπλισμού πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

1.6.3.3.1 έως

1.6.3.3.3 (Διαγράφηκε)

1.6.3.3.4 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1971 και 31ας Δεκεμβρίου 1975 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2025, εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

1.6.3.3.5 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1976 και 30 Σεπτεμβρίου 1978 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2029, εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

1.6.3.4 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1987 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1988 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται. Αυτό ισχύει επίσης για βυτιοφόρες φορτάμαξες που δεν φέρουν την επιγραφή των υλικών περιβλήματος σύμφωνα με το Παράρτημα XI, 1.6.1, που απαιτείται από 1 Ιανουαρίου 1988.

1.6.3.5 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις ισχύουσες ως την 31 Δεκεμβρίου 1992 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις τις ισχύουσες από 1 Ιανουαρίου 1993, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.6 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένες πριν από την 1 Ιανουαρίου 1995 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως 31 Δεκεμβρίου 1994 οι οποίες όμως δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που ισχύουν από 1 Ιανουαρίου 1995, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.7 Βυτιοφόρες φορτάμαξες προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης από 55°C έως 60°C κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XI, 1.2.7, 1.3.8 και 3.3.3 σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτών των παραγράφων εφαρμόσιμων από 1 Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.8 Όταν, λόγω τροποποιήσεων στον RID, οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής αερίων έχουν τροποποιηθεί, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση των ονομασιών στην πινακίδα ή στο ίδιο το κέλυφος (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3) αρκεί οι ονομασίες των αερίων στις βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές ή στις πλάκες (βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)) να προσαρμοστούν κατά την πρώτη περιοδική επιθεώρηση.

1.6.3.9 και

1.6.3.10 (Δεσμευμένο)

1.6.3.11 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XI, 3.3.3 και 3.3.4 σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.12 και

1.6.3.13 (Διαγράφηκε)

1.6.3.14 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένες πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος ΧΙ, 5.3.6.3, όπως ίσχυε έως την 31η Δεκεμβρίου 1998 και οι οποίες δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος ΧΙ, 5.3.6.3 σε ισχύ από 1η Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.15 (Διαγράφηκε)

1.6.3.16 Για βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2007 και δεν πληρούν τις απαιτήσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν το αρχείο της δεξαμενής, η τήρηση αρχείων για το αρχείο της δεξαμενής αρχίζει το αργότερο κατά την πρώτη περιοδική επιθεώρηση μετά την 30η Ιουνίου 2007.

1.6.3.17 (Διαγράφηκε)

1.6.3.18 Βυτιοφόρος φορτάμαξα και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις σε ισχύ από 1 Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

Εν τούτοις, θα πρέπει να είναι σημασμένες με τον σχετικό κωδικό δεξαμενής και, ενδεχομένως, με τους σχετικούς αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων TC και TE σύμφωνα με την 6.8.4.

1.6.3.19 (Δεσμευμένο)

1.6.3.20 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2003 οι οποίες όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.7 εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2003 έως 31 Δεκεμβρίου 2006 μπορούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.21 (Διαγράφηκε)

1.6.3.22 Βυτιοφόρες φορτάμαξες των οποίων τα τοιχώματα είναι κατασκευασμένα από κράματα αλουμινίου και έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου και δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2003 μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται

1.6.3.23 (Διαγράφηκε)

1.6.3.24 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για μεταφορά αερίων με αρ. UN 1052, 1790 και 2073, κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2002 οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.5.1.1 (b) σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.25 (Διαγράφηκε)

1.6.3.26 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν μετά την 1 Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου 2006 αλλά οι οποίες ωστόσο δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται από την 1 Ιανουαρίου 2007 όσον αφορά στη σήμανση του εξωτερικού σχεδίου πίεσης σύμφωνα με την 6.8.2.5.1 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.27 (a) Για βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων που δεν είναι εξοπλισμένες με αυτόματους ζευκτήρες

- για αέρια της Κλάσεως (ή Κατηγορίας) 2 με κωδικούς κατατάξεως περιέχοντες το/α γράμμα/τα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC και
- για ουσίες των κλάσεων 3 έως 8 μεταφερόμενες εις την υγρή κατάσταση και για τις οποίες έχει ορισθεί ο κωδικός δεξαμενής L15CH, L15DH ή L21DH εις την στήλη (12) του Πίνακος A του Κεφαλαίου 3.2,

οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2005, οι μηχανισμοί οι οποίοι καθορίζονται εις την ειδική διάταξη TE 22 της παραγράφου 6.8.4. χρειάζεται να έχουν την δυνατότητα απορροφήσεως τουλάχιστον 500 kJ ενεργείας εις το κάθε άκρο της άμαξας.

(b) Για βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων που δεν είναι εξοπλισμένες με αυτόματους ζευκτήρες.

- για αέρια της Κλάσης 2 με κωδικούς ταξινόμησης που περιέχουν μόνο το γράμμα F και
- για ουσίες της Κλάσης 3 έως 8 που μεταφέρονται σε υγρή κατάσταση και για τις οποίες στην στήλη (12) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 υπάρχει κωδικός δεξαμενής L10BH, L10CDH ή L10DH

κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιανουαρίου 2007 και που δεν συμμορφώνονται με τις ισχύουσες απαιτήσεις των ειδικών διατάξεων TE22 της 6.8.4 σε ισχύ από 1η Ιανουαρίου 2007, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

Οι βυτιοφόρες φορτάμαξες και οι φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων για την μεταφορά των εν λόγω αερίων και ουσιών που είναι εξοπλισμένες με αυτόματους ζευκτήρες, κατασκευάστηκαν πριν την 1 Ιουλίου 2015 και δεν συμμορφώνονται με τις ισχύουσες απαιτήσεις της ειδικής διάταξης TE 22 της 6.8.4 σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 2015, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.28 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004 και που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της δεύτερης παραγράφου της 6.8.2.2.1, θα επανατοποθετηθούν το αργότερο στην επόμενη ανακαίνιση ή στην επόμενη επισκευή, που αυτό είναι εφικτό και που η διαδικασία απαιτεί την αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων.

1.6.3.29 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2005 και που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.4 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.30 (Δεσμευμένο)

1.6.3.31 Βυτιοφόρες φορτάμαξες και δεξαμενές που σχηματίζουν στοιχεία φορταμαξών συστοιχίας δοχείων σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικούς κώδικες και αναγνωρισμένα κατά τον χρόνο της κατασκευής τους σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.8.2.7 εφαρμοστέες κατ’ εκείνο το χρόνο, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται

1.6.3.32 Βυτιοφόρες φορτάμαξες

- για αέρια της Κλάσης 2 με κωδικούς ταξινόμησης που περιέχουν γράμματα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC, και
- για υγρά της Κλάσης 3 έως 8 για τα οποία στην στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 υπάρχει κωδικός δεξαμενής L15CH, L15DH ή L21DH

κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιανουαρίου 2005 και που δεν συμμορφώνονται με τις ισχύουσες διατάξεις των ειδικών διατάξεων ΤΕ22 της 6.8.4 σε ισχύ από 1η Ιανουαρίου 2007, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

Βυτιοφόρες φορτάμαξες για την μεταφορά αερίων με αρ. UN 1017 χλώριο (chlorine), UN 1749 τριφθοριούχο χλώριο (chlorine trifluoride), UN 2189 διχλωροσιλάνιο (dichlorosilane), UN 2901 βρωμιούχο νάτριο (bromine chloride) και UN 3057 τριφθοροακετυλοχλωρίδιο (trifluoroacetyl chloride), των οποίων το πάχος των τοιχωμάτων στο τέλος δεν πληροί τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ 25 (b), θα εξοπλίζονται με συσκευές σύμφωνα με την ειδική διάταξη ΤΕ 25 (a), (c) ή (d)

1.6.3.33 Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας για αέρια της Κλάσης 2 που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 1986 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εν ισχύι μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 1985 και οι οποίες δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.3.1.6 που αφορούν αποσβεστήρες κραδασμών, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.34 (Δεσμευμένο)

1.6.3.35 (Διαγράφηκε)

1.6.3.36 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιανουαρίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010, αλλά οι οποίες δε συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.29 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.37 (Διαγράφηκε)

1.6.3.38 Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.3.39 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά οι οποίες, εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.40 (Διαγράφηκε)

1.6.3.41 Βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, αλλά οι οποίες όμως, δεν ανταποκρίνονται με τις διατάξεις σήμανσης των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 οι οποίες εφαρμόζονται από την 1ην

Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να έχουν σημάνσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες εφαρμόζονταν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1ην Ιουλίου 2013.

1.6.3.42 (Διαγράφηκε)

1.6.3.43 Οι βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2012 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, αλλά οι οποίες όμως, δεν ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.6. οι οποίες σχετίζονται με τα πρότυπα EN 14432:2006 και EN 14433:2006 τα οποία εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου του 2011, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.44 (Δεσμευμένο)

1.6.3.45 Οι βυτιοφόρες φορτάμαξες για υπο ψύξη υγροποιημένα αέρια που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2017 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως 31ης Δεκεμβρίου, 2016 οι οποίες όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 και 6.8.3.5.4 που εφαρμόζονται από 1ης Ιανουαρίου 2017 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως την επόμενη επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2017. Μέχρι τότε, για να υπάρχει ανταπόκριση στις απαιτήσεις των 4.3.3.5 και 5.4.1.2.2 (d), οι πραγματικοί χρόνοι κράτησης μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς αναγωγή στο χρόνο κράτησης αναφοράς.

1.6.3.46 Οι βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2017 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκέμβρη 2016, αλλά όμως που δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.1.23 σε ισχύ από 1ης Ιανουαρίου 2017 μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.47 Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2019, οι οποίες φέρουν βαλβίδες ασφαλείας και πληρούν τις απαιτήσεις που ισχύουν έως την 31η Δεκεμβρίου 2018, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις της τελευταίας υποπαραγράφου 6.8.3.2.9 ως προς τον σχεδιασμό ή την προστασία που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τον επόμενο ενδιάμεσο ή περιοδικό έλεγχο μετά την 1η Ιανουαρίου 2021.

1.6.3.48 Κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της ειδικής διάταξης TU 42 της 4.3.5, όπως ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2019, οι βυτιοφόρες φορτάμαξες με κέλυφος από κράμα αλουμινίου, περιλαμβανομένων όσων φέρουν προστατευτική επένδυση, οι οποίες χρησιμοποιούνταν πριν την 1η Ιανουαρίου 2019 για τη μεταφορά ουσιών με τιμές pH μικρότερες του 5.0 ή μεγαλύτερες του 8.0, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών έως την 31η Δεκεμβρίου 2026.

1.6.3.49 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις, αλλά οι οποίες δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.2.10 σχετικά με την πίεση διάρρηξης του δίσκου διάρρηξης, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.50 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.2.3, οι οποίες ωστόσο δεν πληρούν τις απαιτήσεις της προτελευταίας παραγράφου της 6.8.2.2.3 σχετικά με τις φλογοπαγίδες των εξαεριστήρων, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.51 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις αλλά οι οποίες δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.1.23 σχετικά με τον έλεγχο των συγκολλήσεων στην περιοχή των συνδέσεων στις απολήξεις των δεξαμενών, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.52 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις, αλλά οι οποίες δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.2.11 όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.53 Πιστοποιητικά έγκρισης τύπου που έχουν εκδοθεί για βυτιοφόρες φορτάμαξες και ηλεκτροκίνητα βαγόνια με συσσωρευτή πριν την 1η Ιουλίου 2019, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.3.1, όπως ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2018, αλλά τα οποία, ωστόσο, δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.3.1 και δεν φέρουν το χαρακτηριστικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα στις διεθνείς οδικές μεταφορές[25] του κράτους από το οποίο δόθηκε η έγκριση, και τον αριθμό καταχώρησης που προβλέπεται από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.54 Οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται από την αρμόδια αρχή για την έγκριση εμπειρογνωμόνων που εκτελούν δραστηριότητες σχετικά με δεξαμενές-βαγόνια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών πλην εκείνων για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του εδαφίου 6.8.4, οι οποίες ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8 που ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του εδαφίου 1.8.6 που ισχύει για τους φορείς επιθεώρησης από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2032.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος “ειδικός” έχει αντικατασταθεί από τον όρο “φορέας επιθεώρησης”.

1.6.3.55 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου που έχουν εκδοθεί για βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών πλην εκείνων για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4, τα οποία έχουν εκδοθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.8 και τα οποία δεν συμμορφώνονται με το εδάφιο 1.8.7, όπως ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τη λήξη της ισχύος τους.

1.6.3.56 (Δεσμευμένο)

1.6.3.57 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2024 σύμφωνα με τις διατάξεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά οι οποίες, ωστόσο, δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023 όσον αφορά την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με το 6.8.3.2.9, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.58 Διαδικασίες που χρησιμοποιούνται από την αρμόδια αρχή για την έγκριση εμπειρογνωμόνων, τη διενέργεια επιθεωρήσεων που αφορούν τις βυτιοφόρες φορτάμαξες και την αμοιβαία αναγνώριση τέτοιων επιθεωρήσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.8.2.4.6 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά οι οποίες, ωστόσο, δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2032.

[25] Χαρακτηριστικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα οχήματα σε διεθνείς οδικές μεταφορές, πχ σύμφωνα με τη Σύμβαση της Γενεύης του 1949 για την Οδική Κυκλοφορία ή τη Σύμβαση της Βιέννης του 1968 για την Οδική Κυκλοφορία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο διάστημα αυτό η Γραμματεία του OTIF θα συνεχίσει να δημοσιεύει τον κατάλογο των αναγνωρισμένων εμπειρογνωμόνων για τη διενέργεια δοκιμών και επιθεωρήσεων στις δεξαμενές των βυτιοφόρων φορταμαξών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.8.2.4.6 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022 ανεξάρτητα από τον κατάλογο του 1.8.6.2.4 που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023.

1.6.3.59 Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ 26 του 6.8.4 (b) με ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.60 Οι βυτιοφόρες φορτάμαξες που διαθέτουν ήδη βαλβίδες ασφαλείας που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του 6.8.3.2.9, όπως ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.8.3.2.9.6 μέχρι την επόμενη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 2023.

1.6.3.61 Τα βυτιοφόρα οχήματα που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2025 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, τα οποία όμως δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.2.11 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, κινητές δεξαμενές και MEGCs

1.6.4.1 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1987 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1988 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.2 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 1992 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1993 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται

1.6.4.3 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1995 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1994 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από την 1 Ιανουαρίου 1995 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.4 Δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υλικών με σημείο ανάφλεξης από 55°C έως 60°C κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 1.2.7, 1.3.8 και 3.3.3, ισχύουσες έως 31 Δεκεμβρίου 1996 που δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτών των παραγράφων σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.5 Όταν, λόγω τροποποιήσεων στον RID, οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής αερίων έχουν τροποποιηθεί, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση των ονομασιών, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση των ονομασιών στην πινακίδα ή στο ίδιο το κέλυφος (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3) αρκεί οι ονομασίες των αερίων στις βυτιοφόρες φορτάμαξες, MEGCs ή στις πλάκες (βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)) να προσαρμοστούν κατά την πρώτη περιοδική επιθεώρηση.

1.6.4.6 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν από την 1 Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα τις απαιτήσεις που ίσχυαν μέχρι την 31 Δεκεμβρίου 2006 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις

εφαρμόσιμες από την 1 Ιανουαρίου 2007 σχετικά με την σήμανση των εξωτερικών σχεδίων πίεσης σύμφωνα με την 6.8.2.5.1 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.7 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 και που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 3.3.3 και 3.3.4 εφαρμόσιμων από 1 Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.8 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 5.3.6.3 σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 1998 και που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 5.3.6.3 εφαρμόσιμων από 1 Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.9 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικό κώδικα ο οποίος αναγνωρίστηκε κατά το χρόνο της κατασκευής τους σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.8.2.7 που ίσχυαν τότε μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.10 (Διαγράφηκε)

1.6.4.11 (Δεσμευμένο)

1.6.4.12 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες ως τις 30 Ιουνίου 2001, αλλά που δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιουλίου 2001 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

Εν τούτοις, θα πρέπει να είναι σημασμένες με τον σχετικό κωδικό δεξαμενής και, ενδεχομένως, με τους σχετικούς αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων TC και TE σύμφωνα με την 6.8.4.

1.6.4.13 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2002, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της 6.8.2.1.7 εν ισχύι από 1ης Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) σε ισχύ από 1ης Ιανουαρίου 2003 μέχρι 31ης Δεκεμβρίου 2006 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται

1.6.4.14 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια με σκοπό την μεταφορά αερίων με αρ. UN 1052, 1790 και 2073, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2002 οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.5.1.1 (b) που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.15 έως
1.6.4.17 (Διαγράφηκε)

1.6.4.18 Για δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια και MEGCs που κατασκευάστηκαν πριν από την 1 Ιανουαρίου 2007 και δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν το μητρώο της δεξαμενής, η τήρηση αρχείων για το μητρώο της δεξαμενής αρχίζει το αργότερο κατά την πρώτη περιοδική επιθεώρηση μετά την 30η Ιουνίου 2007.

1.6.4.19 **(**Διαγράφηκε)

1.6.4.20 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως 31 Δεκεμβρίου 2004 αλλά δεν πληρούν τις

απαιτήσεις της 6.10.3.9 εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.21 έως
1.6.4.29 (Δεσμευμένο)

1.6.4.30 Βυτιοφόρα και UN MEGC’s που δεν πληρούν τις προδιαγραφές σχεδιασμού εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2007 αλλά έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με πιστοποιητικό έγκρισης σχεδίου που έχει εκδοθεί πριν την 1 Ιανουαρίου 2008 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.31 και
1.6.4.32 (Διαγράφηκε)

1.6.4.33 Πέραν των διατάξεων 4.3.2.2.4, οι δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής του RID αλλά τα οποία ήταν διηρημένα, προ της 1ης Ιουλίου 2009, με χωρίσματα διαχωριστικών πλακών σε τμήματα άνω των 7.500 λίτρων χωρητικότητας μπορούν ακόμη να πληρώνονται άνω του 20% και λιγότερο του 80% της χωρητικότητάς τους.

1.6.4.34 έως
1.6.4.36 (Διαγράφηκε)

1.6.4.37 Φορητές δεξαμενές και MEGC που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2012 και πληρούν τις απαιτήσεις σήμανσης των παραγράφων 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ή 6.7.5.13.1 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, στο μέτρο που αυτές είναι έγκυρες, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον συμμορφώνονται με όλες τις λοιπές σχετικές απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011 συμπεριλαμβανομένης, όπου έχει εφαρμογή, της απαίτησης της 6.7.2.20.1 (g) για τη σήμανση του συμβόλου “S” επί της πινακίδας όταν το περίβλημα ή το διαμέρισμα χωρίζεται με διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7.500 λίτρα. Όταν το περίβλημα, ή το διαμέρισμα, έχει ήδη χωρισθεί με διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα όχι μεγαλύτερα των 7.500 λίτρων χωρητικότητας.

1.6.4.38 (Διαγράφηκε).

1.6.4.39 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGC που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.4.40 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1ην Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά οι οποίες, εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.41 (Διαγράφηκε)

1.6.4.42 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1ην Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, αλλά τα οποία όμως, δεν ανταποκρίνονται εις (δεν είναι σύμφωνα με) τις διατάξεις σημάνσεως των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 οι οποίες εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να έχουν σημάνσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες

εφαρμόζονταν (ή ίσχυαν) μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1ην Ιουλίου 2013.

1.6.4.43 Φορητές δεξαμενές και τα/οι MECG που κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2014 δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των παραγράφων 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1. (e) και 6.7.5.6.1. (d), οι οποίες αφορούν την σήμανση των εκτονωτικών μηχανισμών πιέσεως.

1.6.4.44 και

1.6.4.45 (Διαγράφηκε)

1.6.4.46 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2012 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.6 οι οποίες σχετίζονται με τα πρότυπα EN 14432:2006 και EN 14433:2006 που εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2011, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.47 Εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές για υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2017 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31η Δεκεμβρίου 2016 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 και 6.8.3.5.4 που ισχύουν από 1ης Ιανουαρίου 2017 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως την επόμενη επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2017. Μέχρι τότε, για να υπάρχει ανταπόκριση στις απαιτήσεις των 4.3.3.5 και 5.4.1.2.2 (d), οι πραγματικοί χρόνοι κράτησης μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς αναγωγή στον χρόνο κράτησης αναφοράς.

1.6.4.48 Εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές που κατασκευασμένα πριν την 1η Ιουλίου 2017 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκέμβρη του 2016 αλλά όμως που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.1.23 που ισχύουν από 1ης Ιανουαρίου 2017 μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.49 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019, φέρουν βαλβίδες ασφαλείας που πληρούν τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις, αλλά δεν πληρούν τις από 1η Ιανουαρίου 2019 απαιτήσεις της τελευταίας υποπαραγράφου του 6.8.3.2.9 ως προς τον σχεδιασμό ή την προστασία, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τον επόμενο ενδιάμεσο ή περιοδικό έλεγχο μετά την 1η Ιανουαρίου 2021.

1.6.4.50 Κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της ειδικής διάταξης TU 42 της 4.3.5, όπως ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2019, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές με κέλυφος από κράμα αλουμινίου, περιλαμβανομένων κι εκείνων με προστατευτική επένδυση, που χρησιμοποιούνταν πριν την 1η Ιανουαρίου 2019 για τη μεταφορά ουσιών με τιμή pH μικρότερη του 5.0 ή μεγαλύτερη του 8.0, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών έως την 31η Δεκεμβρίου 2026.

1.6.4.51 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις, οι οποίες, ωστόσο, δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.10 σχετικά με την πίεση διάρρηξης του δίσκου διάρρηξης, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.52 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, οι οποίες, ωστόσο, δεν πληρούν τις απαιτήσεις της τελευταίας παραγράφου της 6.8.2.2.3 σχετικά με τις φλογοπαγίδες των εξαεριστήρων, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.53 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις, οι οποίες, ωστόσο, δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23 σχετικά με τον έλεγχο των συγκολλήσεων στην περιοχή των συνδέσεων στις απολήξεις των δεξαμενών, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.54 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2019 σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την 31η Δεκεμβρίου 2018 απαιτήσεις, οι οποίες, ωστόσο, δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.11, όπως ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2019, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.55 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές από ενισχυμένα με ίνες πλαστικά που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2021 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2020 αλλά τα οποία, εν τούτοις, δεν πληρούν τις απαιτήσεις σήμανσης του κωδικού δεξαμενής της 6.9.6.1[26] που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2021 μπορούν να εξακολουθήσουν να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2020 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1 Ιουλίου 2021.

1.6.4.56 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του εδαφίου 6.8.3.4.6 (b) που ισχύουν από 1 Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εάν πραγματοποιηθεί ενδιάμεση επιθεώρηση τουλάχιστον έξι έτη μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση που θα διενεργείται μετά την 1η Ιουλίου 2023.

1.6.4.57 Με εξαίρεση το 6.8.1.5, δεύτερη παράγραφος, δεύτερο εδάφιο, οι διαδικασίες που ακολουθούνται από την αρμόδια αρχή για την έγκριση των εμπειρογνωμόνων που εκτελούν δραστηριότητες σχετικά με τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών διαφορετικών από εκείνες για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4 και οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δε συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 1.8.6 που αφορούν τους φορείς επιθεώρησης από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2032.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος “ειδικός” έχει αντικατασταθεί από τον όρο “φορέας επιθεώρησης”.

1.6.4.58 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου που έχουν εκδοθεί για τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά διαφορετικών ουσιών από εκείνες για τις οποίες ισχύουν οι ΤΑ4 και ΤΤ9 του 6.8.4, τα οποία έχουν εκδοθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.8, αλλά δεν συμμορφώνονται με το 1.8.7, όπως ισχύει από 1 Ιανουαρίου 2023, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τη λήξη της ισχύος τους.

1.6.4.59 Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2033 σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου 6.9 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου 4.4, που ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022.

1.6.4.60 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2024 σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2022, αλλά οι οποίες, ωστόσο, δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023 όσον αφορά την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με το 6.8.3.2.9, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.61 Τα εμπορευματοκιβώτια δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.4,

[26] Έκδοση RID που ισχύει από 1 Ιανουαρίου 2021 μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2022.

δεύτερη και τρίτη παράγραφος, που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.62 Τα υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.1.18, τρίτη παράγραφος, σχετικά με το ελάχιστο πάχος του κέλυφους που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.63 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2023 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ 26 του 6.8.4 (b) που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2023 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.64 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που είναι ήδη εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνες με τις απαιτήσεις του 6.8.3.2.9, με ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2023, δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.8.3.2.9.6 μέχρι την επόμενη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση μετά την 31η Δεκεμβρίου 2023.

1.6.4.65 Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2025 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, οι οποίες όμως δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.8.2.2.11 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.66 Οι φορητές δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2027 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις προϋποθέσεις του σημείου 6.7.4.15.1 (i) (iv) που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2025, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5 (Δεσμευμένο)

1.6.6 Κλάση 7

1.6.6.1 Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού

Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδια αρχή (εξαιρούμενα κόλα Τύπου IP-1, Τύπου IP-2, Τύπου IP-3 και Τύπου A κόλα) ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις του RID, εκτός από τα:

(a) Κόλα που πληρούν τις απαιτήσεις των εκδόσεων 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού:

(i) Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται υπό την προϋπόθεση ότι είχαν προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2003, και υπόκεινται στις απαιτήσεις του 1.6.6.2.3, αν είναι εφαρμόσιμες, ή

(ii) Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν όλες οι ακόλουθες συνθήκες:

- Δεν έχουν σχεδιαστεί να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Εφαρμόζονται οι ισχύουσες απαιτήσεις του 1.7.3,
- Εφαρμόζονται τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο 2.2.7,
- Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για τη μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7, και

- Η συσκευασία δεν έχει κατασκευαστεί ή τροποποιηθεί μετά την 31 Δεκεμβρίου 2003.

(b) Κόλα που πληρούν τις απαιτήσεις των εκδόσεων 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού:

(i) Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται υπό την προϋπόθεση ότι είχαν προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2025, και υπόκεινται στις απαιτήσεις του 1.6.6.2.3, αν είναι εφαρμόσιμες, ή

(ii) Μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν όλες οι ακόλουθες συνθήκες:

- Δεν έχουν σχεδιαστεί να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Εφαρμόζονται οι ισχύουσες απαιτήσεις του 1.7.3,
- Εφαρμόζονται τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο 2.2.7,
- Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για τη μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7, και
- Η συσκευασία δεν έχει κατασκευαστεί ή τροποποιηθεί μετά την 31 Δεκεμβρίου 2025.

1.6.6.2 Σχεδιασμοί Κόλων εγκεκριμένοι σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού

1.6.6.2.1 Κόλα που απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδια αρχή, ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις του RID, εκτός από:

(a) Συσκευασίες που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένο από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των εκδόσεων 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν όλες οι ακόλουθες συνθήκες:

(i) Ο σχεδιασμός του κόλου υπόκειται σε πολυμερή έγκριση,

(ii) Εφαρμόζονται οι ισχύουσες απαιτήσεις του 1.7.3,

(iii) Εφαρμόζονται τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο 2.2.7, και

(iv) Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις και έλεγχοι για μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7,

(v) (Δεσμευμένο)

(b) Συσκευασίες που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένο από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των εκδόσεων 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών του ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν όλες οι ακόλουθες συνθήκες:

(i) Ο σχεδιασμός του κόλου υπόκειται σε πολυμερή έγκριση μετά την 31 Δεκεμβρίου 2025,

(ii) Εφαρμόζονται οι ισχύουσες απαιτήσεις του 1.7.3,

(iii) Εφαρμόζονται τα όρια ενεργότητας και οι περιορισμοί υλικών του 2.2.7,

(iv) Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7.

1.6.6.2.2 Καμία νέα κατασκευή συσκευασιών με σχεδιασμό κόλου που πληροί τις διατάξεις των εκδόσεων του 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού δεν θα επιτραπεί να ξεκινήσει.

1.6.6.2.3 Καμία νέα κατασκευή συσκευασιών με σχεδιασμό κόλου που πληροί τις διατάξεις των εκδόσεων του 1996,1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών του ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού δεν θα επιτραπεί να ξεκινήσει μετά την 31η Δεκεμβρίου 2028.

1.6.6.3 Κόλα που εξαιρούνται από τις απαιτήσεις για σχάσιμα υλικά σύμφωνα με τις εκδόσεις 2011 και 2013 του RID (Έκδοση 2009 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργών Υλικών)

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (a) (i) ή (iii) των 2011 και 2013 εκδόσεων του RID (παραγρ. 417 (a) (i) ή (iii) της έκδοσης 2009 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού), προετοιμασμένα για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να εξακολουθήσουν να μεταφέρονται και να ταξινομούνται ως μη-σχάσιμα ή εξαιρούμενα-σχασίμου, με την εξαίρεση ότι τα όρια αποστολής του Πίνακα 2.2.7.2.3.5 αυτών των εκδόσεων θα εφαρμόζονται για τη φορτάμαξα. Η αποστολή πρέπει να πραγματοποιείται υπό αποκλειστική χρήση.

1.6.6.4 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό εγκεκριμένο σύμφωνα με τις Εκδόσεις του 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά ραδιενεργού Υλικού

Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό κατασκευασμένο με σχεδιασμό που είχε λάβει μονομερή έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις εκδόσεις του 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται εφόσον τηρείται το υποχρεωτικό σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 1.7.3. Δεν γίνεται καμία νέα κατασκευή ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού με σχεδιασμό που είχε λάβει μονομερή έγκριση από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις εκδόσεις του 1985, 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990), των Κανονισμών ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού. Μετά την 31 Δεκεμβρίου 2025 δεν επιτρέπεται να ξεκινήσει καμιά νέα κατασκευή ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού με σχεδιασμό οποίος είχε λάβει μονομερή έγκριση από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις εκδόσεις του 1996, 1996 (αναθεωρημένη), 1996 (όπως τροποποιήθηκε το 2003), 2005, 2009 ή 2012 των Κανονισμών του ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού.

Κεφάλαιο 1.7

Γενικές διατάξεις σχετικά με τα ραδιενεργά υλικά

1.7.1 Σκοπός και εφαρμογή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Σε περίπτωση πυρηνικής ή ραδιολογικής έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της μεταφορά ραδιενεργού υλικού, εφαρμόζονται διατάξεις, που έχουν θεσπιστεί από σχετικούς εθνικούς και/ή διεθνείς οργανισμούς, για την προστασία ανθρώπων, περιουσιακών στοιχείων και περιβάλλοντος. Αυτό περιλαμβάνει ρυθμίσεις για την ετοιμότητα και την απόκριση που έχουν θεσπιστεί σύμφωνα με εθνικές και/ή διεθνείς απαιτήσεις και με συνεπή και συντονισμένο τρόπο με εθνικές και/ή διεθνείς ρυθμίσεις κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

2: Οι ρυθμίσεις για την ετοιμότητα και την απόκριση βασίζονται σε κλιμακούμενη προσέγγιση και λαμβάνουν υπόψη τους προσδιορισμένους κινδύνους και τις πιθανές συνέπειές τους, συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού άλλων επικίνδυνων ουσιών που ενδέχεται να προκύψουν από την αντίδραση μεταξύ των περιεχομένων ενός φορτίου και του περιβάλλοντος σε περίπτωση πυρηνικής ή ακτινολογικής κατάστασης έκτακτης ανάγκης. Οδηγίες για τη θέσπιση τέτοιων ρυθμίσεων περιλαμβάνονται στα

- "Ετοιμότητα και Απόκριση σε Πυρηνική ή Ραδιολογική Έκτακτη Ανάγκη", IAEA Σειρά Πρότυπων Ασφαλείας No. GSR Μέρος 7, IAEA, Βιέννη, (2015);
- "Κριτήρια χρήσης Ετοιμότητας και Απόκρισης σε Πυρηνική ή Ραδιολογική Έκτακτη Ανάγκη", IAEA Σειρά Πρότυπων Ασφαλείας No. GSG-2, IAEA, Vienna (2011);
- "Ρυθμίσεις Ετοιμότητας σε Πυρηνική ή Ραδιολογική Έκτακτη Ανάγκη", IAEA Σειρά Πρότυπων Ασφαλείας No. GS-G-2.1, IAEA, Vienna (2007) και
- "Ρυθμίσεις για τον Τερματισμό Πυρηνικής ή Ραδιολογικής Έκτακτης Ανάγκης", ", IAEA Σειρά Πρότυπων Ασφαλείας No., IAEA, Βιέννη (2018).

1.7.1.1 Ο RID θεσπίζει πρότυπα ασφάλειας που παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο ελέγχου της ακτινοβολίας, της κρισιμότητας και των θερμικών κινδύνων, σε άτομα, περιουσιακά στοιχεία και περιβάλλον, που έχουν σχέση με τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Ο RID βασίζεται στην έκδοση 2018 των Κανονισμών IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού. Επεξηγηματικό υλικό μπορεί να βρεθεί στο «Συμβουλευτικό Υλικό για τους Κανονισμούς IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού (Έκδοση 2018)», Πρότυπα Ασφάλειας No.Σειράς SSG-26 (Rev 1), IAEA, Βιέννη (2019).

1.7.1.2 Ο σκοπός του RID είναι να θεσπίσει απαιτήσεις για τη διασφάλιση της ασφάλειας και την προστασία ατόμων, περιουσιακών στοιχείων και περιβάλλοντος από επιβλαβείς επιδράσεις της ιοντίζουσας ακτινοβολίας κατά την διάρκεια της μεταφοράς ραδιενεργού υλικού. Αυτή η προστασία επιτυγχάνεται με την απαίτηση:

(a) Συγκράτησης των ραδιενεργών περιεχομένων,
(b) Ελέγχου του ρυθμού δόσης εξωτερικής έκθεσης,
(c) Πρόληψης κρισιμότητας και
(d) Πρόληψης ζημίας λόγω θερμότητας.

Αυτές οι απαιτήσεις ικανοποιούνται αρχικά με την εφαρμογή μιας διαβαθμισμένης προσέγγισης στα όρια των περιεχομένων για κόλα και φορτάμαξες και στα πρότυπα απόδοσης που εφαρμόζονται στο σχεδιασμό κόλων ανάλογα με τον κίνδυνο των ραδιενεργών περιεχομένων. Κατά δεύτερον λόγο, ικανοποιούνται με

την επιβολή όρων στο σχεδιασμό και τη λειτουργία των κόλων και στη συντήρηση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένης μιας θεώρησης της φύσης των ραδιενεργών περιεχομένων. Κατά τρίτον, ικανοποιούνται με την απαίτηση για διοικητικούς ελέγχους συμπεριλαμβανομένης, όπου είναι κατάλληλο, της έγκρισης από αρμόδια αρχή. Τέλος, παρέχεται περαιτέρω προστασία μέσω ρυθμίσεων για το σχεδιασμό και την προετοιμασία απόκρισης έκτακτης ανάγκης για την προστασία ανθρώπων, της περιουσίας και του περιβάλλοντος.

1.7.1.3 Ο RID εφαρμόζεται στη μεταφορά ραδιενεργού υλικού οδικώς συμπεριλαμβανομένης μεταφοράς που είναι δευτερεύουσα ως προς τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η μεταφορά περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες και συνθήκες σχετικές με την κίνηση ραδιενεργού υλικού, αυτές περιλαμβάνουν το σχεδιασμό, κατασκευή, συντήρηση και επισκευή της συσκευασίας, αποστολή, φόρτωση, μεταφορά συμπεριλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης, εκφόρτωση και υποδοχή στον τελικό προορισμό των φορτίων και κόλων ραδιενεργού υλικού. Μια διαβαθμισμένη προσέγγιση εφαρμόζεται στα πρότυπα απόδοσης στην παρούσα οδηγία τα οποία χαρακτηρίζονται από τρία γενικά επίπεδα αυστηρότητας:

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς συμβάντα),
(b) Κανονικές συνθήκες μεταφοράς (μικροατυχήματα),
(c) Συνθήκες μεταφοράς ατυχήματος.

1.7.1.4 Οι διατάξεις του RID δεν εφαρμόζονται σε καμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις::

(a) Ραδιενεργό υλικό που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μέσου μεταφοράς
(b) Ραδιενεργό υλικό που μετακινείται εντός ενός ιδρύματος σύμφωνα με τους ισχύοντες κατάλληλους κανονισμούς ασφάλειας και όπου η μετακίνηση δεν περιλαμβάνει δημόσιους δρόμους ή σιδηροδρόμους.
(c) Ραδιενεργό υλικό εμφυτευμένο ή ενσωματωμένο εντός ανθρώπου ή ζώντος ζώου για διάγνωση ή θεραπεία.
(d) Ραδιενεργό υλικό μέσα ή πάνω σε άνθρωπο που πρόκειται να μεταφερθεί για ιατρική θεραπεία επειδή ο άνθρωπος έχει υποστεί τυχαία ή σκόπιμη έκθεση σε ραδιενεργό υλικό ή σε μόλυνση.
(e) Ραδιενεργό υλικό σε καταναλωτικά προϊόντα τα οποία έχουν λάβει ρυθμιστική έγκριση, μετά την πώλησή τους στον τελικό καταναλωτή.
(f) Φυσικό υλικό και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια (που μπορεί να έχουν υποστεί επεξεργασία), εφόσον η συγκέντρωση ενεργότητας του υλικού δεν υπερβαίνει 10 φορές τις τιμές που ορίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή που υπολογίζονται σύμφωνα με το 2.2.7.2.2.2 (a) και 2.2.7.2.2.3 έως 2.2.7.2.2.6. Για φυσικά υλικά και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν είναι σε κατάσταση προσωρινής ισορροπίας, ο υπολογισμός της συγκέντρωσης ενεργότητας πραγματοποιείται σύμφωνα με το 2.2.7.2.2.4.
(g) Μη ραδιενεργά στερεά αντικείμενα με ραδιενεργές ουσίες παρούσες σε οιεσδήποτε επιφάνειες σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν το όριο που ορίζεται στον ορισμό για "μόλυνση" στην 2.2.7.1.2.

1.7.1.5 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά εξαιρούμενων κόλων

1.7.1.5.1 Εξαιρούμενα κόλα που ενδέχεται να περιέχουν ραδιενεργό υλικό σε περιορισμένες ποσότητες, όργανα, βιομηχανικά είδη ή κενές συσκευασίες όπως καθορίζονται στο 2.2.7.2.4.1 υπόκεινται μόνο στις ακόλουθες διατάξεις των Μερών 5 έως 7:

(a) Εφαρμοστέες διατάξεις που καθορίζονται στα 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 5.4.1.2.5.1 (f) (i) και (ii), 5.4.1.2.5.1 (i), 7.5.11 CW 33 (3.1), (4.3), (5.1) ως (5.4) και (6) και
(b) Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα που καθορίζονται στο 6.4.4.

με εξαίρεση την περίπτωση κατά την οποία το ραδιενεργό υλικό έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες και πρέπει να ταξινομηθεί σε άλλη κλάση από την Κλάση 7 σύμφωνα με την ειδική διάταξη 290 ή 369 του Κεφαλαίου

3.3, όπου οι διατάξεις που αναφέρονται στα ανωτέρω στοιχεία (a) και (b) εφαρμόζονται μόνο κατά περίπτωση και πέραν εκείνων που αφορούν την κύρια κατηγορία.

1.7.1.5.2 Τα εξαιρούμενα κόλα υπόκεινται στις σχετικές διατάξεις όλων των άλλων τμημάτων του RID.

1.7.2 Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας

1.7.2.1 Η μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπόκειται σε ένα Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας που θα αποτελείται από συστηματικούς διακανονισμούς με σκοπό την παροχή επαρκούς μελέτης των μέτρων προστασίας ακτινοβολίας.

1.7.2.2 Οι δόσεις προς άτομα θα πρέπει να είναι κάτω από τα σχετικά όρια δόσεων. Η προστασία και η ασφάλεια θα βελτιστοποιούνται ώστε το μέγεθος των ατομικών δόσεων, ο αριθμός των εκτεθειμένων ατόμων και η πιθανότητα έκθεσης να είναι τόσο χαμηλά όσο είναι λογικά εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες εντός του περιορισμού ότι οι δόσεις προς άτομα θα είναι σύμφωνες με τους περιορισμούς περί δόσεων. Μια δομημένη και συστηματική προσέγγιση θα υιοθετηθεί και θα περιλαμβάνει μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ της μεταφοράς και άλλων δραστηριοτήτων.

1.7.2.3 Η φύση και η έκταση των μέτρων που λαμβάνονται στο πρόγραμμα θα έχουν σχέση με το μέγεθος και την πιθανότητα έκθεσης σε ακτινοβολία. Το πρόγραμμα θα ενσωματώνει τις απαιτήσεις των παραγράφων 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 και 7.5.11 CW33 (1.1). Τα έγγραφα του προγράμματος θα είναι διαθέσιμα, όταν ζητηθούν, προς επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή.

1.7.2.4 Για εκθέσεις επαγγέλματος λόγω μεταφορικών δραστηριοτήτων, όπου αξιολογείται πως η ενεργή δόση είτε:

(a) αναμένεται να είναι μεταξύ 1 mSv και 6 mSv ανά έτος, θα λαμβάνει χώρα ένα πρόγραμμα αξιολόγησης δόσεων μέσω παρακολούθησης του τόπου εργασίας ή ατομική παρακολούθηση ή

(b) αναμένεται να υπερβεί τα 6 mSv ανά έτος, θα λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση.

Όταν διεξάγεται παρακολούθηση του χώρου εργασίας ή ατομική παρακολούθηση, θα τηρούνται τα κατάλληλα αρχεία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για εκθέσεις επαγγέλματος λόγω μεταφορικών δραστηριοτήτων, όπου εκτιμάται ότι η αποτελεσματική δόση δεν έχει πιθανότητες να υπερβεί το 1 mSv σε ένα έτος, δεν απαιτούνται ειδικά πρότυπα εργασίας, λεπτομερής παρακολούθηση, προγράμματα αξιολόγησης δόσεων ή η τήρηση ατομικών αρχείων.

1.7.2.5 Οι εργαζόμενοι (βλ. 7.5.11, CW 33 Σημείωση 3) θα εκπαιδεύονται κατάλληλα αναφορικά με την προστασία από ραδιενέργεια συμπεριλαμβανομένων των προληπτικών μέτρων που πρέπει να τηρούνται προκειμένου να μειωθεί η επαγγελματική τους έκθεση και η έκθεση άλλων ανθρώπων που ενδεχομένως να επηρεαστούν από τις δραστηριότητές τους.

1.7.3 Σύστημα διαχείρισης

Ένα σύστημα διαχείρισης που βασίζεται σε διεθνή, εθνικά ή άλλα πρότυπα αποδεκτά από την αρμόδια αρχή, καθορίζεται και εφαρμόζεται για όλες τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του RID, όπως καθορίζεται στο 1.7.1.3, ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις του RID. Πιστοποίηση ότι οι προδιαγραφές σχεδιασμού έχουν πλήρως εφαρμοστεί, θα πρέπει να είναι

διαθέσιμη στην αρμόδια αρχή. Ο κατασκευαστής, ο αποστολέας, ή ο χρήστης θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος:

(a) Να προσφέρει διευκολύνσεις για την επιθεώρηση κατά την διάρκεια της κατασκευής και τη χρήση· και

(b) Να αποδείξει τη συμμόρφωση με τον RID στην αρμόδια αρχή.

Όπου απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, η έγκριση θα λαμβάνει υπόψη και θα εξαρτάται από την καταλληλότητα του συστήματος διαχείρισης.

1.7.4 Ειδικός διακανονισμός

1.7.4.1 Ειδικός διακανονισμός θα σημαίνει αυτές τις διατάξεις, εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή, υπό τις οποίες αποστολές που δεν πληρούν όλες τις απαιτήσεις του RID εφαρμόσιμες σε ραδιενεργά υλικά, μπορούν να μεταφερθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ειδικός διακανονισμός δεν θεωρείται προσωρινή εξαίρεση σύμφωνα με την 1.5.1.

1.7.4.2 Αποστολές για τις οποίες συμμόρφωση με διάταξη εφαρμόσιμη σε ραδιενεργό υλικό δεν είναι πρακτική δεν θα μεταφέρεται παρά μόνο σε περίπτωση ειδικού διακανονισμού. Εφόσον η αρμόδια αρχή συμφωνεί με το ότι η συμμόρφωση με τις διατάξεις του RID για ραδιενεργό υλικό δεν είναι πρακτική, και ότι τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας θεσπισμένα από το RID έχουν επιδειχθεί με τρόπους εναλλακτικούς ως προς άλλες διατάξεις του RID, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει ειδικό διακανονισμό επιχειρήσεων μεταφοράς για μια μόνη αποστολή ή μία προγραμματισμένη σειρά πολλαπλών αποστολών. Το γενικό επίπεδο ασφάλειας στη μεταφορά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα ήταν αν είχαν τηρηθεί όλες οι απαιτήσεις του RID. Για διεθνείς αποστολές αυτού του τύπου, θα απαιτείται πολυμερής έγκριση.

1.7.5 Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες

Πέραν των ραδιενεργών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων σχάσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην έγγραφη τεκμηρίωση, συσκευασία, επισήμανση, σήμανση, πινακίδες, αποθήκευση, διαχωρισμό και μεταφορά, κάθε δευτερεύων κίνδυνος από τα περιεχόμενα του κόλου, όπως εκρηκτικότητα, ευφλεκτότητα, πυροφορικότητα, χημική τοξικότητα και διαβρωτικότητα, ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις σχετικές διατάξεις για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της παρούσας οδηγίας.

1.7.6 Μη συμμόρφωση

1.7.6.1 Στην περίπτωση μη συμμόρφωσης με οποιοδήποτε από το όρια της παρούσας συμφωνίας που εφαρμόζεται στο ρυθμό δόσης είτε στη μόλυνση :

(a) Ο αποστολέας, ο μεταφορέας, ο παραλήπτης και κάθε οργανισμός που εμπλέκεται στη μεταφορά και που μπορεί να επηρεαστεί, ανάλογα με την περίπτωση, θα ενημερώνεται για τη μη συμμόρφωση από:
   (i) το μεταφορέα αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά τη μεταφορά, ή
   (ii) τον παραλήπτη αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά την παραλαβή

(b) Ο αποστολέας, ο μεταφορέας, ή ο παραλήπτης, κατάλληλα, θα:
   (i) λάβει άμεσα μέτρα ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες της μη συμμόρφωσης,
   (ii) διερευνήσει τη μη συμμόρφωση και τις αιτίες της, τις συνθήκες και τις συνέπειες,
   (iii) ενεργήσει ώστε να αποκατασταθούν οι αιτίες και οι συνθήκες που οδήγησαν στη μη-συμμόρφωση και να αποτραπεί η επανάληψη αιτίων και συνθηκών παρόμοιων με αυτές που οδήγησαν στη μη συμμόρφωση και
   (iv) γνωστοποιήσει στην αρμόδια αρχή(ές) τις αιτίες της μη συμμόρφωσης και τα διορθωτικά ή προληπτικά μέτρα που έχουν ληφθεί ή πρέπει να ληφθούν

(c) Η κοινοποίηση της μη συμμόρφωσης στον αποστολέα και στην αρμόδια αρχή(ές), αντίστοιχα, θα πρέπει να γίνει το συντομότερο δυνατό και θα πρέπει να είναι άμεση όποτε έχει αναπτυχθεί ή αναπτύσσεται κατάσταση έκθεσης εκτάκτου ανάγκης.

Κεφάλαιο 1.8

Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας.

1.8.1 Διοικητικοί έλεγχοι στα επικίνδυνα εμπορεύματα

1.8.1.1 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Κρατών στον RID μπορούν, στην εθνική τους επικράτεια, ανά πάσα στιγμή, να εκτελούν δειγματοληπτικούς ελέγχους για την επιβεβαίωση της τήρησης των απαιτήσεων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Αυτοί οι έλεγχοι θα γίνονται πάντως χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον και χωρίς σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

1.8.1.2 Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) θα παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και τους εκπροσώπους τους χωρίς καθυστέρηση και στα πλαίσια των αναλογικών τους υποχρεώσεων, τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκτέλεση των ελέγχων.

1.8.1.3 Οι αρμόδιες αρχές μπορούν επίσης για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων στις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4), να κάνουν επιθεωρήσεις, να συμβουλεύονται τα απαραίτητα έγγραφα και να παίρνουν δείγματα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή συσκευασιών για εξέταση, εφόσον η ασφάλεια δεν διακυβεύεται έτσι. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) θα καθιστούν διαθέσιμα τις φορτάμαξες ή μέρη των φορταμαξών και τον εξοπλισμό και εγκαταστάσεις, για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων όπου είναι αυτό δυνατό και λογικό. Μπορούν, αν κρίνουν απαραίτητο, να καθορίσουν ένα άτομο της επιχείρησης ως συνοδό του αντιπροσώπου της αρμόδιας αρχής.

1.8.1.4 Αν οι αρμόδιες αρχές παρατηρήσουν πως οι απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας δεν τηρούνται, μπορούν να απαγορεύσουν μια αποστολή ή να διακόψουν μια επιχείρηση μεταφοράς ώσπου να διορθωθούν οι ελλείψεις ή να καθορίσουν άλλα κατάλληλα μέτρα. Για λόγους ασφαλείας μπορεί να λάβει χώρα ακινητοποίηση επιτόπου ή σε άλλο μέρος που θα επιλεγεί από τις αρχές. Αυτά τα μέτρα δεν πρέπει να δημιουργήσουν σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

1.8.2 Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη

1.8.2.1 Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θα συμφωνήσουν σε αμοιβαία διοικητική υποστήριξη για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

1.8.2.2 Όταν ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID έχει λόγους να πιστεύει πως η ασφάλεια της μεταφοράς των επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτειά του διακυβεύεται ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων από μια επιχείρηση που εδρεύει στην επικράτεια άλλου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID θα ειδοποιήσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID. Οι αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στην επικράτεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι πολύ σοβαρές παραβιάσεις μπορεί να ζητήσει από τις αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στην επικράτεια του οποίου η επιχείρηση εδρεύει να λάβουν κατάλληλα μέτρα εναντίον της. Η μετάδοση πληροφοριών αναφερόμενων σε άτομα δεν θα επιτρέπεται εκτός αν είναι απαραίτητο για τη δίωξη των πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων.

1.8.2.3 Οι αρχές που ειδοποιήθηκαν θα γνωστοποιήσουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην περιφέρεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι παραβιάσεις, τα μέτρα τα οποία λήφθηκαν, αν ήταν απαραίτητο, σχετικά με την επιχείρηση.

1.8.3 Σύμβουλος ασφαλείας (Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς)

1.8.3.1 Κάθε επιχείρηση, οι δραστηριότητες της οποίας περιλαμβάνουν την αποστολή ή τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς, ή την αντίστοιχη συσκευασία, φόρτωση, πλήρωση ή εκφόρτωση αυτών, θα προσλαμβάνει έναν ή περισσότερους συμβούλους ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, υπεύθυνους για την αποφυγή κινδύνων εγγενών σε τέτοιες δραστηριότητες όσον αφορά άτομα, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον.

1.8.3.2 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Κρατών στον RID μπορούν να ζητήσουν αυτές οι απαιτήσεις να μην ισχύουν σε επιχειρήσεις:

(a) οι δραστηριότητες των οποίων περιλαμβάνουν την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με μέσα μεταφοράς που ανήκουν σε ένοπλες δυνάμεις ή για τις οποίες είναι υπεύθυνες ένοπλες δυνάμεις, ή

(b) οι δραστηριότητες των οποίων αφορούν ποσότητες σε κάθε φορτάμαξα που δεν υπερβαίνουν αυτές που αναφέρονται στις 1.1.3.6, 1.7.1.4 και στα Κεφάλαια 3.3, 3.4 και 3.5, ή

(c) οι κύριες ή δευτερεύουσες δραστηριότητες των οποίων δεν είναι η αποστολή, η μεταφορά ή η σχετική συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων αλλά που περιστασιακά ασχολούνται με την εγχώρια αποστολή, μεταφορά ή την σχετική συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων που ενέχουν μικρούς κινδύνους ή κίνδυνο ρύπανσης.

1.8.3.3 Το κύριο έργο του συμβούλου θα είναι, υπό την ευθύνη του επικεφαλής της επιχείρησης, να ερευνά όλα τα κατάλληλα μέσα και δράσεις, εντός των ορίων των σχετικών δραστηριοτήτων της επιχείρησης, για να διευκολύνει τη διεξαγωγή αυτών των δραστηριοτήτων σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και με τον ασφαλέστερο δυνατό τρόπο.

Σχετικά με τις δραστηριότητες της επιχείρησης, ο σύμβουλος έχει τα ακόλουθα συγκεκριμένα καθήκοντα:

- παρακολούθηση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,
- συμβουλές προς την επιχείρηση ως προς τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,
- προετοιμασία ετήσιας αναφοράς στη διοίκηση της επιχείρησής του ή της τοπικής δημόσιας αρχής, ό,τι είναι κατάλληλο, για τις δραστηριότητες της επιχείρησης στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Τέτοιες ετήσιες αναφορές διατηρούνται για πέντε έτη και είναι διαθέσιμες στις εθνικές αρχές όποτε ζητούνται.

Τα καθήκοντα του συμβούλου περιλαμβάνουν επίσης τις ακόλουθες πρακτικές και διαδικασίες αναφορικά με τις σχετικές δραστηριότητες της επιχείρησης:

- διαδικασίες για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζουν την αναγνώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται,
- την πρακτική του εγχειρήματος στο συνυπολογισμό ειδικών απαιτήσεων σε σχέση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται, κατά την αγορά μεταφορικών μέσων.

- διαδικασίες για τον έλεγχο του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σχέση με τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- την σωστή εκπαίδευση των υπαλλήλων του αναληφθέντος έργου, συμπεριλαμβανομένων και των αλλαγών των κανονισμών και της τηρήσεως αρχείων της εν λόγω εκπαιδεύσεως.
- εφαρμογή των κατάλληλων σχεδίων άμεσης ανάγκης στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- διερεύνηση και, όπου είναι απαραίτητο, η προετοιμασία αναφορών πάνω σε σοβαρά ατυχήματα, συμβάντα ή σοβαρές παραβιάσεις που καταγράφονται κατά τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή επανάληψης ατυχημάτων, συμβάντων, ή σοβαρών παραβιάσεων.
- συνυπολογισμό των νομικών προδιαγραφών και ειδικών απαιτήσεων σχετικών με τη κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επιλογή και χρήση υπεργολάβων ή τρίτων.
- επιβεβαίωση ότι οι εργαζόμενοι στην αποστολή, μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων έχουν στη διάθεσή τους λεπτομερείς διαδικασίες λειτουργίας και οδηγίες.
- εισαγωγή μέτρων για την ενίσχυση της εγρήγορσης μπροστά στους κινδύνους τους ενυπάρχοντες στη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση της ύπαρξης στο όχημα των εγγράφων μεταφοράς και του εξοπλισμού ασφαλείας που πρέπει να συνοδεύει τη μεταφορά και τη συμμόρφωση αυτών των εγγράφων και εξοπλισμού με τους κανονισμούς.
- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τη συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση και εκφόρτωση.
- την ύπαρξη του σχεδίου ασφάλειας που αναφέρεται στην 1.10.3.2.

1.8.3.4 Ο σύμβουλος μπορεί επίσης να είναι ο επικεφαλής της επιχείρησης, ένα άτομο με άλλα καθήκοντα στην επιχείρηση, ή ένα άτομο που δεν εργάζεται άμεσα για το εγχείρημα, αρκεί το άτομο αυτό να είναι ικανό να επιτελεί τα καθήκοντα του συμβούλου.

1.8.3.5 Κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση θα ενημερώνει, όποτε ζητείται, την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID για αυτό το σκοπό σώμα για την ταυτότητα του συμβούλου του.

1.8.3.6 Όποτε ένα ατύχημα επηρεάζει άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον ή προκαλεί ζημιά σε ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον κατά τη μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση που επιτελείται από το εν λόγω επιχείρηση, ο σύμβουλος θα ετοιμάζει, μετά τη συλλογή των σχετικών πληροφοριών, μια αναφορά ατυχήματος στη διοίκηση της επιχείρησης ή στην τοπική δημόσια αρχή, ως αρμόζει. Η αναφορά αυτή δεν θα αντικαθιστά καμία αναφορά της διοίκησης της επιχείρησης που θα μπορούσε να απαιτηθεί υπό οποιαδήποτε άλλη διεθνή ή εθνική νομοθεσία.

1.8.3.7 Ένας σύμβουλος θα διαθέτει επαγγελματικό πιστοποιητικό κατάρτισης, ισχύον για σιδηροδρομική μεταφορά. Το πιστοποιητικό αυτό θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID για αυτό το σκοπό σώμα.

1.8.3.8 Για την απόκτηση ενός πιστοποιητικού, ένας υποψήφιος θα υπόκειται σε κατάρτιση και θα περνάει μια εξέταση εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

1.8.3.9 Οι κύριοι στόχοι της κατάρτισης θα είναι η παροχή των υποψηφίων με αρκετές γνώσεις των κινδύνων που ενέχει η μεταφορά, συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, των εφαρμόσιμων νόμων, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων και των καθηκόντων που περιγράφονται στην 1.8.3.3.

1.8.3.10 Η εξέταση θα οργανώνεται από την αρμόδια αρχή ή από ένα εξεταστικό σώμα διορισμένο από την αρμόδια αρχή. Το εξεταστικό σώμα δεν θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση.

Το εξεταστικό σώμα θα διορίζεται γραπτώς. Αυτή η έγκριση μπορεί να είναι περιορισμένης διάρκειας και θα βασίζεται στα ακόλουθα κριτήρια:

- ικανότητα του εξεταστικού σώματος,
- προδιαγραφές της μορφής των εξετάσεων που προτείνει το εξεταστικό σώμα, συμπεριλαμβανομένων εάν απαιτείται της υποδομής και της οργάνωσης ηλεκτρονικών εξετάσεων σύμφωνα με την 1.8.3.12.5, εάν αυτές θα πρέπει να πραγματοποιηθούν.
- μέτρα που λαμβάνονται για την αμεροληψία των εξετάσεων,
- ανεξαρτησία του σώματος από όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που απασχολούν συμβούλους ασφαλείας.

1.8.3.11 Ο στόχος της εξέτασης είναι να εξακριβώσει εάν οι υποψήφιοι διαθέτουν το απαραίτητο επίπεδο γνώσεων για να επιτελούν τα καθήκοντα που εμπίπτουν σε έναν σύμβουλο ασφαλείας όπως περιγράφονται στην 1.8.3.3, με σκοπό την απόκτηση του πιστοποιητικού που περιγράφεται στην 1.8.3.7, και θα καλύπτει κατ` ελάχιστον τα ακόλουθα θέματα:

(a) Γνώση των τύπων των συνεπειών που μπορεί να προκληθούν από ένα ατύχημα που αφορά επικίνδυνα εμπορεύματα και γνώση των κύριων αιτιών των ατυχημάτων.

(b) Απαιτήσεις σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, διεθνείς συμβάσεις και συμφωνίες, συγκεκριμένα σχετικά με τα κάτωθι:

- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων (διαδικασία για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων, δομή του καταλόγου των ουσιών, κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων και αρχές για την ταξινόμησή τους, φύση των μεταφερόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων, φυσικές, χημικές και τοξικολογικές ιδιότητες των επικίνδυνων εμπορευμάτων)
- γενικές διατάξεις συσκευασίας και διατάξεις για δεξαμενές (τύποι, κωδικός, σήμανση, κατασκευή, αρχική και περιοδική επιθεώρηση και έλεγχος)
- σήμανση και επισήμανση, ανακοίνωση και τοποθέτηση πορτοκαλί πινακίδων σήμανσης (σήμανση και επισήμανση των κόλων, τοποθέτηση και αφαίρεση των επισημάνσεων και πορτοκαλί πινακίδων)
- λεπτομέρειες των εγγράφων μεταφοράς (απαίτηση πληροφοριών)
- μέθοδος αποστολής και περιορισμοί αποστολής (πλήρες φορτίο, μεταφορά χύδην φορτίου, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, μεταφορά σε δεξαμενές)
- μεταφορά επιβατών
- απαγορεύσεις και προφυλάξεις σχετικά με μικτή φόρτωση
- διαχωρισμός των εμπορευμάτων
- περιορισμός των μεταφερόμενων ποσοτήτων και εξαιρέσεις ποσοτήτων
- χειρισμός και αποθήκευση (συσκευασία, πλήρωση - βαθμός πλήρωσης ή αναλογία πλήρωσης κατά περίπτωση - φόρτωση και εκφόρτωση, στοιβασία και διαχωρισμός)
- καθαρισμός και /ή εξαέρωση πριν τη συσκευασία, πλήρωση, φόρτωση και μετά την εκφόρτωση

- πληρώματα, επαγγελματική εκπαίδευση
- έγγραφα που βρίσκονται στο όχημα (έγγραφα μεταφοράς, οδηγίες εγγράφως, αντίγραφα τυχόν εξαιρέσεων, άλλα έγγραφα)
- οδηγίες εγγράφως (υλοποίηση των οδηγιών και εξοπλισμός για την ατομική προστασία)
- λειτουργικές εκκενώσεις ή απροσδόκητες διαρροές μολυσματικών ουσιών
- απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

1.8.3.12 Εξετάσεις

1.8.3.12.1 Η εξέταση θα αποτελείται από ένα γραπτό έλεγχο που μπορεί να συμπληρώνεται από προφορική εξέταση.

1.8.3.12.2 Η αρμόδια αρχή ή το εξεταστικό σώμα που ορίζεται από την αρμόδια αρχή θα επιτηρεί κάθε εξέταση. Κάθε χειραγώγηση και εξαπάτηση θα αποκλείεται στο μέτρο του δυνατού. Η ταυτοπροσωπία του υποψηφίου θα πρέπει να εξασφαλίζεται. Η χρήση στο γραπτό τεστ εγγράφων άλλων από τους διεθνείς ή εθνικούς κανονισμούς δεν επιτρέπεται. Όλα τα έγγραφα των εξετάσεων θα καταγράφονται και θα φυλάσσονται σε έντυπη μορφή είτε σε ηλεκτρονικό αρχείο.

Κατά τη γραπτή εξέταση δεν επιτρέπεται η χρήση τεκμηρίωσης άλλης εκτός από τους διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς.

1.8.3.12.3 Ηλεκτρονικά μέσα μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο αν παρέχονται από την αρχή εξέτασης. Δεν θα παρέχονται μέσα με τα οποία ο υποψήφιος μπορεί να εισάγει περαιτέρω δεδομένα. Ο υποψήφιος μπορεί να απαντήσει μόνο στις ερωτήσεις που τίθενται.

1.8.3.12.4 Η γραπτή δοκιμή θα αποτελείται από δύο μέρη:

(a) Οι υποψήφιοι θα δέχονται ένα ερωτηματολόγιο. Αυτό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 20 ερωτήσεις ανοιχτού τύπου που θα καλύπτουν κατ` ελάχιστον τα θέματα του καταλόγου στην 1.8.3.11. Παρ’ όλ’ αυτά , μπορεί να χρησιμοποιηθούν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Στην περίπτωση αυτή, δύο ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ισοδυναμούν με μία ερώτηση ανοιχτού τύπου. Ανάμεσα στα θέματα αυτά ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα θέματα:
- γενικά προληπτικά μέτρα και μέτρα ασφαλείας
- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- γενικές διατάξεις συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένων διατάξεων για δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και βυτιοφόρες φορτάμαξες κλπ.,
- σημάνσεις κινδύνου, ετικέτες και πινακίδες
- πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς
- χειρισμός και αποθήκευση
- πληρώματα, επαγγελματική εκπαίδευση
- έγγραφα που πρέπει να βρίσκονται επί του οχήματος μεταφοράς και έγγραφα μεταφοράς
- οδηγίες εγγράφως
- απαιτήσεις που αφορούν τον εξοπλισμό μεταφοράς.

(b) Οι υποψήφιοι θα αναλαμβάνουν μια μελέτη περίπτωσης σύμφωνα με τα καθήκοντα του συμβούλου που αναφέρονται στην 1.8.3.3, ώστε να επιδείξουν το ότι διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για την εκπλήρωση της λειτουργίας του συμβούλου.

1.8.3.12.5 Οι γραπτές εξετάσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν, στο σύνολο ή εν μέρει, ως ηλεκτρονικές εξετάσεις, όπου οι απαντήσεις θα καταγράφονται και θα αξιολογούνται με χρήση διαδικασιών ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων (EDP), εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Το υλικό και το λογισμικό θα γίνουν δεκτά κατόπιν ελέγχου από την αρμόδια αρχή ή από ένα εξεταστικό σώμα διορισμένο από την αρμόδια αρχή;

(b) Θα εξασφαλίζεται η κατάλληλη τεχνική λειτουργία. Θα ληφθούν μέτρα με κατεύθυνση το εάν και το πώς οι εξετάσεις μπορούν να συνεχιστούν σε ενδεχόμενη βλάβη των συσκευών και εφαρμογών. Δεν θα υπάρχουν διαθέσιμα βοηθήματα για τις συσκευές εισαγωγής στοιχείων (π.χ. ηλεκτρονική λειτουργία αναζήτησης), ο διατιθέμενος εξοπλισμός σύμφωνα με το 1.8.3.12.3 δεν θα επιτρέπει στους υποψηφίους να επικοινωνούν με οποιαδήποτε άλλη συσκευή κατά τη διάρκεια της εξέτασης;

(c) Οι οριστικές απαντήσεις του κάθε υποψηφίου θα καταγράφονται. Ο προσδιορισμός των αποτελεσμάτων θα είναι διαφανής.

1.8.3.13 Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID μπορούν να αποφασίσουν ότι οι υποψήφιοι που πρόκειται να εργαστούν αναλαμβάνοντας ειδικευμένα στη μεταφορά ορισμένων τύπων επικίνδυνων εμπορευμάτων χρειάζεται μόνο να ερωτούνται στις ουσίες σχετικές με τις δραστηριότητές τους. Αυτοί οι τύποι εμπορευμάτων είναι:

- Κλάση 1
- Κλάση 2
- Κλάση 7
- Κλάσεις 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9
- UN Αριθ. 1202, 1203, 1223, 3475 και καύσιμα αεροπλάνων κατηγοριοποιημένα με UN Αριθ. 1268 ή 1863.

Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στην 1.8.3.7 θα υποδεικνύει ξεκάθαρα ότι ισχύει για ένα μόνο τύπο από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που αναφέρονται στο Τμήμα αυτό και για το οποίο ο σύμβουλος εξετάστηκε υπό τις συνθήκες της 1.8.3.12.

1.8.3.14 Η αρμόδια αρχή ή το εξετάζον σώμα θα τηρεί πρόσφατο κατάλογο ερωτήσεων που υποβλήθηκαν στην εξέταση.

1.8.3.15 Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στην 1.8.3.7 θα έχει τη μορφή της 1.8.3.18 και θα αναγνωρίζεται από όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

1.8.3.16 Ισχύς και ανανέωση των πιστοποιητικών

1.8.3.16.1 Το πιστοποιητικό θα ισχύει για πέντε έτη. Η περίοδος ισχύος ενός πιστοποιητικού θα παρατείνεται αυτόματα για πέντε έτη τη φορά όταν, κατά τον τελευταίο χρόνο της ισχύος του, ο κάτοχός του πέτυχε σε μια εξέταση. Η εξέταση εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

1.8.3.16.2 Στόχος της εξέτασης είναι να εξασφαλίσει ότι ο κάτοχος διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που ορίζονται στην 1.8.3.3. Η απαιτούμενη γνώση ορίζεται στην 1.8.3.11 (b) και θα περιλαμβάνει τις τροποποιήσεις των κανονισμών που εισήχθησαν από την απονομή του τελευταίου πιστοποιητικού. Η εξέταση θα πραγματοποιείται και θα επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως στις 1.8.3.10 και 1.8.3.12 έως 1.8.3.14. Ωστόσο, οι κάτοχοι δεν απαιτείται ναι αναλάβουν μελέτη περίπτωσης όπως αυτή ορίζεται στην 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 (Διαγράφηκε)

1.8.3.18 **Φόρμα πιστοποιητικού**

Πιστοποιητικό κατάρτισης ως σύμβουλος ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

Αρ. πιστοποιητικού: .....

Διακριτικό σήμα κράτους που εκδίδει το πιστοποιητικό: .....

Επώνυμο: .....

Όνομα(-τα): .....

Ημερομηνία και τόπος γεννήσεως: .....

Εθνικότητα: .....

Υπογραφή κατόχου: .....

Ισχύει έως ..... για επιχειρήσεις μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και για επιχειρήσεις οι οποίες εκτελούν την σχετική αποστολή, συσκευασία, πλήρωση φόρτωση ή εκφόρτωση:

☐ οδικώς

☐ σιδηροδρομικώς

☐ μέσω χερσαίας πλωτής οδού

Έκδοση από: .....

Ημερομηνία: .....

Υπογραφή: .....

1.8.3.19 **Επέκταση του πιστοποιητικού**

Όταν ένας σύμβουλος επεκτείνει το αντικείμενο του πιστοποιητικού του κατά τη διάρκεια της περιόδου ισχύος αυτού, πληρώντας τις απαιτήσεις της 1.8.3.16.2, η περίοδος ισχύος του νέου πιστοποιητικού θα παραμένει η ίδια με εκείνη του προηγούμενου πιστοποιητικού.

1.8.4 **Κατάλογος αρμόδιων αρχών και σωμάτων που ορίζονται από αυτές**

Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θα γνωστοποιούν στη Γραμματεία της OTIF τις διευθύνσεις των αρχών και των σωμάτων που ορίζονται από αυτές σε συμφωνία με τον εθνικό νόμο για την εφαρμογή της παρούσας συμφωνίας, αναφέροντας σε κάθε περίπτωση στην σχετική απαίτηση της παρούσας συμφωνίας και παρέχοντας τις διευθύνσεις στις οποίες θα πρέπει να υποβάλλονται οι σχετικές αιτήσεις.

Η Γραμματεία της OTIF θα καθιερώσει κατάλογο με βάση την πληροφόρηση που λαμβάνει και τον τηρεί ενημερωμένο. Θα γνωστοποιεί τον κατάλογο αυτό και τις τροποποιήσεις επιπλέον στα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

1.8.5 Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα

1.8.5.1 Αν ένα σοβαρό ατύχημα ή συμβάν λάβει χώρα κατά τη φόρτωση, πλήρωση, μεταφορά ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων σε επικράτεια Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, ο φορτωτής, ο πληρωτής, ο μεταφορέας, ο εκφορτωτής ή ο παραλήπτης αντίστοιχα θα εξακριβώσει ότι μία αναφορά σύμφωνη με το πρότυπο που ορίζεται στην 1.8.5.4 υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID το αργότερο έναν μήνα μετά από το συμβάν.

1.8.5.2 Το Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, αν απαιτείται, θα υποβάλει αναφορά στη Γραμματεία της OTIF με σκοπό να ενημερώσει τα υπόλοιπα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

1.8.5.3 Ένα περιστατικό υπόκειται σε αναφορά σύμφωνα με την 1.8.5.1 αν επικίνδυνα εμπορεύματα απελευθερώθηκαν ή αν υπήρξε επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος, αν τραυματισμός, βλάβη υλικού ή περιβάλλοντος, ή αν οι ενεπλάκησαν οι αρχές και πληρούνται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα κριτήρια :

Ως τραυματισμός νοείται ένα συμβάν κατά το οποίο θάνατος ή τραυματισμός που συνδέεται άμεσα με τα επικίνδυνα εμπορεύματα, έχει συμβεί και όπου ο τραυματισμός

(a) απαιτεί ιατρική εντατική φροντίδα
(b) απαιτεί παραμονή σε νοσοκομεία για μία τουλάχιστον ημέρα ή
(c) έχει ως αποτέλεσμα την ανικανότητα εργασίας για τουλάχιστον τρεις συνεχόμενες ημέρες.

Ως απώλεια προϊόντος νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων
(a) Κατηγορίας μεταφοράς 0 ή 1 σε ποσότητες 50 kg / 50 l ή περισσότερο
(b) Κατηγορίας μεταφοράς 2 ή σε ποσότητες 333 kg / 333 l ή περισσότερο ή
(c) Κατηγορίας μεταφοράς 3 ή 4 σε ποσότητες 1000 kg / 1000 l ή περισσότερο.

Το κριτήριο της απώλειας προϊόντος εφαρμόζεται επίσης αν υπήρξε επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος στις προαναφερθείσες ποσότητες. Ως κανόνας, αυτό θεωρείται δεδομένο αν, εξαιτίας δομικής βλάβης, τα μέσα συγκράτησης δεν θεωρούνται πλέον κατάλληλα για περαιτέρω μεταφορά ή αν, για κάθε άλλη αιτία, δεν διασφαλίζεται πλέον επαρκές επίπεδο ασφάλειας (π.χ. εξαιτίας παραμόρφωσης των δεξαμενών ή των εμπορευματοκιβωτίων, ανατροπή δεξαμενής ή φωτιά σε άμεση γειτνίαση).

Αν εμπλέκονται επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 6.2 , η υποχρέωση αναφοράς εφαρμόζεται χωρίς περιορισμό της ποσότητας.

Σε περιστατικά που εμπλέκεται ραδιενεργό υλικό, τα κριτήρια απώλειας υλικού είναι:
(a) Κάθε απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού από τα κόλα
(b) Έκθεση που οδηγεί σε παραβίαση των ορίων που ορίζονται στους κανονισμούς για την προστασία των εργαζομένων και του κοινού έναντι στην ιονίζουσα ακτινοβολία (“Προστασία Ακτινοβολίας και Ασφάλεια Πηγών Ακτινοβολίας: Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφάλειας " IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No GSR Μέρος 3, IAEA, Βιέννη (2014)) ή

(c) Όπου υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι έχει συμβεί σημαντική υποβάθμιση σε κάθε παράμετρο ασφαλείας του κόλου (συγκράτηση, προφύλαξη, θερμική προστασία ή κρισιμότητα) που μπορεί να έχει καταστήσει το κόλο ακατάλληλο για συνεχόμενη μεταφορά χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφάλειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βλέπε τις προδιαγραφές της 7.5.11 CV33 (6) για μη παραδοτέες αποστολές.

Ως υλική βλάβη ή περιβαλλοντική βλάβη νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, ανεξαρτήτως ποσότητας, όπου το εκτιμώμενο ποσό της καταστροφής υπερβαίνει τις 50 000 Ευρώ. Βλάβη σε κάθε άμεσα εμπλεκόμενο μέσο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και σε υποδομή δεν λαμβάνεται υπόψη για το λόγο αυτό.

Ως εμπλοκή αρχών νοείται η άμεση εμπλοκή αρχών ή υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια του συμβάντος που περιελάμβανε επικίνδυνα εμπορεύματα και η εκκένωση ανθρώπων ή το κλείσιμο δημόσιων οδών κυκλοφορίας (δρόμων ή σιδηροδρόμων) για τουλάχιστον τρεις ώρες εξαιτίας κινδύνου που ενέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Αν είναι απαραίτητο, οι αρμόδιες αρχές μπορεί να ζητήσουν περαιτέρω σχετική πληροφόρηση.

1.8.5.4 Υπόδειγμα για αναφορά σε συμβάντα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

Αναφορά σε περιστατικά κατά τη διάρκεια ενός φορτίου με επικίνδυνα εμπορεύματα σε συμφωνία με το RID/ADR τμήμα 1.8.5

Μεταφορέας/

Χειριστής σιδηροδρομικής υποδομής: ……..……

Διεύθυνση: .....……

Όνομα επικοινωνίας: ..... …..Τηλέφωνο: .....Fax: .....….

(Η αρμόδια αρχή πρέπει να αφαιρέσει αυτό το φύλλο πριν προωθήσει την αναφορά)

1. Τύπος

□ Σιδηροδρομικώς Αριθμός φορτάμαξας (προαιρετικός)	□ Οδικώς Αριθμός κυκλοφορίας οχήματος (προαιρετικός) .....

2. Ημερομηνία και τοποθεσία του περιστατικού

Έτος: ..... Μήνας: ..... Ημέρα: ..... Ώρα: .....

□ Σταθμός □ Χώρος φόρτωσης /εκφόρτωσης/ μεταφόρτωσης Τοποθεσία/Πόλη: ..... ή □ Ανοιχτή σιδηροδρομική γραμμή Περιγραφή της γραμμής: ..... Χιλιόμετρα:	Δρόμος □ Περιοχή με κτίρια □ Χώρος φόρτωσης /εκφόρτωσης/ μεταφόρτωσης □ Ανοιχτός δρόμος Τοποθεσία/Πόλη: .....

3. Τοπογραφία

□ Κλίση (gradient/incline)
□ Τούνελ
□ Γέφυρα/Υπόγεια διάβαση
□ Διασταύρωση

4. Ειδικές καιρικές συνθήκες

□ Βροχή
□ Χιόνι
□ Πάγος
□ Ομίχλη
□ Θύελλα
□ Καταιγίδα
Θερμοκρασία: .....^{0}C

5. Περιγραφή του περιστατικού

□ Εκτροχιασμός / Απομάκρυνση από το οδόστρωμα
□ Σύγκρουση
□ Ανατροπή/ Αναποδογύρισμα
□ Φωτιά
□ Έκρηξη
□ Απώλεια
□ Τεχνικό λάθος

Επιπρόσθετη περιγραφή του περιστατικού:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Περιλαμβανομένων επικίνδυνων εμπορευμάτων

Αριθμός UN(1)	Κλάση	Ομάδα Συσκευασίας	Εκτιμώμενη ποσότητα απώλειας προϊόντος (kg ή l)(2)	Είδος αποθήκευσης(3)	Είδος αποθηκευμένου υλικού	Είδος ζημιάς του είδους αποθήκευσης(4)

(1)Για επικίνδυνα εμπορεύματα που προσδιορίζονται για συλλογικές καταχωρήσεις τις οποίες απαιτεί η διάταξη 274, θα πρέπει επίσης να δηλώνεται το τεχνικό όνομα.

(2)Για την κλάση 7, δηλώνει αξίες σύμφωνα με τα κριτήρια του 1.8.5.3.

(3)Δηλώνει τον κατάλληλο αριθμό
1. Συσκευασία
2. IBC
3. Μεγάλη συσκευασία
4. Μικρό εμπορευματοκιβώτιο
5. Φορτάμαξα
6. Όχημα
7. Βυτιοφόρος φορτάμαξα
8. Όχημα δεξαμενή
9. Φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών
10. Όχημα μεταφοράς συστοιχίας
11. Φορτάμαξα με αποσυνδεόμενη δεξαμενή
12. Αποσυνδεόμενη δεξαμενή
13.Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο
14.Εμπορευματοκιβώτιο δεξαμενή
15. MEGC
16. Κινητή δεξαμενή
17. MEMU
18. Υπερμεγέθες εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή

(4)Δηλώνει τον κατάλληλο αριθμό
1. Απώλεια
2. Φωτιά
3. Έκρηξη
4. Δομική αστοχία

7. Αίτια του περιστατικού (αν είναι ξεκάθαρα γνωστή)

☐ Τεχνικό λάθος
☐ Εσφαλμένη ασφάλιση φορτίου
☐ Λειτουργικές αιτίες (λειτουργίες γραμμών)
☐ Άλλο: .....

8. Συνέπειες του περιστατικού

Προσωπικός τραυματισμός σε συνδυασμό με την ανάμειξη των επικίνδυνων εμπορευμάτων:
☐ Θάνατοι (αριθμός .....)
☐ Τραυματισμοί (αριθμός .....)

Απώλεια προϊόντος:
☐ Ναι
☐ Όχι
☐ Επικείμενο ρίσκο απώλειας προϊόντος

Ζημιά Υλικού/Περιβάλλοντος:
☐ Εκτιμούμενο επίπεδο ζημιάς ≤ 50.000 €
☐ Εκτιμούμενο επίπεδο ζημιάς > 50.000 €

Εμπλοκή των αρχών:
☐ Ναι → ☐ Εκκένωση του προσωπικού διάρκειας τουλάχιστον 3 ωρών που προήλθε από τα εμπλεκόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα
☐ Κλείσιμο των δρόμων διάρκειας τουλάχιστον 3 ωρών που προήλθε από τα εμπλεκόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα
☐ Όχι

Αν είναι απαραίτητο, η αρμόδια αρχή μπορεί να ζητήσει επί πλέον σχετικές πληροφορίες.

1.8.6 Διοικητικοί έλεγχοι για τις δραστηριότητες που περιγράφονται στα 1.8.7 και 1.8.8

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για τους σκοπούς του παρόντος σημείου, οι όροι:

– "εγκεκριμένος φορέας επιθεώρησης" νοείται ο φορέας επιθεώρησης που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή να εκτελεί διάφορες δραστηριότητες σύμφωνα με το 1.8.6.1, και

– "αναγνωρισμένος φορέας επιθεώρησης" νοείται ένας εγκεκριμένος φορέας επιθεώρησης αναγνωρισμένος από άλλη αρμόδια αρχή.

2: Ένας φορέας επιθεώρησης μπορεί να οριστεί από την αρμόδια αρχή για να ενεργεί ως αρμόδια αρχή (βλ. τον ορισμό της αρμόδιας αρχής στο 1.2.1).

1.8.6.1 Γενικοί κανόνες

Η αρμόδια αρχή ενός συμβαλλόμενου μέρους στον RID μπορεί να εγκρίνει φορείς επιθεώρησης για τις ακόλουθες δραστηριότητες: αξιολογήσεις συμμόρφωσης, περιοδικές επιθεωρήσεις, ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, έκτακτους ελέγχους, επαληθεύσεις έναρξης λειτουργίας, εξουσιοδότηση και εποπτεία της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, όπως αναφέρεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

1.8.6.2 Υποχρεώσεις της αρμόδιας αρχής

1.8.6.2.1 Όταν η αρμόδια αρχή εγκρίνει έναν φορέα επιθεώρησης για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων που ορίζονται στο 1.8.6.1, η διαπίστευση του φορέα επιθεώρησης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις τύπου Α του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

Όταν η αρμόδια αρχή εγκρίνει έναν φορέα επιθεώρησης για τη διενέργεια περιοδικών επιθεωρήσεων δοχείων πίεσης σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2, η διαπίστευση του φορέα επιθεώρησης γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τύπου Α ή τύπου Β του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

Η διαπίστευση πρέπει να καλύπτει με σαφήνεια τις δραστηριότητες της έγκρισης.

Όταν η αρμόδια αρχή εκτελεί η ίδια τα καθήκοντα του φορεά επιθεώρησης, οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του σημείου 1.8.6.3. Ωστοσο, όταν μια αρμόδια αρχή ορίζει έναν φορέα επιθεώρησης να ενεργεί ως αρμόδια αρχή, ο ορισθείς φορέας πρέπει να είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από την ενότητα 8.1.3) τύπου Α.

1.8.6.2.2 *Έγκριση φορέων επιθεώρησης*

1.8.6.2.2.1 Οι φορείς επιθεώρησης τύπου Α συστήνονται σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο και αποτελούν νομική οντότητα στο συμβαλλόμενο μέρος της RID στο οποίο υποβάλλεται η αίτηση προς έγκριση.

Οι φορείς επιθεώρησης τύπου Β συστήνονται σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο και αποτελούν μέρος νομικής οντότητας που προμηθεύει φυσικό αέριο στο συμβαλλόμενο μέρος της RID στο οποίο υποβάλλεται η αίτηση προς έγκριση.

1.8.6.2.2.2 Η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι ο φορέας επιθεώρησης πληροί συνεχώς τους όρους για την έγκρισή του και προβαίνει στην λήξη του, εάν οι όροι αυτοί δεν πληρούνται. Ωστόσο, σε περίπτωση αναστολής της διαπίστευσης, η έγκριση αναστέλλεται μόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου αναστολής της διαπίστευσης.

1.8.6.2.2.3 Ένας φορέας επιθεώρησης που αναλαμβάνει νέα δραστηριότητα μπορεί να λάβει προσωρινή έγκριση. Πριν από την προσωρινή έγκριση, η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι ο φορέας επιθεώρησης πληροί τις προϋποθέσεις του 1.8.6.3.1. Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να διαπιστευτεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) κατά το πρώτο έτος της δραστηριότητάς του, ώστε να είναι σε θέση να συνεχίσει αυτή τη νέα δραστηριότητα.

1.8.6.2.3 *Παρακολούθηση των φορέων επιθεώρησης*

1.8.6.2.3.1 Όπου ασκούνται οι δραστηριότητες ενός φορέα επιθεώρησης, η αρμόδια αρχή που ενέκρινε τον εν λόγω φορέα διασφαλίζει την παρακολούθηση των δραστηριοτήτων του, συμπεριλαμβανομένης της επιτόπιας παρακολούθησης. Η αρμόδια αρχή ανακαλεί ή περιορίζει τη χορηγηθείσα έγκριση εάν ο εν λόγω φορέας δεν συμμορφώνεται πλέον με την έγκριση, τις απαιτήσεις του 1.8.6.3.1 ή δεν ακολουθεί τις διαδικασίες που καθορίζονται στις διατάξεις της RID.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρακολούθηση των υπεργολάβων που αναφέρονται στο σημείο 1.8.6.3.3 από τον φορέα επιθεώρησης περιλαμβάνεται επίσης στην παρακολούθηση του φορέα επιθεώρησης.

1.8.6.2.3.2 Εάν η έγκριση του φορέα επιθεώρησης ανακληθεί ή περιοριστεί ή εάν ο φορέας επιθεώρησης παύσει τη δραστηριότητά του, η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλίσει ότι οι φάκελοι είτε επεξεργάζονται από άλλον φορέα επιθεώρησης είτε παραμένουν διαθέσιμοι.

1.8.6.2.4 *Υποχρέωση ενημέρωσης*

1.8.6.2.4.1 Τα συμβαλλόμενα μέρη της RID πρέπει να δημοσιεύουν τις εθνικές διαδικασίες τους για την αξιολόγηση, την έγκριση και την παρακολούθηση των φορέων επιθεώρησης, καθώς και οποιεσδήποτε μεταβολές στις πληροφορίες αυτές.

1.8.6.2.4.2 Η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους στην RID δημοσιεύει επικαιροποιημένο κατάλογο όλων των φορέων επιθεώρησης που έχει εγκρίνει, συμπεριλαμβανομένων των φορέων επιθεώρησης που έχουν εγκριθεί προσωρινά, όπως περιγράφεται στο 1.8.6.2.2.3. Ο κατάλογος αυτός θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Επωνυμία, διεύθυνση του γραφείου (ή των γραφείων) του φορέα επιθεώρησης.
(b) Το πλαίσιο δραστηριοτήτων για το οποίο έχει εγκριθεί ο φορέας επιθεώρησης.
(c) Επιβεβαίωση ότι ο φορέας επιθεώρησης έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) από τον εθνικό φορέα διαπίστευσης και ότι η πιστοποίηση καλύπτει το πλαίσιο των δραστηριοτήτων για το οποίο έχει εγκριθεί ο φορέας επιθεώρησης.
(d) Το σήμα ταυτότητας ή τη σφραγίδα, όπως ορίζεται στα κεφάλαια 6.2 και 6.8, του φορέα επιθεώρησης και το σήμα οποιασδήποτε εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης που έχει εξουσιοδοτηθεί από τον φορέα επιθεώρησης.

Ο εν λόγω κατάλογος θα αναφέρεται στην ιστοσελίδα της γραμματείας της OTIF.

1.8.6.2.4.3 Ένας φορέας επιθεώρησης εγκεκριμένος από μια αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωριστεί από μία άλλη αρμόδια αρχή.

Όταν μια αρμόδια αρχή επιθυμεί να προσλάβει τις υπηρεσίες ενός φορέα επιθεώρησης που έχει ήδη εγκριθεί από άλλη αρμόδια αρχή για την εκτέλεση δραστηριοτήτων που σχετίζονται με αξιολογήσεις

συμμόρφωσης και επιθεωρήσεις για λογαριασμό της, τότε η εν λόγω αρμόδια αρχή προσθέτει αυτόν τον φορέα επιθεώρησης, το πεδίο δραστηριοτήτων για το οποίο έχει αναγνωριστεί, καθώς και την αρμόδια αρχή που ενέκρινε τον φορέα επιθεώρησης, στον κατάλογο που αναφέρεται στο 1.8.6.2.4.2 και ενημερώνει την γραμματεία της OTIF. Εάν η έγκριση ανακληθεί ή ανασταλεί, η αναγνώριση παύει να ισχύει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο πλαίσιο αυτό, τηρούνται οι συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης μεταξύ των Συμβαλλόμενων Μερών στον RID.

1.8.6.3 Υποχρεώσεις των φορέων επιθεώρησης

1.8.6.3.1 *Γενικοί κανόνες*

Ο φορέας επιθεώρησης:

(a) Θα διαθέτει προσωπικό με οργανωτική δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, κατάλληλο και ειδικευμένο, ώστε να εκτελεί ικανοποιητικά τις τεχνικές του λειτουργίες.

(b) Θα έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό.

(c) Θα πρέπει να λειτουργεί αμερόληπτα και δε θα υπόκειται σε καμία επιρροή που θα μπορούσε να τον εμποδίσει να λειτουργεί με αυτόν τον τρόπο.

(d) Θα διασφαλίζει εμπορική εχεμύθεια των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων φορέων.

(e) Θα διατηρεί σαφή οριοθέτηση μεταξύ των λειτουργιών του φορέα επιθεώρησης αυτού καθ’ αυτού και άλλων άσχετων λειτουργιών.

(f) Θα έχει ένα τεκμηριωμένο ποιοτικό σύστημα ισοδύναμο με αυτό που ορίζεται στο πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

(g) Θα διασφαλίζει ότι εκτελούνται οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που ορίζονται στα σχετικά πρότυπα και στην ADR.

(h) Θα τηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με το 1.8.7 και 1.8.8.

(i) Θα είναι απαλλαγμένος από κάθε εμπορική ή οικονομική πίεση και δεν θα αμείβει το προσωπικό του βάσει του αριθμού των διενεργούμενων επιθεωρήσεων ή των αποτελεσμάτων αυτών των επιθεωρήσεων.

(j) Θα πρέπει να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη αστικής ευθύνης που να περιλαμβάνει τους κινδύνους σε σχέση με τις δραστηριότητες που διεξάγει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό δεν είναι απαραίτητο εάν το συμβαλλόμενο μέρος της ADR αναλαμβάνει την ευθύνη σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο.

(k) Διαθέτει υπεύθυνους για τη διενέργεια των επιθεωρήσεων οι οποίοι:

(i) Δεν θα πρέπει να εμπλέκονται άμεσα στο σχεδιασμό, την κατασκευή, την προμήθεια, την εγκατάσταση, την αγορά, την ιδιοκτησία, τη χρήση ή τη συντήρηση του προϊόντος (δοχείο πίεσης, δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων ή MEGC) που πρόκειται να επιθεωρηθεί.

(ii) Πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί σε όλες τις πτυχές των δραστηριοτήτων για τις οποίες έχει εγκριθεί ο φορέας αξιολόγησης .

(iii) Θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες γνώσεις, τεχνικές δεξιότητες και κατανόηση των ισχυόντων απαιτήσεων, των ισχυόντων προτύπων και των σχετικών διατάξεων των Μερών 4 και 6.

(iv) Θα πρέπει να έχουν την ικανότητα να συντάσσουν πιστοποιητικά, αρχεία και εκθέσεις που να αποδεικνύουν ότι έχουν διενεργηθεί αξιολογήσεις.

(v) Θα τηρούν το επαγγελματικό απόρρητο όσον αφορά τις πληροφορίες που αποκτούν κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους ή οποιαδήποτε διάταξη του εσωτερικού δικαίου που το

καθιστά εφαρμοστέο, εκτός από τις αρμόδιες αρχές του συμβαλλόμενου μέρους στην RID στο οποίο ασκούν τις δραστηριότητές τους. Κατόπιν αιτήματος άλλων φορέων επιθεώρησης, οι πληροφορίες μπορούν να ανταλλάσσονται στο βαθμό που αυτό είναι αναγκαίο για τη διενέργεια επιθεωρήσεων και δοκιμών.

Οι προαναφερθείσες προδιαγραφές θεωρούνται ότι πληρούνται όταν υπάρχει διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3).

1.8.6.3.2 *Λειτουργικές υποχρεώσεις*

1.8.6.3.2.1 Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργούν τις αξιολογήσεις συμμόρφωσης, τις περιοδικές επιθεωρήσεις, τις ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, τους έκτακτους ελέγχους και τις επαληθεύσεις θέσης σε λειτουργία κατά τρόπο αναλογικό αποφεύγοντας τον περιττό φόρτο. Ή αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να εκτελούν τις δραστηριότητές τους λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος, τον τομέα και τη δομή των εμπλεκόμενων επιχειρήσεων, τη σχετική περιπλοκότητα της τεχνολογίας και το σειριακό χαρακτήρα της παραγωγής.

1.8.6.3.2.2 Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να τηρούν τον βαθμό αυστηρότητας και το επίπεδο προστασίας που απαιτούνται για την συμμόρφωση σύμφωνα με τις διατάξεις των μερών 4 και 6 όπως ισχύουν.

1.8.6.3.2.3 Όταν η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης διαπιστώνουν ότι οι απαιτήσεις που προβλέπουν τα μέρη 4 ή 6 δεν έχουν τηρηθεί από τον κατασκευαστή, θα απαιτούν από εκείνον να λάβει κατάλληλα διορθωτικά μέτρα και δεν θα εκδίδουν οποιοδήποτε πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ή πιστοποιητικό αρχικής επιθεώρησης και ελέγχου έως ότου εφαρμοστούν τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα.

1.8.6.3.3 *Εκχώρηση καθηκόντων επιθεώρησης*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ακόλουθες διατάξεις ισχύουν μόνο για τους φορείς επιθεώρησης τύπου Α. Οι φορείς επιθεώρησης τύπου Β δεν επιτρέπεται να εκχωρούν τις δραστηριότητες για τις οποίες έχουν λάβει έγκριση. Για τις υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης βλέπε 1.8.7.7.2.

1.8.6.3.3.1 Όταν ένας φορέας επιθεώρησης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες υπεργολάβου για την εκτέλεση συγκεκριμένων καθηκόντων που συνδέονται με τις δραστηριότητές του, ο υπεργολάβος αξιολογείται και εποπτεύεται από τον φορέα επιθεώρησης ή λαμβάνει ξεχωριστή διαπίστευση. Σε περίπτωση ξεχωριστής διαπίστευσης, ο υπεργολάβος πρέπει να είναι δεόντως διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2017 (εκτός από την παράγραφο 8.1.3) ή το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από την παράγραφο 8.1.3) ως ανεξάρτητο και αμερόληπτο εργαστήριο δοκιμών ή οργανισμός επιθεώρησης, προκειμένου να εκτελεί δοκιμές σύμφωνα με τη διαπίστευσή του. Ο φορέας επιθεώρησης διασφαλίζει ότι ο εν λόγω υπεργολάβος πληροί τις προϋποθέσεις που ορίζονται για τα καθήκοντα που του έχουν ανατεθεί με το ίδιο επίπεδο ικανοτήτων και ασφάλειας που προβλέπεται για τους φορείς επιθεώρησης (βλέπε 1.8.6.3.1) και ο φορέας επιθεώρησης θα τον επιβλέπει. Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με τις προαναφερθείσες συμφωνίες.

1.8.6.3.3.2 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα καθήκοντα που ασκούν τα εν λόγω νομικά πρόσωπα οπουδήποτε τα σχετικά καθήκοντα ασκούνται από εκείνα.

1.8.6.3.3.3 Ο φορέας επιθεώρησης τύπου Α μπορεί να αναθέσει μόνο ένα μέρος των δραστηριοτήτων του. Σε κάθε περίπτωση, η αξιολόγηση και η έκδοση των πιστοποιητικών διενεργούνται από τον ίδιο τον φορέα επιθεώρησης.

1.8.6.3.3.4 Οι δραστηριότητες δεν θα εκχωρούνται χωρίς τη σύμφωνη γνώμη του κατασκευαστή, του ιδιοκτήτη ή του φορέα εκμετάλλευσης, όπως ενδείκνυται.

1.8.6.3.3.5 Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να τηρεί στη διάθεση της αρμόδιας αρχής τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στην αξιολόγηση των προσόντων και του έργου που επιτελούν τα προαναφερόμενα νομικά πρόσωπα.

1.8.6.3.4 *Υποχρεώσεις ενημέρωσης*

Κάθε φορέας επιθεώρησης πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή, η οποία τον ενέκρινε, για τα ακόλουθα:

(a) Για κάθε άρνηση, περιορισμό, αναστολή ή ανάκληση πιστοποιητικών έγκρισης τύπου, εκτός αν ισχύουν οι διατάξεις του 1.8.7.2.2.2.

(b) Για οποιεσδήποτε περιστάσεις που επηρεάζουν το πεδίο εφαρμογής και τις προϋποθέσεις για την έγκριση, όπως αυτή έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή.

(c) Οποιαδήποτε απόρριψη πιστοποιητικών επιθεώρησης.

(d) Για οποιοδήποτε αίτημα ενημέρωσης επί εκτελεσθεισών δραστηριοτήτων αξιολόγησης που έχουν λάβει από αρμόδιες αρχές παρακολούθησης της συμμόρφωσης σύμφωνα με όσα αναγράφονται εδώ.

(e) Κατόπιν αιτήματος, όλες τις δραστηριότητες που εκτελούνται στο πλαίσιο της έγκρισής τους, συμπεριλαμβανομένης της εκχώρησης καθηκόντων.

(f) Οποιαδήποτε έγκριση ή αναστολή ή ανάκληση μιας υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

1.8.7. Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης, έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και επιθεωρήσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στο παρόν τμήμα, ως "αρμόδιος φορέας" νοείται ένας φορέας όπως ορίζεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

2: Στο παρόν τμήμα, ως "κατασκευαστής" νοείται η επιχείρηση που είναι υπεύθυνη ενώπιον της αρμόδιας αρχής για όλες τις πτυχές της αξιολόγησης συμμόρφωσης και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης της κατασκευής, της οποίας η επωνυμία και το σήμα εμφανίζονται στις εγκρίσεις και στις σημάνσεις. Η επιχείρηση δεν είναι απαραίτητο να συμμετέχει άμεσα σε όλα τα στάδια παραγωγής του προϊόντος (βλέπε 1.8.7.1.5) που αποτελεί αντικείμενο της αξιολόγησης συμμόρφωσης.

1.8.7.1 Γενικές διατάξεις

1.8.7.1.1 Οι διαδικασίες του τμήματος 1.8.7 θα εφαρμόζονται σύμφωνα με όσα διευκρινίζονται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

Εάν η αρμόδια αρχή εκτελεί η ίδια τα καθήκοντα, θα πρέπει να πληροί τις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

1.8.7.1.2 Κάθε αίτηση:

(a) Για την εξέταση τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2.1,
(b) Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2.2,
(c) Για την επίβλεψη της κατασκευής σύμφωνα με το 1.8.7.3, ή
(d) Για την αρχική επιθεώρηση και ελέγχους σύμφωνα με το 1.8.7.4.

θα υποβάλλεται από τον κατασκευαστή σε μία αρμόδια αρχή ή Φορέα επιθεώρησης, ανάλογα με την περίπτωση, σύμφωνα με τα κεφάλαια 6.2 και 6.8.

Κάθε αίτηση:
(e) Για επαλήθευση της έναρξης λειτουργίας σύμφωνα με το 1.8.7.5, ή
(f) Για τον περιοδικό έλεγχο, τον ενδιάμεσο έλεγχο και τον έκτακτο έλεγχο σύμφωνα με το 1.8.7.6

θα υποβάλλεται από τον ιδιοκτήτη ή τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του, ή από τον υπεύθυνο εκμετάλλευσης ή τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του, σε μία αρμόδια αρχή ή σε ένα φορέα επιθεώρησης.

Όταν η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης έχει εγκριθεί για τα (c), (d), ή (f), δεν είναι απαραίτητο να υποβληθεί αίτηση για τα (c), (d), ή (f).

1.8.7.1.3 Η αίτηση θα περιλαμβάνει:
(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντος σύμφωνα με το 1.8.7.1.2.
(b) Μία γραπτή υπεύθυνη δήλωση ότι η ίδια αίτηση δεν έχει υποβληθεί σε καμία άλλη αρμόδια αρχή ή φορέα επιθεώρησης.
(c) Τα σχετικά τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.8.
(d) Μια δήλωση που θα επιτρέπει στην αρμόδια αρχή ή το φορέα επιθεώρησης πρόσβαση για τους σκοπούς αξιολόγησης συμμόρφωσης ή επιθεώρησης στους χώρους της κατασκευής, επιθεώρησης, δοκιμών και αποθήκευσης και θα της παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για να εκτελέσει το καθήκον της.

1.8.7.1.4 Εφόσον επιτρέπεται στον κατασκευαστή ή σε επιχείρηση με εγκαταστάσεις δοκιμών να δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης σύμφωνα με τα 6.2.2.12, 6.2.3.6.1, 6.8.1.5.3 (b) ή 6.8.1.5.4 (b), θα πρέπει να αποδείξει προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης ότι η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης είναι σε θέση να εκτελεί επιθεωρήσεις και δοκιμές βάσει του 1.8.7.

1.8.7.1.5 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου, τα πιστοποιητικά επιθεώρησης και οι εκθέσεις για τα προϊόντα (δοχεία πίεσης, δεξαμενές, εξοπλισμός εξυπηρέτησης και συναρμολόγηση των εξαρτημάτων, δομικός εξοπλισμός και εξοπλισμός εξυπηρέτησης φορταμαξών συστοιχίας δοχείων ή MEGCs), συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής τεκμηρίωσης, πρέπει να τηρούνται:

(a) Από τον κατασκευαστή για περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από την ημερομηνία λήξης της έγκρισης τύπου.
(b) Από την αρμόδια αρχή έκδοσης ή τον φορέα επιθεώρησης, για περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από την ημερομηνία έκδοσης.
(c) Από τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή για περίοδο τουλάχιστον 15 μηνών μετά την απόσυρση του προϊόντος από την κυκλοφορία.

1.8.7.2 Εξέταση τύπου και έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου

1.8.7.2.1 *Εξέταση τύπου*

1.8.7.2.1.1 Ο κατασκευαστής:

(a) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης, θα θέτει στη διάθεση του φορέα επιθεώρησης αντιπροσωπευτικά δείγματα της προβλεπόμενης παραγωγής. Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να ζητήσει περαιτέρω δείγματα, εάν απαιτείται από το πρόγραμμα δοκιμών.

(b) Στην περίπτωση δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δοχείων ή MEGC, θα παρέχει πρόσβαση στο πρωτότυπο για δοκιμές τύπου.

(c) Όταν πρόκειται για εξοπλισμό εξυπηρέτησης, θα θέτει στη διάθεση του φορέα επιθεώρησης αντιπροσωπευτικά δείγματα της προβλεπόμενης παραγωγής. Ο φορέας αξιολόγησης μπορεί να ζητήσει επιπλέον δείγματα, εάν απαιτείται από το πρόγραμμα δοκιμών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να ληφθούν υπόψη αποτελέσματα αξιολογήσεων και δοκιμών σύμφωνα με άλλους κανονισμούς ή πρότυπα.

1.8.7.2.1.2 Ο φορέας επιθεώρησης:

(a) Θα εξετάζει τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.8.1 για να πιστοποιήσει ότι ο σχεδιασμός συνάδει με τις σχετικές διατάξεις του RID, και ότι το πρότυπο ή η παρτίδα προτύπου έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα τεχνικά έγγραφα και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού.

(b) Θα διενεργεί τις εξετάσεις και τις δοκιμές, ή θα διενεργεί τις εξετάσεις και θα επαληθεύει τις συνθήκες δοκιμών και θα επιβλέπει τις δοκιμές στο χώρο, όπως ορίζεται στον RID, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών προτύπων, για να διαπιστώνει ότι εφαρμόζονται και πληρούνται οι διατάξεις και ότι οι διαδικασίες που υιοθετεί ο κατασκευαστής ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.

(c) Θα ελέγχει τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τους κατασκευαστές των υλικών έναντι των σχετικών διατάξεων του RID.

(d) Κατά περίπτωση, θα εγκρίνει τις διαδικασίες για τη μόνιμη συναρμολόγηση τμημάτων ή θα ελέγχει ότι αυτά έχουν προηγουμένως εγκριθεί και θα πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μόνιμη συναρμολόγηση τμημάτων και τις μη καταστροφικές δοκιμές έχει τα προσόντα και είναι εγκεκριμένο.

(e) θα συμφωνεί με τον κατασκευαστή για την τοποθεσία όπου θα λάβουν χώρα οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές.

Ο φορέας επιθεώρησης θα εκδώσει μια αναφορά εξέτασης τύπου προς τον κατασκευαστή.

1.8.7.2.2 *Έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου*

Οι εγκρίσεις τύπου επιτρέπουν την κατασκευή προϊόντων εντός της περιόδου ισχύος της εν λόγω έγκρισης.

1.8.7.2.2.1 Όταν ο τύπος πληροί όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις, η αρμόδια αρχή ή ο φορέας επιθεώρησης εκδίδει πιστοποιητικό έγκρισης τύπου στον κατασκευαστή σύμφωνα με τα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

Το πιστοποιητικό αυτό θα περιλαμβάνει:

(a) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του εκδότη.

(b) Την αρμόδια αρχή από την οποία εκδίδεται το πιστοποιητικό.

(c) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή

(d) Μια αναφορά στην έκδοση του RID και τα πρότυπα που χρησιμοποιούνται για την εξέταση τύπου.

(e) Τυχόν απαιτήσεις που προκύπτουν από την εξέταση τύπου.

(f) Τα απαραίτητα στοιχεία για την ταυτοποίηση του τύπου και της διακύμανσης, όπως ορίζεται από το σχετικό πρότυπο.

(g) Την παραπομπή στην έκθεση εξέτασης τύπου.

(h) Τη μέγιστη περίοδο ισχύος της έγκρισης τύπου.

(i) Τυχόν ειδικές απαιτήσεις που προβλέπονται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

1.8.7.2.2.2 Η έγκριση τύπου έχει μέγιστη ισχύ για χρονικό διάστημα δέκα ετών. Εάν εντός αυτής της περιόδου οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του RID μεταβληθούν έτσι ώστε ο εγκεκριμένος τύπος να μην είναι πλέον σύμφωνος με αυτές, τότε η έγκριση τύπου παύει να ισχύει. Εάν εντός της περιόδου αυτής ισχύει η ημερομηνία ανάκλησης σύμφωνα με τη στήλη (3) των πινάκων του 6.2.2.1 και 6.2.2.2.3 ή τη στήλη (5) των πινάκων του 6.2.4.1, 6.8.2.6.1 και 6.8.3.6, η έγκριση τύπου επίσης παύει να ισχύει. Τότε θα ανακαλείται από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που εξέδωσε το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την τελευταία ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου, βλέπε στήλη (5) των πινάκων του 6.2.4.1 και 6.8.2.6.1 ή 6.8.3.6, ανάλογα με την περίπτωση.

Εάν μια έγκριση τύπου έχει λήξει ή ανακληθεί, δεν επιτρέπεται πλέον η κατασκευή προϊόντων σύμφωνα με την εν λόγω έγκριση τύπου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι σχετικές διατάξεις αναφορικά με τη χρήση, την περιοδική επιθεώρηση και την ενδιάμεση επιθεώρηση των προϊόντων που περιλαμβάνονται σε έγκριση τύπου η οποία έχει λήξει ή ανακληθεί εξακολουθούν να ισχύουν για προϊόντα που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με την εν λόγω έγκριση τύπου πριν από τη λήξη ή την ανάκλησή της, εφόσον μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Οι εγκρίσεις τύπου μπορούν να ανανεωθούν κατόπιν νέας εξέτασης τύπου. Τα αποτελέσματα των προηγούμενων δοκιμών εξέτασης τύπου λαμβάνονται υπόψη εάν οι δοκιμές αυτές εξακολουθούν να είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του RID, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων που ισχύουν κατά την ημερομηνία ανανέωσης. Μετά από την ανάκληση μιας έγκρισης τύπου δεν επιτρέπεται η ανανέωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εξέταση τύπου για την ανανέωση μπορεί να διενεργηθεί από ένα φορέα επιθεώρησης διαφορετικό από αυτόν που εξέδωσε την αρχική έκθεση εξέτασης τύπου.

Προσωρινές τροποποιήσεις μιας υφιστάμενης έγκρισης τύπου (π.χ. για τροποποιήσεις μικρότερης σημασίας σε δοχεία πίεσης όπως η προσθήκη περαιτέρω μεγεθών και όγκων που δεν επηρεάζουν τη συμμόρφωση, ή για δεξαμενές βλέπε 6.8.2.3.3) δεν επεκτείνουν ή τροποποιούν την αρχική ισχύ του πιστοποιητικού.

1.8.7.2.2.3 Στην περίπτωση της μετατροπής ενός προϊόντος, με μία έγκυρη, λήξασα ή ανακληθείσα έγκριση τύπου, η σχετική εξέταση τύπου, δοκιμή, επιθεώρηση και έγκριση περιορίζονται στα μέρη του προϊόντος τα οποία θα έχουν τροποποιηθεί.

Η τροποποίηση πρέπει να πληροί τις διατάξεις του RID που ισχύουν τη στιγμή της τροποποίησης. Για όλα τα μέρη του προϊόντος που δεν επηρεάζονται από την τροποποίηση, η τεκμηρίωση της αρχικής έγκρισης τύπου παραμένει σε ισχύ.

Μια τροποποίηση μπορεί να αφορά ένα ή περισσότερα προϊόντα που καλύπτονται από την ίδια έγκριση τύπου.

Όταν το τροποποιημένο προϊόν πληροί τις εφαρμοστέες διατάξεις, εκδίδεται συμπληρωματικό πιστοποιητικό έγκρισης για την τροποποίηση στον ιδιοκτήτη ή φορέα εκμετάλλευσης από την αρμόδια αρχή ή φορέα επιθεώρησης οποιουδήποτε συμβαλλόμενου μέρους του RID σύμφωνα με τα Κεφάλαια 6.2 και 6.8. Για τις δεξαμενές, τις φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων ή τα MEGC, θα πρέπει να τηρείται αντίγραφο ως μέρος του αρχείου της δεξαμενής.

1.8.7.3 Επίβλεψη κατασκευής

1.8.7.3.1 Ο κατασκευαστής πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλίσει τη συμμόρφωση της διαδικασίας κατασκευής με τις ισχύουσες διατάξεις του RID και του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, του τεχνικού φακέλου σύμφωνα με το 1.8.7.8.3 και τις εκθέσεις.

1.8.7.3.2 Η διαδικασία κατασκευής θα επιβλέπεται από τον αρμόδιο φορέα.

Ο αρμόδιος φορέας

(a) Θα επαληθεύει τη συμμόρφωση με τον τεχνικό φάκελο που ορίζεται στο 1.8.7.8.3, τις ισχύουσες διατάξεις του RID, του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και των εκθέσεων.

(b) Θα επαληθεύει ότι η διαδικασία κατασκευής παράγει προϊόντα που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις και την τεκμηρίωση που την αφορούν.

(c) Θα πιστοποιεί την ανιχνευσιμότητα των υλικών και θα ελέγχει τα πιστοποιητικά υλικών έναντι των προδιαγραφών.

(d) Κατά περίπτωση θα πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μόνιμη συναρμολόγηση των μερών και τη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής έχει τα προσόντα και είναι εγκεκριμένο.

(e) Θα συμφωνεί με τον κατασκευαστή για την τοποθεσία όπου θα διεξαχθούν οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές.

(f) Θα υποβάλλει γραπτή αναφορά για τα αποτελέσματα επίβλεψης της κατασκευής.

1.8.7.4 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές

1.8.7.4.1 Ο κατασκευαστής θα πρέπει:

(a) Να τοποθετεί τα σήματα που καθορίζονται στον RID και

(b) Να παρέχει στον αρμόδιο φορέα τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.8.4.

1.8.7.4.2 Ο αρμόδιος φορέας θα πρέπει:

(a) Να διενεργεί τις εξετάσεις και τις δοκιμές, ή να διενεργεί τις εξετάσεις και να επαληθεύει τις συνθήκες δοκιμής επιβλέποντας τις δοκιμές επί τόπου, προκειμένου να διασφαλίσει ότι το προϊόν έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την έγκριση τύπου και τις σχετικές διατάξεις.

(b) Να ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρουσιάζονται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έναντι του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(c) Να εκδίδει έκθεση αρχικού ελέγχου και δοκιμής σχετικά με τις λεπτομερείς δοκιμές και πιστοποιήσεις που διενεργήθηκαν και τα πιστοποιημένα τεχνικά έγγραφα.

(d) Να εκδίδει ένα πιστοποιητικό αρχικής επιθεώρησης και δοκιμών και θα τοποθετεί το σήμα του όταν η κατασκευή πληροί τις διατάξεις.

(e) Θα ελέγχει εάν η έγκριση τύπου παραμένει έγκυρη κατόπιν της μεταβολής διατάξεων του RID για την παρούσα συμφωνία (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) που

σχετίζονται με την έγκριση τύπου. Εάν η έγκριση τύπου δεν είναι πλέον έγκυρη, ο αρμόδιος φορέας εκδίδει έκθεση επιθεώρησης απόρριψης και ενημερώνει την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που εξέδωσε το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Το πιστοποιητικό που αναφέρεται στο (d) και η αναφορά του (c) μπορεί να καλύπτουν πλήθος προϊόντων του ίδιου τύπου (ομαδικό πιστοποιητικό ή αναφορά).

1.8.7.4.3 Το πιστοποιητικό του 1.8.7.4.2 (d) θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνει:

(a) Την επωνυμία και διεύθυνση του φορέα επιθεώρησης και της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, όπου ισχύει.
(b) Την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή.
(c) Τον τόπο της αρχικής επιθεώρησης.
(d) Μια αναφορά στην έκδοση του RID και τα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν για τις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές.
(e) Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών.
(f) Δεδομένα για την ταυτοποίηση του επιθεωρούμενου προϊόντος, όσον αφορά τουλάχιστον τον σειριακό αριθμό ή, για τους μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους, τον αριθμό παρτίδας.
(g) Τον αριθμό έγκρισης τύπου.
(h) Κατά περίπτωση, αναφορά στο πιστοποιητικό εξουσιοδότησης της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

1.8.7.5 Επαλήθευση θέσης σε λειτουργία

1.8.7.5.1 Εάν απαιτείται επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με το 6.8.1.5.5, ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης αναθέτει σε έναν μόνο φορέα επιθεώρησης την επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία και του παρέχει το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου καθώς και την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στο σημείο 1.8.7.8.4.

1.8.7.5.2 Ο φορέας επιθεώρησης θα εξετάσει τα έγγραφα και:
(a) Διενεργήσει εξωτερικούς ελέγχους (π.χ. σήμανση, κατάσταση).
(b) Επαληθεύσει τη συμμόρφωση με το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.
(c) Ελέγξει την εγκυρότητα των εγκρίσεων των φορέων επιθεώρησης που πραγματοποίησαν τις προηγούμενες επιθεωρήσεις και ελέγχους.
(d) Επαληθεύσει ότι έχουν τηρηθεί τα μεταβατικά μέτρα του 1.6.3 ή 1.6.4.

1.8.7.5.3 Ο φορέας επιθεώρησης θα εκδίδει έκθεση επαλήθευσης θέσης σε λειτουργία που θα περιέχει τα αποτελέσματα της αξιολόγησης. Ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης υποβάλλει την εν λόγω έκθεση κατόπιν αιτήματος της αρμόδιας αρχής που απαιτεί την επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία, καθώς και στον φορέα επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για τις επόμενες επιθεωρήσεις και δοκιμές.

Σε περίπτωση που δεν επαληθευτεί η θέση σε λειτουργία, οι μη συμμορφώσεις πρέπει να διορθωθούν και να πραγματοποιηθεί νέα επαλήθευση θέσης σε λειτουργία πριν από τη χρήση της δεξαμενής.

Ο φορέας επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για την επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία ενημερώνει χωρίς καθυστέρηση την αρμόδια αρχή του για οποιαδήποτε άρνηση[27].

[27] Στην περίπτωση αυτή, η αρμόδια αρχή ενημερώνει επίσης την εθνική αρχή ασφάλειας (NSA) του αντίστοιχου συμβαλλόμενου κράτους του RID, το οποίο είναι επίσης κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με σκοπό την

1.8.7.6 Περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτη επιθεώρηση

1.8.7.6.1 Ο αρμόδιος φορέας:

(a) Θα πραγματοποιεί την ταυτοποίηση και θα επαληθεύει τη συμμόρφωση με τα έγγραφα.

(b) Θα εκτελεί τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές, ή θα εκτελεί τις επιθεωρήσεις και θα επαληθεύει τις συνθήκες δοκιμής και θα επιβλέπει τις δοκιμές επί τόπου προκειμένου να εξακριβώνει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις.

(c) Θα εκδίδει κατά περίπτωση εκθέσεις και πιστοποιητικά με τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών, τα οποία μπορεί να καλύπτουν πλήθος προϊόντων.

(d) Θα διασφαλίζει ότι εφαρμόζεται η απαιτούμενη σήμανση.

1.8.7.6.2 Οι εκθέσεις των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών των δοχείων πίεσης θα πρέπει να φυλάσσονται από τον ιδιοκτήτη ή τον φορέα εκμετάλλευσης τουλάχιστον μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις δεξαμενές, ανατρέξτε στις διατάξεις για τα αρχεία δεξαμενών στο 4.3.2.1.7.

1.8.7.7 Εξουσιοδότηση και επιτήρηση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης

1.8.7.7.1 Όταν χρησιμοποιείται υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης σύμφωνα με τα 6.2.2.12, 6.2.3.6.1, 6.8.1.5.3 (b) ή 6.8.1.5.4 (b), ο κατασκευαστής ή η εγκατάσταση δοκιμών

(a) Εφαρμόζει σύστημα ποιότητας για την υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων τεχνικών διαδικασιών, για επιθεωρήσεις και δοκιμές που τεκμηριώνονται στο 1.8.7.8.6 και υπόκεινται σε επιτήρηση.

(b) Εκπληρώνει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας και διασφαλίζει ότι αυτό παραμένει ικανοποιητικό και αποτελεσματικό. Συγκεκριμένα θα πρέπει:

(i) Να εξουσιοδοτεί εκπαιδευμένο και αρμόδιο προσωπικό για την υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, και

(ii) Να επικολλά στο προϊόν το σήμα ταυτότητας ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης, όπως ορίζεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8, καθώς και το σήμα της εσωτερικής υπηρεσίας ελέγχου, όπου χρειάζεται, για να διασφαλίζεται η ανιχνευσιμότητα.

1.8.7.7.2 Ο φορέας επιθεώρησης θα διενεργεί αρχικό έλεγχο σε κάθε τοποθεσία. Εάν είναι ικανοποιητικός, ο φορέας επιθεώρησης ενημερώνει την αρμόδια αρχή για την εξουσιοδότηση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης και θα εκδίδει πιστοποιητικό εξουσιοδότησης για περίοδο που δε θα υπερβαίνει τα τρία έτη. Θα πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Ο έλεγχος αυτός διενεργείται σε κάθε εργοτάξιο για να επιβεβαιωθεί ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που πραγματοποιούνται συμμορφώνονται με τις προϋποθέσεις του RID.

(b) Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να εξουσιοδοτήσει την υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης να τοποθετήσει το σήμα ταυτότητας ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης σε κάθε εγκεκριμένο προϊόν, όπως ορίζεται στα Κεφάλαια 6.2 και 6.8.

αξιολόγηση των επακόλουθων ενεργειών που πρέπει να εφαρμοστούν από την NSA σύμφωνα με το άρθρο 26 της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/797 σχετικά με τη "μη συμμόρφωση οχημάτων ή τύπων οχημάτων με βασικές απαιτήσεις" και το άρθρο 7 (4) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2018/545 σχετικά με την "ανταλλαγή πληροφοριών σχετικά με τεχνικά και λειτουργικά θέματα που αφορούν την έκδοση άδειας τύπου οχήματος και/ή άδειας κυκλοφορίας οχήματος".

Στα συμβαλλόμενα κράτη του RID που είναι επίσης συμβαλλόμενα κράτη ATMF, αλλά όχι κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η αρμόδια αρχή ενημερώνει επίσης την αρμόδια αρχή δυνάμει του άρθρου 5 των Ενιαίων Νομικών Κανόνων ATMF, με σκοπό την αξιολόγηση της ανάγκης για επακόλουθες ενέργειες, ιδίως σύμφωνα με το άρθρο 10a των Ενιαίων Νομικών Κανόνων ATMF σχετικά με τη μη συμμόρφωση των τύπων οχημάτων ή οχημάτων και, κατά περίπτωση, σύμφωνα με το άρθρο 8a των Ενιαίων Νομικών Κανόνων APTU, εάν αναμένονται ελλείψεις στην UTP.

(c) Η άδεια μπορεί να ανανεωθεί κατά το τελευταίο έτος πριν από τη λήξη της εφόσον ο έλεγχος σε κάθε χώρο αποδειχθεί ικανοποιητικός. Η νέα περίοδος ισχύος αρχίζει από την ημερομηνία λήξης της άδειας.

(d) Οι επιθεωρητές του φορέα επιθεώρησης που αναλαμβάνουν τους ελέγχους είναι αρμόδιοι για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας καθώς και για την αξιολόγηση του ίδιου του συστήματος ποιότητας.

(e) Η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης θα πρέπει να συμμετέχει σε δραστηριότητες με συχνότητα που να εξασφαλίζει το απαιτούμενο επίπεδο επάρκειας.

Η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης μπορεί, μόνο σε ειδικές περιπτώσεις, να αναθέσει σε υπεργολάβο συγκεκριμένα τμήματα των δραστηριοτήτων της, εφόσον το εγκρίνει η φορέας επιθεώρησης που την έχει εξουσιοδοτήσει. Επιπλέον, ο υπεργολάβος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2017 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) ή EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) ως ανεξάρτητο και αμερόληπτο εργαστήριο δοκιμών ή φορέας επιθεώρησης προκειμένου να εκτελεί καθήκοντα δοκιμών σύμφωνα με τη διαπίστευσή του.

1.8.7.7.3 Το πιστοποιητικό εξουσιοδότησης πρέπει να περιέχει τουλάχιστον:

(a) Την επωνυμία και διεύθυνση του φορέα επιθεώρησης.

(b) Την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή της εγκατάστασης δοκιμών και τις διευθύνσεις όλων των χώρων υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης

(c) Μία αναφορά στην έκδοση του RID που χρησιμοποιείται για την έγκριση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης και των προτύπων ή των αναγνωρισμένων τεχνικών κωδίκων σύμφωνα με το 6.2.5 που χρησιμοποιήθηκαν για την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές ή τις περιοδικές επιθεωρήσεις.

(d) Την αναφορά στην αρχική έκθεση ελέγχου.

(e) Ανάλογα με τις ανάγκες, περαιτέρω πληροφορίες για τον καθορισμό του πεδίου εφαρμογής της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης (π.χ. εγκρίσεις τύπου των προϊόντων για αρχική επιθεώρηση και δοκιμές).

(f) Κατά περίπτωση, τη σήμανση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

(g) Την ημερομηνία λήξης.

1.8.7.7.4 Ο φορέας επιθεώρησης διενεργεί περιοδικούς ελέγχους σε κάθε χώρο εντός της διάρκειας ισχύος της άδειας για να βεβαιωθεί ότι η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών διαδικασιών. Πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις

(a) Οι έλεγχοι διενεργούνται το αργότερο κάθε έξι μήνες.

(b) Ο φορέας επιθεώρησης μπορεί να απαιτήσει πρόσθετες επισκέψεις, εκπαίδευση, τεχνικές αλλαγές, τροποποιήσεις του συστήματος ποιότητας, να περιορίσει ή να απαγορεύσει τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές που πρέπει να διενεργούνται από την υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

(c) Ο φορέας επιθεώρησης θα εξετάζει τυχόν αλλαγές στο σύστημα ποιότητας και θα αποφασίζει εάν το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας εξακολουθεί να πληροί τις προϋποθέσεις του αρχικού ελέγχου ή εάν απαιτείται πλήρης επαναληπτική αξιολόγηση.

(d) Οι επιθεωρητές του φορέα επιθεώρησης που αναλαμβάνει τους ελέγχους είναι αρμόδιοι να διενεργούν την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας και να αξιολογούν το ίδιο το σύστημα ποιότητας.

(e) Ο φορέας επιθεώρησης θα παρέχει στον κατασκευαστή ήστην εγκατάσταση δοκιμών, κατά περίπτωση, και στην υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, την έκθεση ελέγχου και, εάν έχουν πραγματοποιηθεί δοκιμές, την έκθεση δοκιμής.

1.8.7.7.5 Σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τις σχετικές προϋποθέσεις, ο φορέας αξιολόγησης διασφαλίζει τη λήψη διορθωτικών μέτρων. Εάν τα διορθωτικά μέτρα δεν ληφθούν εγκαίρως, ο φορέας αξιολόγησης αναστέλλει ή ανακαλεί την άδεια της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης να ασκεί τις δραστηριότητές της. Η ειδοποίηση αναστολής ή ανάκλησης διαβιβάζεται στην αρμόδια αρχή. Κατά περίπτωση, θα πρέπει να υποβάλλεται έκθεση στον κατασκευαστή ή στην εγκατάσταση δοκιμών και στην υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης στην οποία θα αιτιολογούνται λεπτομερώς οι αποφάσεις που έλαβε ο φορέας επιθεώρησης.

1.8.7.8 Έγγραφα

Τα τεχνικά έγγραφα θα επιτρέπουν την αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τις σχετικές προδιαγραφές.

1.8.7.8.1 *Έγγραφα για την εξέταση τύπου*

Κατά περίπτωση, ο κατασκευαστής θα παρέχει:

(a) Τον κατάλογο προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν για το σχεδιασμό και την κατασκευή.

(b) Μία περιγραφή του τύπου συμπεριλαμβανομένων όλων των αποκλίσεων.

(c) Τις οδηγίες σύμφωνα με τη σχετική στήλη του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 ή έναν κατάλογο επικίνδυνων εμπορευμάτων που πρόκειται να μεταφερθούν για εξειδικευμένα προϊόντα.

(d) Ένα διάγραμμα ή διαγράμματα γενικής συνέλευσης.

(e) Τα λεπτομερή σχεδιαγράμματα, συμπεριλαμβανομένων των διαστάσεων που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς του προϊόντος, του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, του δομικού εξοπλισμού της σήμανσης και της επικόλλησης των ετικετών που απαιτούνται για τη βεβαίωση συμμόρφωσης.

(f) Τις σημειώσεις υπολογισμών, αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων.

(g) Τον κατάλογο του εξοπλισμού εξυπηρέτησης με τα σχετικά τεχνικά δεδομένα και πληροφορίες πάνω στις συσκευές ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού ικανότητας εκτόνωσης, αν απαιτείται.

(h) Τον κατάλογο υλικών που ζητήθηκαν στο πρότυπο κατασκευής που χρησιμοποιήθηκαν σε κάθε τμήμα, υπο-τμήμα, επένδυση, εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό και τις αντίστοιχες προδιαγραφές υλικών ή την αντίστοιχη δήλωση πιστότητας στον RID.

(i) Την ποιοτική έγκριση της διαδικασίας μόνιμης συναρμολόγησης.

(j) Την περιγραφή της διαδικασίας θερμικής κατεργασίας.

(k) Τις διαδικασίες, περιγραφές και αρχεία όλων των σχετικών δοκιμών που αναφέρονται στα πρότυπα ή στον RID για την έγκριση τύπου και για την κατασκευή.

1.8.7.8.2 *Έγγραφα για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου*

Ο κατασκευαστής παρέχει κατά περίπτωση:

(a) Τον κατάλογο προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν για το σχεδιασμό και την κατασκευή.

(b) Μία περιγραφή του τύπου συμπεριλαμβανομένων όλων των αποκλίσεων.

(c) Τις οδηγίες σύμφωνα με τη σχετική στήλη του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 ή έναν κατάλογο επικίνδυνων εμπορευμάτων που πρόκειται να μεταφερθούν για εξειδικευμένα προϊόντα.

(d) Ένα διάγραμμα ή διαγράμματα γενικής συνέλευσης.
(e) Κατάλογο των υλικών που έρχονται σε επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.
(f) Κατάλογο του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.
(g) Την έκθεση εξέτασης τύπου.
(h) Περαιτέρω έγγραφα που αναφέρονται στο 1.8.7.8.1 κατόπιν αιτήματος της αρμόδιας αρχής ή φορέα επιθεώρησης.

1.8.7.8.3 *Έγγραφα για την επίβλεψη της κατασκευής*

Ο κατασκευαστής παρέχει κατά περίπτωση:
(a) Τα έγγραφα που απαριθμούνται στο 1.8.7.8.1 και 1.8.7.8.2.
(b) Αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου.
(c) Τις διαδικασίες κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών ελέγχου.
(d) Τα αρχεία κατασκευής.
(e) Την έγκριση προσόντων των χειριστών μόνιμης συναρμολόγησης.
(f) Την έγκριση προσόντων των χειριστών μη καταστροφικών δοκιμών.
(g) Τις εκθέσεις των καταστροφικών και μη καταστροφικών δοκιμών.
(h) Τα αρχεία θερμικής επεξεργασίας.
(i) Τα αρχεία βαθμονόμησης.

1.8.7.8.4 *Έγγραφα για την αρχική επιθεώρηση και ελέγχους και για την επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία*

Ο κατασκευαστής για την αρχική επιθεώρηση και τους ελέγχους, και ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης για την επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία παρέχουν κατά περίπτωση:
(a) Τα έγγραφα που απαριθμούνται στο 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2 και 1.8.7.8.3.
(b) Τα πιστοποιητικά υλικών του προϊόντος και τυχόν συμπληρωματικών εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.
(c) Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.
(d) Δήλωση συμμόρφωσης που περιλαμβάνει την περιγραφή του προϊόντος και όλες τις παραλλαγές που υιοθετήθηκαν από την έγκριση τύπου.

1.8.7.8.5 *Έγγραφα για περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτη επιθεώρηση*

Ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του παρέχει κατά περίπτωση:
(a) Για δοχεία πίεσης, τα έγγραφα που καθορίζουν ειδικές απαιτήσεις όταν αυτό απαιτείται από τα πρότυπα κατασκευής, τις περιοδικές επιθεωρήσεις και τους ελέγχους.
(b) Για δεξαμενές:
  (i) το αρχείο δεξαμενής και
  (ii) κάθε σχετικό έγγραφο που αναφέρεται στα 1.8.7.8.1 έως 1.8.7.8.4, εφόσον ζητηθεί από το φορέα επιθεώρησης.

1.8.7.8.6 *Έγγραφα για την εποπτεία της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης*

Η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης παρέχει την τεκμηρίωση του συστήματος διασφάλισης ποιότητας κατά περίπτωση:
(a) Την οργανωτική δομή και τις αρμοδιότητες.

(b) Τις σχετικές οδηγίες επιθεώρησης και δοκιμών, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και διεργασίας λειτουργίας καθώς και συστηματικές ενέργειες που θα χρησιμοποιηθούν.

(c) Τα αρχεία ποιότητας όπως οι εκθέσεις επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών, δεδομένα βαθμονόμησης και πιστοποιητικά.

(d) Τις διοικητικές ανασκοπήσεις για βεβαίωση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας που προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με το 1.8.7.7.

(e) Τη διαδικασία που περιγράφει πώς πληρούνται οι απαιτήσεις των πελατών και των κανονισμών.

(f) Τη διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και την αναθεώρησή τους.

(g) Τις διαδικασίες για το χειρισμό των μη-συμμορφούμενων προϊόντων.

(h) Τα προγράμματα εκπαίδευσης και τις διαδικασίες απόκτησης προσόντων για το σχετικό προσωπικό.

1.8.8 Διαδικασίες για την αξιολόγηση συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων

Κατά την αξιολόγηση της συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων θα εφαρμόζεται μία από τις ακόλουθες διαδικασίες:

(a) Η διαδικασία της ενότητας 1.8.7 για μη-UN δοχεία πίεσης, εξαιρουμένης της 1.8.7.5, ή

(b) Η διαδικασία των υποενοτήτων 1.8.8.1 έως 1.8.8.7.

1.8.8.1 Γενικές διατάξεις

1.8.8.1.1 Η εποπτεία της κατασκευής θα γίνεται από έναν φορέα Xa και οι απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές θα εκτελούνται είτε από τον εν λόγω φορέα Xa ή από φορέα IS εξουσιοδοτημένο από τον εν λόγω φορέα Xa. Για τον ορισμό των Xa και IS, βλ. ορισμούς στην 6.2.3.6.1. Η αξιολόγηση συμμόρφωσης θα διενεργείται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, τον αντιπρόσωπο αυτής ή τον εγκεκριμένο φορέα της.

1.8.8.1.2 Με την εφαρμογή της 1.8.8, ο αιτών θα αποδεικνύει, διασφαλίζει και δηλώνει μόνο με δική του ευθύνη τη συμμόρφωση των φυσιγγίων αερίων με τις διατάξεις της 6.2.6 και όλες τις περαιτέρω εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας.

1.8.8.1.3 Ο αιτών θα

(a) διενεργεί μία εξέταση τύπου σχεδιασμού για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίων (συμπεριλαμβανομένων των προς χρήση υλικών και των παραλλαγών αυτού του τύπου π.χ. όγκοι, πιέσεις, σχέδια και διατάξεις κλεισίματος και ανοίγματος) σύμφωνα με την 1.8.8.2,

(b) λειτουργεί ένα εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας για σχεδιασμό, παραγωγή, επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 1.8.8.3,

(c) λειτουργεί ένα εγκεκριμένο καθεστώς δοκιμών σύμφωνα με την 1.8.8.4 για τις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές,

(d) καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Xa επιλογής του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID για την έγκριση του συστήματος ποιότητάς του περί επίβλεψης της κατασκευής και δοκιμής. Αν ο αιτών δεν εδρεύει εντός του εδάφους ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID θα καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Xa ενός Συμβαλλόμενου Μέρους πριν από την πρώτη μεταφορά σε ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID,

(e) αν το φυσίγγιο αερίου έχει τελικώς συναρμολογηθεί από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, να παράσχει έγγραφες οδηγίες σχετικά με τον

τρόπο συναρμολόγησης και πλήρωσης των φυσιγγίων αερίου ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού εξέτασης τύπου.

1.8.8.1.4 Όταν ο αιτών και οι επιχειρήσεις που συναρμολογούν ή γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντα μπορούν να αποδείξουν, προς ικανοποίηση του φορέα Χα, τη συμμόρφωσή τους προς τις διατάξεις της 1.8.7.7 εξαιρουμένων των 1.8.7.7.1 (b) (ii) και 1.8.7.7.2 (b), δύνανται να συστήσουν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης η οποία μπορεί να εκτελεί μέρος ή το σύνολο των επιθεωρήσεων και δοκιμών που ορίζονται στην 6.2.6.

1.8.8.2 Εξέταση τύπου σχεδιασμού

1.8.8.2.1 Ο αιτών θα καταρτίσει τεχνική τεκμηρίωση για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίου συμπεριλαμβανομένων και των εφαρμοσθέντων τεχνικών προτύπων. Αν επιλέξει να εφαρμόσει ένα πρότυπο το οποίο δεν αναφέρεται στην 6.2.6, θα προσθέσει το εφαρμοσθέν πρότυπο στην τεκμηρίωση.

1.8.8.2.2 Ο αιτών θα διατηρεί την τεχνική τεκμηρίωση μαζί με δείγματα αυτού του τύπου στη διάθεση του φορέα Χα κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής φυσιγγίων αερίου σύμφωνα με το πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.

1.8.8.2.3 Κατόπιν προσεκτικής εξέτασης, ο αιτών θα εκδίδει ένα πιστοποιητικό τύπου σχεδιασμού το οποίο θα ισχύει για μία μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Θα προσθέτει το εν λόγω πιστοποιητικό στην τεκμηρίωση. Το πιστοποιητικό αυτό του επιτρέπει να παράγει φυσίγγια αερίων αυτού του τύπου για την εν λόγω περίοδο.

1.8.8.2.4 Εάν εντός της περιόδου αυτής οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο που ο τύπος σχεδιασμού να μη συμμορφώνεται πλέον με αυτές, ο αιτών θα ανακαλεί το πιστοποιητικό τύπου εξέτασής του και θα ενημερώνει σχετικά τον φορέα Χα.

1.8.8.2.5 Κατόπιν προσεκτικού και πλήρους ελέγχου, ο αιτών δύναται να επανεκδίδει το πιστοποιητικό για μέγιστη περίοδο δέκα ετών.

1.8.8.3 Επίβλεψη της κατασκευής

1.8.8.3.1 Η διαδικασία της εξέτασης τύπου σχεδιασμού καθώς και η διαδικασία κατασκευής θα υπόκεινται σε επιθεώρηση από τον φορέα Χα προκειμένου να διασφαλίζεται ότι ο πιστοποιημένος από τον αιτούντα τύπος και το προϊόν όπως παράγεται συμμορφώνονται με τις διατάξεις του πιστοποιητικού τύπου σχεδιασμού και τις εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3(e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

1.8.8.3.2 Ο αιτών θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει ότι η διαδικασία κατασκευής είναι σύμφωνη με τις εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας καθώς και του πιστοποιητικού του τύπου σχεδιασμού και των παραρτημάτων αυτού. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3(e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

1.8.8.3.3 Ο φορέας Χα θα:

(a) εξακριβώνει τη συμμόρφωση της εξέτασης τύπου σχεδιασμού του αιτούντος καθώς και τη συμμόρφωση του τύπου των φυσιγγίων αερίου με την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στην 1.8.8.2,

(b) εξακριβώνει ότι η διαδικασία κατασκευής παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και την τεκμηρίωση που ισχύουν επί αυτής. Αν το φυσίγγιο αερίου συναρμολογείται τελικώς από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, ο φορέας Χα ομοίως θα εξακριβώνει ότι τα φυσίγγια αερίων συμμορφώνονται πλήρως με όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις κατόπιν της τελικής συναρμολόγησης και πλήρωσης και ότι οι οδηγίες του αιτούντα εφαρμόζονται ορθά,

(c) εξακριβώνει ότι το προσωπικό που έχει επιφορτιστεί με τη μόνιμη συναρμογή των εξαρτημάτων και τις δοκιμές έχει τα κατάλληλα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο,

(d) καταγράφει τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεών του.

1.8.8.3.4 Εάν τα ευρήματα του φορέα Χα καταδεικνύουν μη συμμόρφωση του πιστοποιητικού τύπου σχεδιασμού του αιτούντος ή της διαδικασίας κατασκευής, ο εν λόγω φορέας θα απαιτεί τη λήψη κατάλληλων διορθωτικών μέτρων ή την αφαίρεση του πιστοποιητικού από τον αιτούντα.

1.8.8.4 Δοκιμή στεγανότητας

1.8.8.4.1 Ο αιτών και οι επιχειρήσεις που τελικώς συναρμολογούν και γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντος θα:

(a) διενεργούν τις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές,

(b) καταγράφουν τα αποτελέσματα των δοκιμών,

(c) εκδίδουν ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης μόνο για φυσίγγια αερίων τα οποία συμμορφώνονται πλήρως με τις διατάξεις της εξέτασης τύπου σχεδιασμού του αιτούντος και τις εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας και τα οποία έχουν επιτύχει στις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές,

(d) διατηρούν την οριζόμενη στη 1.8.8.7 τεκμηρίωση κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων αερίων που ανήκουν σε μία έγκριση τύπου προς επιθεώρηση από τον φορέα Χα σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα,

(e) τοποθετούν ένα ανθεκτικό και ευανάγνωστο σήμα που να προσδιορίζει τον τύπο του φυσιγγίου αερίου, τον αιτούντα και την ημερομηνία παραγωγής ή τον αριθμό παρτίδας. Σε περίπτωση που λόγω περιορισμένου διαθέσιμου χώρου το σήμα δεν μπορεί να τοποθετηθεί επί του σώματος του φυσιγγίου αερίου, θα τοποθετούν μία ανθεκτική ετικέτα με τις εν λόγω πληροφορίες επί του φυσιγγίου αερίου ή θα την τοποθετούν μαζί με το φυσίγγιο αερίου σε μία εσωτερική συσκευασία.

1.8.8.4.2 Ο φορέας Χα θα:

(a) διενεργεί τις απαραίτητες εξετάσεις και δοκιμές σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα, αλλά τουλάχιστον λίγο μετά την έναρξη παραγωγής ενός τύπου φυσιγγίων αερίων και εν συνέχεια τουλάχιστον κάθε τρία έτη, προκειμένου να εξακριβώνεται ότι η διαδικασία για την εξέταση τύπου σχεδιασμού του αιτούντος καθώς και η κατασκευή και δοκιμή του προϊόντος εκτελούνται σύμφωνα με το πιστοποιητικό τύπου σχεδιασμού και τις σχετικές διατάξεις,

(b) ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρέχει ο αιτών,

(c) εκτελεί τις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές ή θα εγκρίνει το πρόγραμμα δοκιμών και την εκτέλεση των δοκιμών από τις υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

1.8.8.4.3 Το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει κατ’ελάχιστο:

(a) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του αιτούντος και, στις περιπτώσεις που η τελική συναρμολόγηση δεν εκτελείται από τον αιτούντα αλλά από μία επιχείρηση ή επιχειρήσεις σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες του αιτούντα, την επωνυμία/επωνυμίες και τη διεύθυνση/διευθύνσεις των επιχειρήσεων αυτών,

(b) Μία αναφορά στην έκδοση του κανονισμού RID και το πρότυπο/πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και τις δοκιμές,

(c) Το αποτέλεσμα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών,

(d) Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για σήμανση όπως απαιτείται στην 1.8.8.4.1 (e).

1.8.8.5 (Δεσμευμένο)

1.8.8.6 Επίβλεψη της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης

Όταν ο αιτών ή η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων έχει δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις της 1.8.7.7 με εξαίρεση τις 1.8.7.7.1 (b) (ii) και 1.8.7.7.2 (b). Η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αιτούντα.

1.8.8.7 Έγγραφα

Θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2, 1.8.7.8.3, 1.8.7.8.4 και 1.8.7.8.6.

Κεφάλαιο 1.9

Περιορισμοί μεταφοράς από τις αρμόδιες αρχές

1.9.1 Ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID μπορεί να προσθέσει στην Διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός της περιοχής του συγκεκριμένες διατάξεις που δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα Απόφαση, δεδομένου ότι αυτές οι πρόσθετες διατάξεις

- είναι σύμφωνα με την 1.9.2,
- δεν έρχονται σε σύγκρουση με τις διατάξεις της 1.1.2.1 (b),
- περιέχονται στην εγχώρια νομοθεσία του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID και εφαρμόζονται εξίσου στις εσωτερικές σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων στην περιοχή του,
- δεν έχουν σαν αποτέλεσμα την απαγόρευση της μεταφοράς σιδηροδρομικώς επικίνδυνων εμπορευμάτων που καλύπτονται από αυτές τις διατάξεις σε ολόκληρη την περιοχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

1.9.2 Οι πρόσθετες διατάξεις που αναφέρονται στην 1.9.1:

(a) πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας ή περιορισμοί στην μεταφορά
- χρησιμοποιώντας συγκεκριμένες κατασκευές όπως γέφυρες ή σήραγγες [28]
- χρησιμοποιώντας εγκαταστάσεις συνδυασμένης μεταφοράς όπως εγκαταστάσεις μεταφόρτωσης, ή
- όταν η διαδικασία μεταφοράς ξεκινάει ή τελειώνει σε λιμάνια, σιδηροδρομικούς σταθμούς ή σε άλλους τερματικούς σταθμούς.

(b) διατάξεις σχετικά με τις οποίες η μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιοχές με ειδικά και τοπικά ρίσκα απαγορεύεται, όπως κατοικημένες περιοχές, περιβαλλοντολογικά ευαίσθητες περιοχές, οικονομικά κέντρα ή βιομηχανικές ζώνες που περιλαμβάνουν επικίνδυνες εγκαταστάσεις, ή στις οποίες εφαρμόζονται ειδικές συνθήκες π.χ. λειτουργικά μέτρα (μειωμένη ταχύτητα, καθορισμένο ταξιδιωτικό ωράριο, απαγόρευση συρμών να συναντηθούν μεταξύ τους, κλπ). Όπου είναι εφικτό οι αρμόδιες αρχές θα καθορίζουν εναλλακτικές διαδρομές οι οποίες θα χρησιμοποιούνται σε κάθε απαγορευμένη διαδρομή ή κάθε διαδρομή που περιορίζεται από ειδικές διατάξεις.

(c) Εξειδικευμένες διατάξεις που προσδιορίζουν τις εξαιρούμενες ή τις καθορισμένες διαδρομές ή διατάξεις που θα πρέπει να ακολουθηθούν για προσωρινή φύλαξη σαν αποτέλεσμα έκτακτων καιρικών συνθηκών, σεισμών, ατυχημάτων, διαδηλώσεων, κοινωνικών διαταράξεων ή στρατιωτικών εχθροπραξιών.

1.9.3 Εφαρμογές των πρόσθετων διατάξεων σε συμφωνία με την 1.9.2 (a) και (b) προϋποθέτοντας ότι η αρμόδια αρχή αποδεικνύει την ανάγκη αυτών των μέτρων. [29] [30]

---

[28] Για μεταφορά μέσα από τη σήραγγα της Μάγχης ή σήραγγες με παρόμοια χαρακτηριστικά, βλέπε και το Παράρτημα II της οδηγίας 2008/68/ΕC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Σεπτεμβρίου 2008 για τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, που εκδόθηκε στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, L 260, 30 Σεπτεμβρίου 2008, σελ. 13.

[29] Οι αρχικές οδηγίες για την εκτίμηση του ρίσκου που συνοδεύει την σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν εγκριθεί από την επιτροπή των ειδικών της παρούσας οδηγίας στις 24 Νοεμβρίου του 2005, μπορούν να βρεθούν από την ιστοσελίδα του OTIF (http://otif.org/en/?page_id=1103).

[30] Οι πολυτροπικές κατευθυντήριες γραμμές (Πλαισιο διαχείρισης κινδύνου για τις χερσαίες TDG) είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Κινητικότητας και Μεταφορών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (https://ec.europa.eu/transport/themes/dangerous_good/risk_management_framework_en) ή απευθείας στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού Σιδηροδρόμων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (https://www.era.europa.eu/activities/transport-dangerous-goods/inland-tdg_en).

1.9.4 Η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID που εφαρμόζει στην περιοχή της κάποιες πρόσθετες διατάξεις στα πλαίσια της 1.9.2 (a) και (b) θα ενημερώνουν την γραμματεία του OTIF γενικά εκ των προτέρων για τις πρόσθετες διατάξεις. Η γραμματεία του OTIF θα τις κοινοποιεί στα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

1.9.5 Παρ’ όλο τις προηγούμενες παραγράφους, τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID μπορούν να καταθέσουν ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, εφόσον η παρούσα Απόφαση δεν καλύπτει ορισμένες περιοχές σχετικές με:

- την κίνηση των συρμών,
- λειτουργικούς κανόνες για βοηθητικές διαδικασίες της μεταφοράς όπως φόρτωση και στάθμευση,
- διαχείριση πληροφοριών σχετικά με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

δεδομένου ότι συμπεριλαμβάνονται στην εθνική νομοθεσία και ότι εφαρμόζονται στην εθνική σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός της περιοχής του εν λόγω Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

Αυτές οι ειδικές απαιτήσεις δεν αφορούν τις περιοχές που καλύπτει η παρούσα Απόφαση, πιο συγκεκριμένα αυτές που αναφέρονται στο 1.1.2.1 (a) και 1.1.2.1 (b).

Κεφάλαιο 1.10

Διατάξεις ασφαλείας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για τους σκοπούς του παρόντος Κεφαλαίου, ως ασφάλεια νοούνται τα μέτρα ή οι προφυλάξεις που λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας κλοπής ή κατάχρησης επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να θέσεις σε κίνδυνο ανθρώπους, περιουσίες ή το περιβάλλον.

1.10.1 Γενικές διατάξεις

1.10.1.1 Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να θεωρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας που ορίζονται στο Κεφάλαιο αυτό ισόμετρες των ευθυνών τους,

1.10.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα θα δίνονται για μεταφορά μόνο όταν οι μεταφορείς αναγνωρίζονται κατάλληλα.

1.10.1.3 Περιοχές σε προσωρινούς σταθμούς αποθήκευσης, προσωρινές τοποθεσίες αποθήκευσης, σταθμούς οχημάτων, περιοχές αγκυροβολίων και σιδηροδρομικούς σταθμούς σύνδεσης συρμών που χρησιμοποιούνται για προσωρινή αποθήκευση κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να ασφαλίζονται κατάλληλα, να φωτίζονται επαρκώς και όπου αυτό είναι δυνατό και απαραίτητο να μην είναι προσβάσιμο στο κοινό.

1.10.1.4 Κάθε μέλος του πληρώματος οχήματος θα πρέπει να φέρει μέσα αναγνώρισης, που περιλαμβάνουν φωτογραφία τους, κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.10.1.5 Οι επιθεωρήσεις ασφάλειας, σε συμφωνία με το 1.8.1 θα καλύπτουν τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας.

1.10.1.6 (Δεσμευμένο)

1.10.2 Εκπαίδευση ασφάλειας

1.10.2.1 Η εκπαίδευση και η επανεκπαίδευση που προσδιορίζεται στο Κεφάλαιο 1.3 θα περιλαμβάνει επίσης στοιχεία ενημέρωσης για την ασφάλεια. Η επανεκπαίδευση σε θέματα ασφάλειας δεν είναι απαραίτητο να συνδέεται μόνο με αλλαγές κανονισμών.

1.10.2.2 Η εκπαίδευση για την ενημερότητα σε θέματα ασφάλειας θα αναφέρεται στη φύση των κινδύνων ασφάλειας, την αναγνώριση των κινδύνων ασφάλειας, σε μεθόδους για την αναγνώριση και μείωση του κινδύνου και μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σε περίπτωση παραβίασης της ασφάλειας. Θα πρέπει να περιλαμβάνει πληροφόρηση για σχέδια ασφάλειας (αν απαιτείται) ισόμετρα με τις ευθύνες και τα καθήκοντα των επιμέρους προσώπων και το τμήμα που τους αναλογεί στην εφαρμογή του σχεδίου ασφάλειας.

1.10.2.3 Η εν λόγω εκπαίδευση θα παρέχεται ή θα ελέγχεται κατά την πρόσληψη σε μία θέση που σχετίζεται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και θα συμπληρώνεται περιοδικώς με ανανεωτική εκπαίδευση.

1.10.2.4 Ο εργοδότης θα τηρεί αρχείο ολόκληρης της ληφθείσας εκπαίδευσης ασφάλειας το οποίο θα τίθεται στη διάθεση του εργαζομένου ή της αρμόδιας αρχής κατόπιν σχετικού αιτήματος. Το αρχείο θα τηρείται από τον εργοδότη για περίοδο καθοριζόμενη από την αρμόδια αρχή.

1.10.3 Διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιπροσθέτως των διατάξεων ασφαλείας του RID, οι αρμόδιες αρχές δύνανται να εφαρμόζουν πρόσθετες διατάξεις ασφαλείας για λόγους πέραν της ασφάλειας κατά τη μεταφορά (βλέπε επίσης Άρθρο 3, Παράρτημα C της Σύμβασης σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές (COTIF). Προκειμένου να μην παρεμποδίζονται οι διεθνείς και πολυτροπικές μεταφορές από διαφορετικές σημάνσεις περί εκρηκτικών, προτείνεται οι εν λόγω σημάνσεις να είναι διαμορφωμένες σύμφωνα με κάποιο διεθνώς εναρμονισμένο πρότυπο (π.χ. Οδηγία 2008/43/ΕΚ της Επιτροπής).

1.10.3.1 Ορισμός των επικινδύνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών

1.10.3.1.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών είναι εκείνα τα οποία έχουν την δυνατότητα κακής χρήσεως εις μία περίπτωση τρομοκρατίας και τα οποία μπορεί, ως αποτέλεσμα, να προκαλέσουν σοβαρές επιπτώσεις όπως μαζικές απώλειες, μαζική καταστροφή ή, ιδιαιτέρως για εμπορεύματα της Κλάσεως 7, μαζική κοινωνικο-οικονομική ανωμαλία.

1.10.3.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών εις κλάσεις διάφορες της Κλάσεως 7, είναι εκείνα τα οποία αναφέρονται εις κατάλογο εις τον Πίνακα 1.10.3.1.2 κατωτέρω και τα οποία μεταφέρονται εις ποσότητες μεγαλύτερες από εκείνες οι οποίες αναφέρονται εις αυτόν.

Πίνακας 1.10.3.1.2: Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών

Κλάση	Υπο-διαίρεση	Ουσία ή είδος	Ποσότητα		
			Δεξαμενή(l)[c]	Χύμα (kg)[d]	Κόλα (kg)
1	1.1	Εκρηκτικά	(a)	(a)	0
	1.2	Εκρηκτικά	(a)	(a)	0
	1.3	Εκρηκτικά συμβατότητας ομάδας C	(a)	(a)	0
	1.4	Εκρηκτικά UN Αριθ. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512, και 0513	(a)	(a)	0
	1.5	Εκρηκτικά	0	(a)	0
	1.6	Εκρηκτικά	(a)	(a)	0
2		Εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια (ταξινομημένοι κώδικες που περιλαμβάνουν μόνο τα γράμματα F ή FC)	3000	(a)	(b)
		Τοξικά αέρια (ταξινομημένοι κώδικες που περιλαμβάνουν τα γράμματα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC) με εξαίρεση τα αερολύματα	0	(a)	0
3		Εύφλεκτα υγρά των ομάδων συσκευασίας I και II	3000	(a)	(b)
		Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	0	(a)	0
4.1		Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	(a)	(a)	0
4.2		Ουσίες ομάδας συσκευασίας I	3000	(a)	(b)
4.3		Ουσίες ομάδας συσκευασίας I	3000	(a)	(b)

5.1		Οξειδώνοντας υγρά της ομάδας συσκευασίας I	3000	(a)	(b)
		Υπερχλωρικά άλατα, νιτρικό αμμώνιο και λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου και γαλακτώματα νιτρικού αμμωνίου ή αιωρήματα ή γέλες	3000	3000	(b)
6.1		Τοξικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I	0	(a)	0
6.2		Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A (UN 2814 και 2900, εξαιρουμένων των υλικών ζωικής προέλευσης) και ιατρικά απόβλητα Κατηγορίας A (UN No. 3549)	(a)	0	0
8		Διαβρωτικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I	3000	(a)	(b)

(a) Μη σχετικό

(b) Η διάταξη του 1.10.3. δεν εφαρμόζεται, ανεξάρτητα με την ποσότητα.

(c) Μια τιμή που αναφέρεται σε αυτή τη στήλη ισχύει μόνο αν η μεταφορά σε δεξαμενές έχει εγκριθεί, σύμφωνα με Κεφ. 3.2, Πίνακας A, στήλη (10) ή (12). Για ουσίες που δεν είναι εγκεκριμένες να μεταφέρονται σε δεξαμενές, η οδηγία αυτής εδώ της στήλης δεν ισχύει.

(d) Η τιμή που αναφέρεται σ’ αυτή τη στήλη ισχύει μόνο αν έχει επιτραπεί μεταφορά χύμα, σύμφωνα με Κεφάλαιο 3.2, Πίνακας A, στήλη (10) ή (17). Για ουσίες που δεν έχει επιτραπεί να μεταφέρονται χύμα, η οδηγία στην παρούσα στήλη δεν τις αφορά.

1.10.3.1.3 Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσεως 7, ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών είναι εκείνο με ραδιενέργεια ίση ή μεγαλύτερη από ένα όριο ασφαλείας μεταφοράς 3.000 A_2 ανά κόλο (δείτε επίσης την παράγραφο 2.2.7.2.2.1) εκτός από τα ακόλουθα ραδιονουκλεΐδια όπου το όριο ασφαλείας μεταφοράς δίδεται εις τον Πίνακα 1.10.3.1.3 κατωτέρω.

Πίνακας 1.10.3.1.3: Όρια ασφαλείας μεταφοράς για συγκεκριμένα ραδιονουκλεΐδια

Στοιχείο	**Ραδιονουκλεΐδιο**	**Όριο ασφαλείας μεταφοράς (TBq)**
Αμερίκιο	Am-241	0,6
Χρυσός	Au-198	2
Κάδμιο	Cd-109	200
Καλιφόρνιο	Cf-252	0,2
Κιούριο	Cm-244	0,5
Κοβάλτιο	Co-57	7
Κοβάλτιο	Co-60	0,3
Καίσιο	Cs-137	1
Σίδηρος	Fe-55	8.000
Γερμάνιο	Ge-68	7
Γαδολίνιο	Gd-153	10
Ιρίδιο	Ir-192	0,8
Νικέλιο	Ni-63	600
Παλλάδιο	Pd-103	900
Προμήθειο	Pm-147	400
Πολώνιο	Po-210	0,6

Πλουτώνιο	Pu-238	0,6
Πλουτώνιο	Pu-239	0,6
Ράδιο	Ra-226	0,4
Ρουθήνιο	Ru-106	3
Σελήνιο	Se-75	2
Στρόντιο	Sr-90	10
Θάλλιο	Tl-204	200
Θούλιο	Tm-170	200
Υττέρβιο	Yb-169	3

1.10.3.1.4 Για μίγματα ραδιονουκλεϊδίων, ο προσδιορισμός του εάν ή όχι έχουν φθάσει εις ή έχουν υπερβεί το όριο ασφαλείας μεταφοράς μπορεί να υπολογισθεί προσθέτοντας τους λόγους ενεργότητας οι οποίοι υπάρχουν για το κάθε ραδιονουκλεΐδιο διαιρεμένους διά του ορίου ασφαλείας μεταφοράς για εκείνο το ραδιονουκλεΐδιο. Εάν το άθροισμα των κλασμάτων είναι λιγότερο από 1, τότε το όριο ραδιενέργειας για το μίγμα δεν έχει προσεγγισθεί ή ξεπερασθεί.

Αυτός ο υπολογισμός μπορεί να γίνει με τον τύπο:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

Όπου:

A_i = Η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i η οποία υπάρχει εις ένα κόλο (TBq)

T_i = Το όριο ασφαλείας μεταφοράς για το ραδιονουκλεΐδιο i (TBq).

1.10.3.1.5 Όταν ένα ραδιενεργό υλικό έχει δευτερεύοντες κινδύνους άλλων κλάσεων, τα κριτήρια του Πίνακος 1.10.3.1.2 θα λαμβάνονται επίσης υπ’ όψιν (δείτε επίσης την παράγραφο 1.7.5).

1.10.3.2 Σχέδια ασφάλειας

1.10.3.2.1 Οι μεταφορείς, οι αποστολείς και οι λοιποί συμμετέχοντες όπως ορίζονται στις 1.4.2 και 1.4.3 που εμπλέκονται στη μεταφορά φορτίου επικινδύνων εμπορευμάτων υψηλών συνεπειών (δείτε τον Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό υψηλών συνεπειών (δείτε την παράγραφο 1.10.3.1.3) θα υιοθετούν, εφαρμόζουν και συμμορφώνονται με σχέδιο ασφάλειας που αναφέρεται κατ’ ελάχιστον στα στοιχεία που ορίζονται στην 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Το σχέδιο ασφάλειας θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

(a) συγκεκριμένο καθορισμό καθηκόντων για ασφάλεια σε ικανά και με τα απαιτούμενα προσόντα πρόσωπα με την κατάλληλη δικαιοδοσία να φέρουν εις πέρας τα καθήκοντά τους,

(b) αρχεία των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τύπους από επικίνδυνα εμπορεύματα που ενέχονται

(c) επισκόπηση των τρεχουσών διαδικασιών και εκτίμηση των κινδύνων ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένων στάσεων απαραίτητων για τη μεταφορική διαδικασία, της φύλαξης των επικίνδυνων εμπορευμάτων στη φορτάμαξα, δεξαμενών ή εμπορευματοκιβωτίων πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από το ταξίδι και της ενδιάμεσης αποθήκευσης επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά τη διαδρομή μεταφοράς ή κατά τη μεταφόρτωση μεταξύ μονάδων, όπως προβλέπεται,

(d) σαφή δήλωση των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τη μείωση των κινδύνων ασφάλειας, ισόμετρα με τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβάνοντας:
- εκπαίδευση
- πολιτική ασφάλειας (π.χ. ανταπόκριση σε συνθήκες ισχυρής απειλής, πιστοποίηση νέων εργοδοτών/εργαζομένων, κ.λπ.)
- πρακτική εξάσκηση (π.χ. επιλογή/χρήση γνωστών διαδικασιών, πρόσβαση σε επικίνδυνα εμπορεύματα σε ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση (όπως ορίζεται στο (c)), εγγύτητα σε ευπαθείς υποδομές)
- εξοπλισμός και μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για τη μείωση των κινδύνων ασφάλειας

(e) αποτελεσματικές και ενημερωμένες διαδικασίες για την αναφορά και την αντιμετώπιση απειλών ασφάλειας, παραβίασης της ασφάλειας ή συμβάντων ασφάλειας,

(f) διαδικασίες για την αξιολόγηση και τον έλεγχο των σχεδίων ασφάλειας και διαδικασίες για την περιοδική επανεξέταση και εκσυγχρονισμό των σχεδίων ασφάλειας,

(g) μέτρα για τη διασφάλιση της φυσικής ασφάλειας των πληροφοριών μεταφοράς που περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας,

(h) μέτρα για τη διασφάλιση ότι η διανομή των πληροφοριών που συνδέονται με τη μεταφορική διαδικασία και περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας περιορίζεται μόνο σε εκείνους που είναι απαραίτητο να τις διαθέτουν. Τέτοια μέτρα δεν θα πρέπει να αποκλείουν τις διατάξεις των πληροφοριών που απαιτούνται σε άλλα σημεία της παρούσας συμφωνίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μεταφορείς, οι παραλήπτες και οι αποστολείς θα πρέπει να συνεργάζονται μεταξύ τους και με τις αρμόδιες αρχές για την ανταλλαγή απειλητικών πληροφοριών, να εφαρμόζουν τα μέτρα ασφάλειας και να ανταποκρίνονται σε περιστατικά ασφάλειας.

1.10.3.3. Συσκευές, εξοπλισμός και διατάξεις για την παρεμπόδιση της κλοπής από το όχημα που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα υψηλών συνεπειών (δείτε τον Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό υψηλών συνεπειών (δείτε την παράγραφο 1.10.3.1.3) ή της φορτάμαξας, θα πρέπει να εφαρμόζονται και μέτρα να λαμβάνονται για τη διασφάλιση για να είναι λειτουργικά και αποτελεσματικά σε κάθε στιγμή. Η εφαρμογή τέτοιων προστατευτικών μέτρων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ανταπόκριση εκτάκτου ανάγκης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν είναι απαραίτητο και ήδη εγκατεστημένη, η χρήση μεταφορικής τηλεμετρίας ή άλλων μεθόδων εντοπισμού ή διατάξεων, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της κίνησης επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών (βλ. Πίνακα 1.10.5).

1.10.4. Οι απαιτήσεις των 1.10.1, 1.10.2 και 1.10.3 δεν ισχύουν όταν οι ποσότητες που μεταφέρονται σε κόλα σε φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνουν τις ποσότητες που αναφέρονται στο 1.1.3.6.3, εκτός από τα επικίνδυνα εμπορεύματα υψηλής επικινδυνότητας της κατηγορίας 1 (σύμφωνα με το 1.10.3.1) και εκτός από τους αριθμούς UN 2910 και 2911, εάν το επίπεδο ενεργότητας υπερβαίνει την τιμή A_2. Επιπροσθέτως, οι διατάξεις των παραγράφων 1.10.1, 1.10.2 και 1.10.3 δεν εφαρμόζονται όταν οι ποσότητες οι οποίες μεταφέρονται εις δεξαμενές ή υπό την μορφή χύδην φορτίου εις μία φορτάμαξα ή εις ένα εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνουν εκείνες εις τις οποίες γίνεται αναφορά εις την παράγραφο 1.1.3.6.3. Επιπροσθέτως, οι διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται εις την μεταφορά υλικού της κατηγορίας UN No. 2912 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗ ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ (LSA-I) και της κατηγορίας UN No. 2913 (ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I).

1.10.5 Για ραδιενεργά υλικά, οι διατάξεις του Κεφαλαίου αυτού θεωρείται ότι ικανοποιούνται όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις της Σύμβασης για τη Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού (INFCIRC/274/Rev.1, ΔΟΑΕ, Βιέννη (1980)) και η εγκύκλιος της IAEA για «Συστάσεις Πυρηνικής Ασφάλειας για τη Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού και των Πυρηνικών Εγκαταστάσεων» (INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, Βιέννη (2011)).

Κεφάλαιο 1.11

Εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων

Τα εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης συντάσσονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιοχές φόρτωσης τρένων.

Ο στόχος των σχεδίων εκτάκτου ανάγκης είναι ότι σε περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος σε περιοχή φόρτωσης τρένων, όλοι οι εμπλεκόμενοι θα συνεργαστούν με συντονισμένο τρόπο και οι συνέπειες του ατυχήματος ή του συμβάντος για την ανθρώπινη ζωή ή το περιβάλλον θα ελαχιστοποιηθούν στο μέγιστο πιθανή βαθμό.

Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου θεωρείται ότι πληρούνται εάν εφαρμόζεται ο IRS 20201 (Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Οδηγίες σχεδιασμού εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων), όπως εκδόθηκε από τη UIC[31].

[31] Έκδοση της IRS (International Railway Solution) η οποία εφαρμόζεται από την 1η Ιουνίου 2024.

2

Ταξινόμηση

Κεφάλαιο 2.1

Γενικές διατάξεις

2.1.1 Εισαγωγή

2.1.1.1 Οι κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τον RID είναι οι ακόλουθες:

Κλάση 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη
Κλάση 2 Αέρια
Κλάση 3 Εύφλεκτα υγρά
Κλάση 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Κλάση 4.2 Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση
Κλάση 4.3 Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με νερό, αναδίδουν εύφλεκτα αέρια
Κλάση 5.1 Οξειδωτικές ουσίες
Κλάση 5.2 Οργανικά Υπεροξείδια
Κλάση 6.1 Τοξικές ουσίες
Κλάση 6.2 Μολυσματικές ουσίες
Κλάση 7 Ραδιενεργό υλικό
Κλάση 8 Διαβρωτικές ουσίες
Κλάση 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

2.1.1.2 Κάθε καταχώρηση στις διάφορες Κλάσεις ταξινομείται με έναν UN. Χρησιμοποιούνται οι εξής τύποι καταχωρήσεων:

A. Μοναδικές καταχωρήσεις για σαφώς καθορισμένες ουσίες ή είδη συμπεριλαμβανομένων των καταχωρήσεων για ουσίες που καλύπτουν διάφορα ισομερή, π.χ.:
UN 1090 ΑΚΕΤΟΝΗ
UN 1104 ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
UN 1194 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

B. Γενικές καταχωρήσεις για μία σαφώς καθορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών, που δεν είναι ε.α.ο. καταχωρήσεις, π.χ.:
UN 1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
UN 1266 ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ
UN 2757 ΚΑΡΒΑΜΙΚΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
UN 3101 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ

C. Ειδικές ε.α.ο. καταχωρήσεις που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών συγκεκριμένης χημικής ή τεχνικής φύσης, εκτός αν άλλως ορίζονται (ε.α.ο.), π.χ.:
UN 1477 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
UN 1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ Ε.Α.Ο.

D. Γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες, εκτός αν άλλως ορίζονται, π.χ.:
UN 1325 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

Οι καταχωρήσεις σύμφωνα με τις B., C. και D. ορίζονται ως ομαδικές καταχωρήσεις.

2.1.1.3 Για λόγους συσκευασίας, ουσίες άλλες από αυτές των Κλάσεων 1, 2, 5.2, 6.2 και 7, και άλλες από τις αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 αποδίδονται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητας που παρουσιάζουν :

i.Ομάδα συσκευασίας I: Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο,
ii.Ομάδα συσκευασίας II: Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο,
iii.Ομάδα συσκευασίας III: Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

Η ομάδα συσκευασίας στην οποία αποδίδεται μία ουσία παρουσιάζεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Τα είδη δεν έχουν εκχωρηθεί σε ομάδες συσκευασίας. Για λόγους συσκευασίας κάθε απαίτηση για ένα συγκεκριμένο επίπεδο συσκευασίας, παρατίθεται στην εφαρμόσιμη οδηγία της συσκευασίας.

2.1.2 Αρχές ταξινόμησης

2.1.2.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που καλύπτονται από τις επικεφαλίδες μιας Κλάσης ορίζονται σύμφωνα με τις ιδιότητές τους σύμφωνα με την υπο-παράγραφο 2.2.x.1 της αντίστοιχης Κλάσης. Η κατάταξη επικίνδυνων εμπορευμάτων σε μία Κλάση και σε μια ομάδα συσκευασίας γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ίδια υπο-παράγραφο 2.2.x.1. Η απόδοση ενός ή περισσότερων δευτερογενών κινδύνων σε μία επικίνδυνη ουσία ή είδος γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης ή Κλάσεων που αντιστοιχούν στους κινδύνους αυτούς, όπως αναφέρεται στην αντίστοιχη υπο-παράγραφο 2.2.x.1.

2.1.2.2 Όλες οι καταχωρήσεις επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμό UN τους. Ο Πίνακας αυτός περιέχει σχετικές πληροφορίες για τα εμπορεύματα που αναγράφονται, όπως ονομασία, κλάση, ομάδα συσκευασίας (-ες), ετικέτα (-ες) που πρέπει να επικολλούνται, διατάξεις για τη συσκευασία και τη μεταφορά. Οι ουσίες που αναφέρονται σε σειρα ως προς την ονομασία τους στη στηλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα μεταφέρονται σύμφωνα με την ταξινόμησή τους στον Πίνακα Α ή υπό τις συνθήκες που προδιαγράφονται στο σημείο 2.1.2.8.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένας αλφαβητικός κατάλογος των καταχωρήσεων αυτών δίνεται στον πίνακα Β του Κεφαλαίου 3.2.

2.1.2.3 Μία ουσία μπορεί να περιέχει τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή της. Ωστόσο, μία ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά, δηλαδή είναι ατομικά καταχωρημένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της θα θεωρείται διάλυμα ή μίγμα (βλέπε 2.1.3.3).

2.1.2.4 Επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται ή ορίζονται στην 2.2.x.2 κάθε Κλάσης δεν θα γίνονται αποδεκτά από μεταφορά.

2.1.2.5 Εμπορεύματα που δεν αναφέρονται ονομαστικά, π.χ. εμπορεύματα που δεν έχουν μοναδικές καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και δεν αναφέρονται ή δεν ορίζονται σε μια από τις προαναφερθείσες υπο-παραγράφους 2.2.x.2 θα καταχωρούνται στη σχετική κλάση σύμφωνα με τη διαδικασία της παραγράφου β2.1.3. Επιπλέον, θα προσδιορίζονται οι δευτερογενείς κίνδυνοι (αν υπάρχουν) και η ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει). Μετά τον προσδιορισμό της Κλάσης, των δευτερογενών κινδύνων (αν υπάρχουν) και της ομάδας συσκευασίας (αν υπάρχει), θα προσδιορίζεται ο σχετικός αριθμός UN. Τα δέντρα αποφάσεων στις υπο-παραγράφους 2.2.x.3 (κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων) στο τέλος κάθε κλάσης υποδεικνύουν τις σχετικές παραμέτρους για την επιλογή της σχετικής ομαδικής καταχώρησης (αριθμός UN). Σε κάθε περίπτωση θα επιλέγεται η πιο εξειδικευμένη

ομαδική καταχώρηση που θα καλύπτει τις ιδιότητες της ουσίας ή του είδους, σύμφωνα με την ιεράρχηση που υποδεικνύεται στην 2.1.1.2 από τα γράμματα B, C και D αντίστοιχα. Αν η ουσία ή το είδος δεν είναι δυνατό να ταξινομηθεί υπό καταχωρήσεις του τύπου B ή C σύμφωνα με την 2.1.1.2, τότε και μόνον τότε θα ταξινομείται υπό καταχώρηση του τύπου D.

2.1.2.6 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμής του Κεφαλαίου 2.3 και τα κριτήρια που περιγράφονται στις υποπαραγράφους 2.2.x.1 των Κλάσεων όπου αυτό συμβαίνει, μπορεί να οριστεί ότι μία ουσία, διάλυμα ή μείγμα μια ορισμένης Κλάσης, που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της Κλάσης αυτής. Σε αυτήν την περίπτωση, η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θεωρείται πως δεν ανήκει στην Κλάση αυτή.

2.1.2.7 Για λόγους ταξινόμησης, ουσίες με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης 20 °C ή χαμηλότερο σε πίεση 101.3 kPa θα θεωρούνται υγρά. Μία ιξώδης ουσία για την οποία το συγκεκριμένο σημείο τήξης δεν μπορεί να καθοριστεί θα υπόκειται στη δοκιμή ASTM D 4359-90 ή στη δοκιμή για τον καθορισμό ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στην 2.3.4.

2.1.2.8 Ο αποστολέας που έχει εντοπίσει, με βάση δεδομένα από δοκιμές, ότι μία ουσία που αναφέρεται με σειρά ονομασίας στη στήλη (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για κλάση που δεν προσδιορίζεται στη στήλη (3a) ή (5) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, μπορεί, με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, να αποστείλει την ουσία

- Σύμφωνα με την πλέον κατάλληλη ομαδική καταχώρηση που αναφέρεται στις υπό-ενότητες 2.2x.3 αντανακλώντας όλους τους κινδύνους ή
- Σύμφωνα με τον ίδιο αριθμό UN και ίδια ονομασία αλλά με πρόσθετες πληροφορίες γνωστοποίησης του κινδύνου κατάλληλες να αντικατοπτρίζουν τους πρόσθετους δευτερεύοντες κινδύνους (τεκμηρίωση, ετικέτα, πινακίδα) υπό την προϋπόθεση ότι η κλάση δεν μεταβάλλεται και ότι οι όποιες άλλες συνθήκες μεταφοράς (πχ περιορισμένη ποσότητα, διατάξεις για την συσκευασία και για την δεξαμενή) που κανονικά θα εφαρμοζόντουσαν σε ουσίες που έχουν τέτοιο συνδυασμό κινδύνων θα είναι οι ίδιες με αυτές της ουσίας που αναφέρεται στην κατάσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η αρμόδια αρχή που χορηγεί την έγκριση μπορεί να είναι αρμόδια αρχή οποιουδήποτε συμβαλλόμενου με τον RID κράτους η οποία μπορεί επίσης να αναγνωρίζει μια έγκριση που χορηγήθηκε από αρμόδια αρχή ενός μη συμβαλλόμενου με τον RID κράτους υπό την προϋπόθεση ότι αυτή η έγκριση έχει χορηγηθεί με διαδικασίες σύμφωνες με τους RID, ADR, ADN, κώδικα IMDG ή τεχνικές οδηγίες του ICAO.

2: Όταν η αρμόδια αρχή χορηγεί τέτοιες εγκρίσεις, θα πρέπει να πληροφορεί καταλλήλως την υποεπιτροπή εμπειρογνωμόνων μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών και να υποβάλλει σχετική πρόταση τροποποίησης του καταλόγου επικινδύνων εμπορευμάτων των προτύπων κανονισμών UN. Σε περίπτωση απόρριψης της προτεινόμενης τροποποίησης, η αρμόδια αρχή θα αποσύρει την έγκρισή της.

3: Για μεταφορές σύμφωνες με το σημείο 2.1.2.8, βλέπε επίσης στο σημείο 5.4.1.1.20.

2.1.3 Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά

2.1.3.1 Ουσίες συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομούνται σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στην 2.2.x.1 των διαφόρων Κλάσεων. Ο κίνδυνος (-οι) που παρουσιάζει μία ουσία θα προσδιορίζεται με βάση τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και τις φυσιολογικές της ιδιότητες. Τέτοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες θα λαμβάνονται υπόψη και όταν παρόμοια εμπειρία οδηγεί σε πιο αυστηρή κατάταξη.

2.1.3.2 Μία ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 η οποία παρουσιάζει έναν και μόνο κίνδυνο θα ταξινομείται στην αντίστοιχη Κλάση υπό μία ομαδική καταχώρηση που αναφέρεται στην υπο-παράγραφο 2.2.x.3 αυτής της Κλάσης.

2.1.3.3 Ένα διάλυμα ή μίγμα, που ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην παρούσα Συμφωνία ή ίχνη μίας ή περισσοτέρων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία αποστολής για την κύρια ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή μίγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αναφέρουν συγκεκριμένα ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η Κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή μίγματος διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή μίγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Στις λοιπές περιπτώσεις, εκτός της (a), το διάλυμα ή μίγμα θα ταξινομείται ως ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στην αντίστοιχη Κλάση υπό μια ομαδική καταχώρηση στην υπο-ενότητα 2.2.x.3 εκείνης της Κλάσης λαμβάνοντας υπόψη τους δευτερεύοντες κινδύνους που παρουσιάζει το εν λόγω διάλυμα ή μίγμα, αν υπάρχουν, εκτός αν το διάλυμα ή μίγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια καμίας Κλάσης, στην οποία περίπτωση δεν υπόκειται στην παρούσα Συμφωνία».

2.1.3.4 Διαλύματα και μείγματα που περιέχουν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.1.3.4.1 ή 2.1.3.4.2 θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων αυτών.

2.1.3.4.1 Διαλύματα και μείγματα που περιέχουν μια από τις παρακάτω ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά πρέπει πάντα να ταξινομούνται κάτω από την ίδια καταχώρηση όπως της ουσίας που περιέχουν, αρκεί να μην έχουν τα χαρακτηριστικά κινδύνου που υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3:

- <u>Κλάση 3</u>
  UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
  UN 3064 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη

- <u>Κλάση 6.1</u>

UN 1051 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που δεν περιέχει περισσότερο από 3% νερό
UN 1185 ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
UN 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ
UN 1613 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ), με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο
UN 1614 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με όχι περισσότερο από 3% νερό και απορροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό
UN 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ
UN 2480 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
UN 2481 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ
UN 3294 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ, με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο

- Κλάση 8
UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ
UN 1744 ΒΡΩΜΙΟ ή UN 1744 ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ
UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο,
UN 2576 ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ

2.1.3.4.2 Διαλύματα και μίγματα που περιέχουν ουσία που ανήκει σε μία από τις ακόλουθες καταχωρήσεις της Κλάσης 9 :

UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ,
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ,
UN 3151 ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΜΕΘΑΝΙΑ, ΥΓΡΑ,
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ,
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ,
UN 3152 ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΜΕΘΑΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή
UN 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ

θα καταχωρούνται πάντα υπό την ίδια καταχώρηση της Κλάσης 9 αρκεί να :

(a) μην περιέχουν κανένα επιπλέον επικίνδυνο συστατικό άλλο από τα συστατικά της ομάδας συσκευασίας III των κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ή 8, και
(b) να μην παρουσιάζουν χαρακτηριστικά κινδύνου όπως υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3.

2.1.3.4.3 Χρησιμοποιημένα είδη, πχ μετασχηματιστές και συμπυκνωτές, που περιέχουν διάλυμα ή μίγμα αναφερόμενο στο σημείο 2.1.3.4.2 ταξινομείται πάντα υπό την ίδια καταχώρηση Κλάσης 9 υπό τον όρο ότι:

(a) δεν περιέχουν καθόλου πρόσθετα επικίνδυνα στοιχεία, εκτός από πολυαλογονωμένες διβενζοδιοξίνες και διβενζοφουράνια Κλάσης 6.1 ή στοιχεία ομάδας συσκευασίας III Κλάσης 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ή 8 και
(b) να μην παρουσιάζουν χαρακτηριστικά κινδύνου όπως υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3 (a) έως (g) και (i)

2.1.3.5 Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, που έχουν περισσότερα από ένα χαρακτηριστικό κινδύνου και διαλύματα ή μείγματα που ανταποκρίνονται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και που περιέχουν διάφορες επικίνδυνες ουσίες θα ταξινομούνται υπό μια ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) και ομάδα συσκευασίας της κατάλληλης κλάσης

σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου τους. Η ταξινόμηση αυτή ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου θα γίνεται ως εξής:

2.1.3.5.1 Τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και οι φυσιολογικές ιδιότητες θα προσδιορίζονται με μετρήσεις ή υπολογισμούς και η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στην 2.2.x.1 των διαφόρων Κλάσεων.

2.1.3.5.2 Αν ο προσδιορισμός αυτός δεν είναι δυνατός χωρίς δυσανάλογο κόστος ή προσπάθεια (όπως για ορισμένα είδη αποβλήτων), η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται στην Κλάση του συστατικού που παρουσιάζει το μεγαλύτερο κίνδυνο.

2.1.3.5.3 Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου μιας ουσίας, διαλύματος ή μίγματος εμπίπτουν σε περισσότερες από μία κλάσεις ή ομάδες ουσιών που παρατίθενται παρακάτω τότε η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα καταχωρείται στην Κλάση ή την ομάδα ουσιών με τον υπερισχύοντα κίνδυνο με βάση την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

(a) Υλικό της Κλάσης 7 (εκτός από ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα για τα οποία, εκτός του UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, ισχύει η ειδική διάταξη 290 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι άλλες ιδιότητες κινδύνου έχουν προτεραιότητα),

(b) Ουσίες της Κλάσης 1,

(c) Ουσίες της Κλάσης 2,

(d) Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 3,

(e) Αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 4.1,

(f) Πυροφόρες ουσίες της Κλάσης 4.2,

(g) Ουσίες της Κλάσης 5.2,

(h) Ουσίες της Κλάσεως 6.1, οι οποίες καλύπτουν τα κριτήρια τοξικότητος εισπνοής της Ομάδας συσκευασίας I (Ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8 και παρουσιάζουν διά της αναπνοής τοξικότητα της σκόνης και νέφους (LC_{50}) στο εύρος της Ομάδας συσκευασίας I και διά του στόματος ή διά της δερματικής επαφής τοξικότητα μόνο στο εύρος της Ομάδας συσκευασίας III ή λιγότερο, θα ταξινομούνται στην Κλάση 8),

(i) Μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2.

2.1.3.5.4 Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου της ουσίας εμπίπτουν σε περισσότερες από μία Κλάσεις ή ομάδα ουσιών που δεν αναφέρονται στην 2.1.3.5.3 παραπάνω, η ουσία θα καταταχτεί σύμφωνα με την ίδια διαδικασία αλλά η σχετική Κλάση θα επιλεγεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στην 2.1.3.10.

2.1.3.5.5 Αν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί είναι απόβλητα με σύνθεση που δεν είναι ακριβώς γνωστή, η ένταξή της σε έναν αριθμό UN και μια κατηγορία συσκευασίας σύμφωνα με την 2.1.3.5.2 μπορεί να βασίζεται στη γνώση που έχει ο αποστολέας για τα απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων όλων των διαθέσιμων τεχνικών και δεδομένων ασφάλειας όπως απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία περί ασφαλείας και περιβάλλοντος.[1]

[1] Η σχετική νομοθεσία είναι επί παραδείγματι η Απόφαση της Κομισιόν 2000/532/ΕC της 3ης Μαΐου 2000 που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/ΕC με την οποία καθορίζεται μία λίστα αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 1(α) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/ΕΕC περί αποβλήτων και την απόφαση του Συμβουλίου 94/904/ΕC που καθορίζει μία λίστα επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 1 (4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/ΕΕC περί επικινδύνων αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L226/6.9.2000, σελ. 3), όπως έχει τροποποιηθεί και την Οδηγία 2008/98/ΕC του Ευρωπαικού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19 Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων Οδηγιών (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαικής Ενωσης No L312 της 22 Νοεμβρίου 2008, σελίδες 3-30), όπως έχει τροποποιηθεί .

Σε περίπτωση αμφιβολίας, θα λαμβάνεται το υψηλότερο επίπεδο κινδύνου.

Αν πάντως, επί τη βάση της γνώσης της σύνθεσης των αποβλήτων και των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των ταυτοποιημένων συστατικών, είναι δυνατόν να δείξετε ότι οι ιδιότητες των αποβλήτων δεν είναι σε αντιστοιχία με τις ιδιότητες του επιπέδου συσκευασίας group I, τα απόβλητα μπορούν να κατηγοριοποιηθούν αυτόματα στην πλέον κατάλληλη καταχώρηση ε.α.ο. της συσκευασίας group II. Όμως, εάν είναι γνωστό ότι τα απόβλητα έχουν μόνον περιβαλλοντικώς επικίνδυνες ιδιότητες, μπορούν να ταξινομηθούν εις την ομάδα συσκευασίας III υπό τους αριθμούς UN No. 3077 ή 3082.

Αυτή η διαδικασία μπορεί να μην χρησιμοποιηθεί για απόβλητα που περιέχουν ουσίες που αναφέρονται στη 2.1.3.5.3, ουσίες της Κλάσης 4.3, ουσίες της περίπτωσης που αναφέρεται στη 2.1.3.7 ή ουσίες οι οποίες δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά σύμφωνα με τη 2.2.x.2.

2.1.3.6 Η πιο εξειδικευμένη ισχύουσα ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) θα χρησιμοποιείται πάντα, π.χ. μια γενική ε.α.ο. καταχώρηση θα χρησιμοποιείται μόνο αν μια γενική καταχώρηση ή μια συγκεκριμένη ε.α.ο. καταχώρηση δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

2.1.3.7 Διαλύματα και μείγματα οξειδωτικών ουσιών ή ουσίες με δευτερογενή οξειδωτικό κίνδυνο μπορεί να έχουν εκρηκτικές ιδιότητες. Σε τέτοια περίπτωση δεν θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά εκτός αν τηρούν τις προϋποθέσεις για την Κλάση 1. Για στερεά λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο, βλέπε επίσης το δέκατο τρίτο και το δέκατο τέταρτο εδάφιο της 2.2.51.2.2, καθώς και το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Κεφάλαιο 39.

2.1.3.8 Ουσίες των Κλάσεων 1 έως 6.2, 8 και 9, διάφορες εκείνων οι οποίες έχουν ταξινομηθεί υπό τους αριθμούς UN No. 3077 και 3082, και οι οποίες καλύπτουν τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.9.1.10, επιπροσθέτως των κινδύνων τους των Κλάσεων 1 έως 6.2, 8 και 9, θεωρούνται ότι είναι περιβαλλοντικώς επικίνδυνες ουσίες. Άλλες ουσίες οι οποίες δεν ανταποκρίνονται εις τα κριτήρια ουδεμίας άλλης κλάσεως είτε ουδεμίας άλλης ουσίας Κλάσης 9, αλλά μόνον εις εκείνα της παραγράφου 2.2.9.1.10 πρέπει να ταξινομούνται υπό τους αριθμούς UN No. 3077 και 3082 όπως ενδείκνυται.

2.1.3.9 Απόβλητα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια καταχώρησης των κλάσεων 1 έως 9 αλλά καλύπτονται από τη Σύμβαση της Βασιλείας για τον Έλεγχο της Διασυνοριακής Κίνησης Επικίνδυνων Αποβλήτων και της Διάθεσής τους (Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal) μπορούν να μεταφέρονται υπό τους αριθμούς UN 3077 ή 3082.

2.1.3.10 Πίνακας προτεραιότητας κινδύνων

Κλάση και Ομάδα συσκευασίας	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	4.3 I	4.3II	4.3 II	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 II 3 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
3 III	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 III 3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III*)	8 I	8 II	3 III	3 III
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 II	SOL LIQ 4.1 II 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	SOL LIQ 4.1 III 6.1 III	8 I	8 II	SOL LIQ 4.1 III 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL			SOL = Στερεές ουσίες και μείγματα LIQ = Υγρές ουσίες, μείγματα και διαλύματα DERMAL = Διά του δέρματος τοξικότητα ORAL = Διά του στόματος τοξικότητα INHAL = Διά της αναπνοής τοξικότητα *) Κλάση 6.1 για παρασιτοκτόνα										8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III															8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I																		8 I
8 II																		8 II
8 III																		8 III

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Παραδείγματα επεξήγησης για τη χρήση του Πίνακα

Ταξινόμηση μίας ουσίας

Περιγραφή της ουσίας υπό ταξινόμηση:

Μία αμίνη που δεν αναφέρεται ονομαστικά και που ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 3, την ομάδα συσκευασίας II όπως επίσης και αυτών για Κλάση 8, ομάδα συσκευασίας I.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 II με τη στήλη 8 I δίνει 8 I. Αυτή η αμίνη επομένως πρέπει να καταταγεί στην Κλάση 8 υπό: UN 2734 ΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή UN 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.

Ομάδα συσκευασίας I

Ταξινόμηση ενός μείγματος

Περιγραφή του μείγματος υπό ταξινόμηση:

Μείγμα που αποτελείται από εύφλεκτο υγρό ταξινομημένο στην Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας III, μια τοξική ουσία της Κλάσης 6.1 ομάδα συσκευασίας II και μια διαβρωτική ουσία Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας I.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 III με τη στήλη 6.1 II δίνει 6.1 II.

Η τομή της γραμμής 6.1 II με τη στήλη 8 I LIQ δίνει 8 I.

Αυτό το μείγμα που δεν μπορεί να προσδιοριστεί περισσότερο θα καταταγεί επομένως στην Κλάση 8 υπό: UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., ομάδα συσκευασίας I.

2: Παραδείγματα για την ταξινόμηση μιγμάτων και διαλυμάτων υπό μία Κλάση και ομάδα συσκευασίας:

Ένα διάλυμα φαινόλης της Κλάσης 6.1, (II) σε βενζόλιο της Κλάσης 3 (II) ταξινομείται στην Κλάση 3 (II). Αυτό το διάλυμα καταχωρείται στην καταχώρηση UN 1992 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., Κλάση 3 (II), λόγω της τοξικότητας της φαινόλης.

Ένα στερεό μείγμα αρσενικικού άλας νατρίου της Κλάσης 6.1, (II) και υδροξείδιο νατρίου της Κλάσης 8, (II) καταχωρείται στην καταχώρηση UN 3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 6.1 (II).

Ένα διάλυμα ακατέργαστου ή διυλισμένου ναφθαλενίου της Κλάσης 4.1, (III) σε βενζίνη της Κλάσης 3, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN 3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 3, (II).

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων της Κλάσης 3, (III) και πολυχλωριομένου διφαινύλιου (PCB) της Κλάσης 9, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ στην Κλάση 9, (II).

Ένα μείγμα προπυλενιμίνης της Κλάσης 3, και πολυχλωριωμένο διφαινύλιο (PCB) της Κλάσης 9, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΕ ΑΝΑΣΤΟΛΗ, στην Κλάση 3.

2.1.4 Ταξινόμηση δειγμάτων

2.1.4.1 Όταν η Κλάση μιας ουσίας είναι αβέβαιη και παραπέμπεται για περαιτέρω έλεγχο, μια δοκιμαστική Κλάση, κατάλληλη ονομασία αποστολής και UN θα δίνονται με βάση τις γνώσεις του αποστολέα για την ουσία και την εφαρμογή των:

(a) κριτηρίων ταξινόμησης του Κεφαλαίου 2.2, και

(b) προϋποθέσεων αυτού του Κεφαλαίου.

Θα χρησιμοποιείται η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας δυνατή για την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Όπου χρησιμοποιείται η διάταξη αυτή, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με τη λέξη "ΔΕΙΓΜΑ" (π.χ., "ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. Δείγμα"). Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου μία συγκεκριμένη κατάλληλη ονομασία αποστολής προβλέπεται για δείγμα ουσίας που θεωρείται πως ικανοποιεί ορισμένα κριτήρια ταξινόμησης (π.χ., ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, UN 3167) αυτή η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται. Όταν μία Ε.Α.Ο. καταχώρηση χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του δείγματος, η κατάλληλη ονομασία αποστολής δεν χρειάζεται να συμπληρώνεται με την τεχνική ονομασία σύμφωνα με την ειδική διάταξη 274 του Κεφαλαίου 3.3.

2.1.4.2 Δείγματα της ουσίας θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που εφαρμόζονται στη δοσμένη κατάλληλη δοκιμαστική ονομασία αποστολής εφόσον:

(a) Η ουσία δεν θεωρείται ουσία μη αποδεκτή προς μεταφορά σύμφωνα με τις 2.2.x.3 του Κεφαλαίου 2.2 ή με το Κεφάλαιο 3.2,

(b) Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 1 ή θεωρείται μολυσματική ουσία ή ραδιενεργό υλικό,

(c) Η ουσία ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 2.2.41.1.15 ή 2.2.52.1.9 αν πρόκειται για αυτενεργή ουσία ή για οργανικό υπεροξείδιο αντίστοιχα,

(d) Το δείγμα μεταφέρεται σε μικτή συσκευασία με καθαρή μάζα ανά κόλο που δεν υπερβαίνει τα 2.5 kg, και

(e) Το δείγμα δεν συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

2.1.4.3 Δείγματα ενεργειακών υλικών για τη διεξαγωγή δοκιμών

2.1.4.3.1 Δείγματα οργανικών ουσιών που φέρουν τις λειτουργικές ομάδες που αναφέρονται στους Πίνακες Α6.1 και/ή Α6.3 του Παραρτήματος 6 (Διαδικασίες Ελέγχου) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων μπορούν να μεταφέρονται βάσει UN αριθμ. 3224 (αυτενεργείς στερεού τύπου C) ή UN αριθμ. 3223 (αυτενεργείς υγρού τύπου C), όπως ισχύουν, της Κλάσης 4.1, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Τα δείγματα δεν περιέχουν:

(i) γνωστές εκρηκτικές ουσίες

(ii) ουσίες που προκαλούν εκρηκτικό αποτέλεσμα κατά τη δοκιμή

(iii) ενώσεις που έχουν σχεδιαστεί με σκοπό την παραγωγή ενός πρακτικού εκρηκτικού ή πυροτεχνικού φαινομένου, ή

(iv) στοιχεία που αποτελούν συνθετικούς προδρόμους σκόπιμων εκρηκτικών.

(b) Για μείγματα, σύμπλοκα ή άλατα ανόργανων οξειδωτικών ουσιών της Κλάσης 5.1 με οργανικά υλικά, η συγκέντρωση της ανόργανης οξειδωτικής ουσίας είναι:

(i) μικρότερη του 15% κατά μάζα, για την ομάδα συσκευασίας I (υψηλού κινδύνου) ή II (μέσου κινδύνου), ή

(ii) μικρότερη του 30% κατά μάζα, για την ομάδα συσκευασίας III (χαμηλού κινδύνου).

(c) Τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επιτρέπουν μία πιο επακριβή ταξινόμηση.

(d) Το δείγμα δεν είναι συσκευασμένο μαζί με άλλα εμπορεύματα, και

(e) Το δείγμα έχει συσκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 520 και τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP 94 ή PP 95 της 4.1.4.1, όπως προβλέπεται.

2.1.5 Ταξινόμηση ειδών ως είδη που περιέχουν επικίνδυνα υλικά, ε.α.ο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για είδη που δεν έχουν κατάλληλη ονομασία αποστολής και τα οποία περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα εντός των επιτρεπόμενων περιορισμένων ποσοτήτων που

ορίζονται στη Στήλη (7α) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, τότε το UN αριθμ. 3363 και οι ειδικές διατάξεις 301 και 672 του Κεφαλαίου 3.3 μπορούν να εφαρμοστούν.

2.1.5.1 Είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα μπορούν να ταξινομηθούν όπως αλλιώς προβλέπεται από το RID, με την ορθή ονομασία αποστολής για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιλαμβάνουν, ή σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο.
Για τους σκοπούς της παρούσας ενότητας «είδος» σημαίνει μηχάνημα, εξοπλισμό ή άλλη συσκευή που περιέχει ένα ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα (ή υπολείμματα αυτών), που αποτελούν ενιαίο στοιχείο του είδους, απαραίτητο για τη λειτουργία του και που δεν μπορούν να αφαιρεθούν για τους σκοπούς της μεταφοράς.
Τυχόν εσωτερική συσκευασία δεν θεωρείται είδος.

2.1.5.2 Τα είδη αυτά μπορούν επιπλέον να περιέχουν κυψέλες ή μπαταρίες. Οι κυψέλες και οι μπαταρίες μετάλλων λιθίου, ιόντων λιθίου και ιόντων νατρίου που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του αντικειμένου πρέπει να είναι τύπου που αποδεδειγμένα πληροί τις προδιαγραφές δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3. Για αντικείμενα που περιέχουν πρωτότυπα κύτταρα ή μπαταρίες μετάλλων λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που μεταφέρονται για δοκιμή ή για αντικείμενα που περιέχουν κύτταρα ή μπαταρίες μετάλλων λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που κατασκευάζονται σε σειρές παραγωγής που δεν υπερβαίνουν τα 100 κύτταρα ή μπαταρίες, ισχύουν οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 310 του Κεφαλαίου 3.3.

2.1.5.3 Η παρούσα ενότητα δεν ισχύει για είδη για τα οποία ήδη προβλέπεται μία συγκεκριμένη ονομασία αποστολής στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

2.1.5.4 Η παρούσα ενότητα δεν ισχύει για επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης 1, Κλάσης 6.2, Κλάσης 7 ή για ραδιενεργά υλικά που περιέχονται στα είδη. Εντούτοις η παρούσα ενότητα ισχύει για είδη που περιέχουν εκρηκτικά τα οποία δεν εντάσσονται στην Κλάση 1 σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1.8.2.

2.1.5.5 Τα είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ταξινομούνται στην αντίστοιχη Κλάση, σύμφωνα με τους υφιστάμενους κινδύνους, χρησιμοποιώντας, όπου ενδείκνυται, τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνων της 2.1.3.10 για κάθε ένα από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο είδος. Εάν το είδος περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης 9, όλα τα υπόλοιπα επικίνδυνα εμπορεύματα εντός του είδους θεωρείται ότι παρουσιάζουν υψηλότερο κίνδυνο.

2.1.5.6 Οι δευτερεύοντες κίνδυνοι είναι αντιπροσωπευτικοί των κυρίων κινδύνων που τίθενται από τα υπόλοιπα επικίνδυνα εμπορεύματα εντός του είδους. Στην περίπτωση που το είδος περιέχει μόνο ένα στοιχείο επικίνδυνου εμπορεύματος, ο δευτερεύων κίνδυνος ή οι δευτερεύοντες κίνδυνοι, εφόσον υφίστανται, θα είναι εκείνοι που ορίζονται στην επισήμανση των δευτερευόντων κινδύνων στη στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Εάν το είδος περιέχει περισσότερα από ένα στοιχεία επικίνδυνων εμπορευμάτων, τα οποία θα μπορούσαν να αντιδράσουν επικίνδυνα με κάποιο άλλο κατά τη μεταφορά, καθένα εκ των επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να εσωκλείεται ξεχωριστά (βλέπε 4.1.1.6).

2.1.6 **Κατάταξη των συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάρτων**

Κενές ακαθάριστες συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBC, ή μέρη αυτών, που μεταφέρονται για διάθεση, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, εκτός από επιδιόρθωση, επισκευή, συνήθη

συντήρηση, ανακατασκευή ή επαναχρησιμοποίηση, μπορούν να ταξινομηθούν στο UN 3509 αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την καταχώρηση αυτή.

Κεφάλαιο 2.2

Διατάξεις για συγκεκριμένες Κλάσεις

2.2.1 Κλάση 1 : Εκρηκτικές ουσίες και είδη

2.2.1.1 Κριτήρια

2.2.1.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 1 περιλαμβάνει:

(a) Εκρηκτικές ουσίες: στερεές ή υγρές ουσίες (ή μείγματα ουσιών) ικανές να παράγουν αέρια με χημική αντίδραση σε τέτοια θερμοκρασία και πίεση και σε τέτοια ταχύτητα ώστε να προκαλέσουν ζημιά στον περιβάλλοντα χώρο.
Πυροτεχνικές ουσίες: εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένες να παράγουν θερμότητα, φως, ήχο, αέριο ή καπνό ή έναν συνδυασμό αυτών ως αποτέλεσμα μη εκρηκτικών αυτοσυντηρούμενων εξώθερμων χημικών αντιδράσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **1**: Ουσίες οι οποίες δεν είναι από μόνες τους εκρηκτικές αλλά οι οποίες μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα αερίου, ατμού ή σκόνης δεν είναι ουσίες της Κλάσης 1.

2: Επίσης δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 1: εκρηκτικά εμποτισμένα με νερό ή αλκοόλη των οποίων η περιεκτικότητα σε νερό ή αλκοόλη υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια και εκείνα που περιέχουν πλαστικοποιητές - αυτά τα εκρηκτικά καταχωρούνται στην Κλάση 3 ή 4.1 - και εκείνα τα εκρηκτικά τα οποία, σύμφωνα με το βασικό τους κίνδυνο, καταχωρούνται στην Κλάση 5.2.

(b) Εκρηκτικά είδη: είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες ή/και πυροτεχνικές ουσίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συσκευές που περιέχουν εκρηκτικές ή πυροτεχνικές ουσίες σε τέτοια μικρή ποσότητα ή τέτοιου χαρακτήρα ώστε η ακούσια ή τυχαία ανάφλεξη ή πυροδότηση τους κατά τη μεταφορά να μην προκαλεί οποιαδήποτε εκδήλωση εκτίναξης, φωτιάς, καπνού, θερμότητας ή υψηλού θορύβου εξωτερικά της συσκευής δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 1.

(c) Ουσίες και είδη μη αναφερόμενα παραπάνω που κατασκευάζονται με σκοπό την πρόκληση εκρηκτικού ή πυροτεχνικού φαινομένου.

Για τους σκοπούς της Κλάσης 1, εφαρμόζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

Αδρανοποιημένη σημαίνει ότι μία ουσία (ή «αδρανοποιητής») έχει προστεθεί σε ένα εκρηκτικό ώστε να βελτιώσει την ασφάλεια κατά το χειρισμό και τη μεταφορά του. Ο αδρανοποιητής καθιστά το εκρηκτικό μη ευαίσθητο, ή λιγότερο ευαίσθητο, στις ακόλουθες ενέργειες: θερμότητα, δόνηση, πρόσκρουση, κρούση ή τριβή. Ενδεικτικά παραδείγματα συνηθισμένων αδρανοποιητών: κερί, χαρτί, νερό, πολυμερή (όπως χλωροφθοριούχα πολυμερή), οινόπνευμα και παράγωγα πετρελαίου (όπως βαζελίνη και παραφίνη),

Ως εκρηκτικό ή πυροτεχνικό αποτέλεσμα νοείται, στο πλαίσιο του σημείου (c), ένα αποτέλεσμα που παράγεται από αυτοσυντηρούμενες εξώθερμες χημικές αντιδράσεις, συμπεριλαμβανομένων των

κραδασμών, των εκρήξεων, του θρυμματισμού, της προβολής, της θερμότητας, του φωτός, του ήχου, των αερίων και του καπνού.

2.2.1.1.2 Κάθε ουσία ή είδος που έχει ή πιθανολογείται ότι έχει εκρηκτικές ιδιότητες θα θεωρείται ότι εντάσσεται στην Κλάση 1 σύμφωνα με τις δοκιμές, διαδικασίες και τα κριτήρια που περιγράφτηκαν στο Μέρος 1, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων.

Μια ουσία ή είδος που εντάχτηκε στην Κλάση 1 μπορεί να γίνει αποδεκτό για μεταφορά μόνο όταν του έχει καθοριστεί μία ονομασία ή καταχώρηση από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και πληρεί τα κριτήρια του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.2.1.1.3 Στις ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1 πρέπει να αποδίδεται ένας UN και μία ονομασία ή μία ε.α.ο. καταχώρηση από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Εξήγηση των ονομασιών των ουσιών και ειδών του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να βασίζεται στο λεξιλόγιο στην 2.2.1.4.

Δείγματα από νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη που μεταφέρονται για λόγους που περιλαμβάνουν: δοκιμή, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη ποιοτικό έλεγχο, ή ως εμπορικό δείγμα, εκτός από αρχικό εκρηκτικό, μπορεί να καθορίζονται από τον UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.

Η καταχώρηση εκρηκτικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 σε μια ε.α.ο. καταχώρηση της Κλάσης 1 ή UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, όπως και η καταχώρηση συγκεκριμένων ουσιών, η μεταφορά των οποίων υπόκειται σε συγκεκριμένη έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η αρμόδια αρχή πρέπει επίσης να εγκρίνει γραπτώς τις συνθήκες μεταφοράς αυτών των ουσιών και ειδών. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στην οποία φτάνει η αποστολή.

2.2.1.1.4 Ουσίες και είδη της Κλάσης 1, θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε μια υποδιαίρεση σύμφωνα με την 2.2.1.1.5 και σε μία ομάδα συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6. Η υποδιαίρεση θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που περιγράφονται στο Τμήμα 2.3.0 και 2.3.1 με εφαρμογή των ορισμών της 2.2.1.1.5. Η ομάδα συμβατότητας θα πρέπει να προσδιορίζεται σύμφωνα με τους ορισμούς της 2.2.1.1.6. Ο κωδικός ταξινόμησης θα πρέπει να συνίσταται από τον αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

2.2.1.1.5 **Ορισμός των υποδιαιρέσεων**

Υποδιαίρεση 1.1 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης (μαζική έκρηξη είναι μία έκρηξη που προσβάλλει σχεδόν όλο το φορτίο, ουσιαστικά ακαριαία).

Υποδιαίρεση 1.2 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο εκτίναξης αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης.

Υποδιαίρεση 1.3 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο φωτιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης είτε μικρότερο κίνδυνο εκτίναξης είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο έκρηξης μάζας,

(a) η καύση των οποίων δημιουργεί σημαντική εκπέμπουσα θερμότητα, ή

(b) που καίγονται διαδοχικά, παράγοντας μικρότερες εκρήξεις ή εκτινάξεις ή και τα δύο.

Υποδιαίρεση 1.4 Ουσίες και είδη που παρουσιάζουν μόνον έναν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τα αποτελέσματα περιορίζονται κατά πολύ στο κόλο και δεν αναμένεται εκτίναξη θραυσμάτων σημαντικού μεγέθους ή εύρους. Μία εξωτερική φωτιά δεν θα πρέπει να προκαλεί ουσιαστικά ακαριαία έκρηξη σχεδόν όλου του περιεχομένου του κόλου.

Υποδιαίρεση 1.5 Ουσίες σχεδόν ανενεργές αλλά με κίνδυνο μαζικής έκρηξης με τόσο μικρή ευαισθησία που ελαχιστοποιεί την πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ως ελάχιστη απαίτηση δεν πρέπει να εκρήγνυνται στη δοκιμή εξωτερικής φωτιάς.

Υποδιαίρεση 1.6 Είδη εξαιρετικά ανενεργά που δεν έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. Τα είδη ως επί το πλείστον περιέχουν εξαιρετικά ανενεργές ουσίες και εμφανίζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κίνδυνος από είδη της Υποδιαίρεσης 1.6 περιορίζεται στην έκρηξη ενός μόνου είδους.

2.2.1.1.6 Ορισμός ομάδων συμβατότητας ουσιών και ειδών:

A Κύρια εκρηκτική ουσία

B Είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που δεν έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Μερικά είδη, όπως πυροκροτητές για ανατινάξεις, συνδεσμολογίες πυροκροτητών για ανατινάξεις και εναύσματα, τύπου φυσιγγίου, περιλαμβάνονται, παρ’ όλο που δεν περιέχουν κύρια εκρηκτικά.

C Προωθητική εκρηκτική ουσία ή άλλη αναφλεγόμενη εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει τέτοια εκρηκτική ουσία

D Δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία ή μαύρη πυρίτιδα ή είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, σε κάθε περίπτωση χωρίς μέσον πυροδότησης και χωρίς προωθητική γόμωση, ή είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά

E Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, χωρίς μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά)

F Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία με δικά του μέσα πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (άλλο από είδος που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά) ή χωρίς προωθητική γόμωση

G Πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει και εκρηκτική και φωτιστική, εμπρηστική, δακρυγόνα ή καπνογόνα ουσία (εκτός από ενεργοποιημένο με νερό είδος ή είδος που περιέχει λευκό φωσφόρο, φωσφίδια, μία πυροφόρο ουσία, ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά)

H Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και λευκό φωσφόρο

J Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και εύφλεκτο υγρό ή γέλη

K Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και τοξικό χημικό παράγοντα

L Εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει μία εκρηκτική ουσία και παρουσιάζει έναν ειδικό κίνδυνο (π.χ. λόγω ενεργοποίησης με νερό ή της παρουσίας υπεργολικών υγρών, φωσφιδίων ή μίας πυροφόρος ουσίας) που καθιστά αναγκαία την απομόνωση κάθε τύπου

N Είδη που ως επί το πλείστον περιέχουν εξαιρετικά ανενεργές ουσίες

S Ουσία ή είδος συσκευασμένο ή σχεδιασμένο έτσι ώστε οποιαδήποτε επικίνδυνα αποτελέσματα που εμφανίζονται από τυχαία λειτουργία, να περιορίζονται μέσα στο κόλο εκτός εάν το κόλο έχει αλλοιωθεί από φωτιά, στην οποία περίπτωση όλα τα αποτελέσματα έκρηξης ή εκτίναξης περιορίζονται στο βαθμό που δεν δυσχεραίνουν σημαντικά ή παρεμποδίζουν τις προσπάθειες για ενέργειες πυρόσβεσης ή άλλες ενέργειες άμεσης αντίδρασης στην άμεσα γειτονική περιοχή του κόλου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Κάθε ουσία ή είδος, συσκευασμένο σε μία καθορισμένη συσκευασία, μπορεί να καταχωρείται σε μία μόνο ομάδα συμβατότητας. Εφόσον το κριτήριο της ομάδας συμβατότητας S είναι εμπειρικό, η καταχώρηση σ’ αυτήν την ομάδα συνδέεται αναγκαστικά με τις δοκιμές για καταχώρηση ενός κωδικού ταξινόμησης.

2: Είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με τα δικά τους μέσα πυροδότησης υπό την προϋπόθεση ότι αυτά τα μέσα έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά σχεδιασμένα να αποτρέπουν μία έκρηξη σε περίπτωση ακούσιας λειτουργίας του μέσου πυροδότησης. Τέτοια είδη και κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.

3: Είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να συσκευάζονται μαζί με τα δικά τους μέσα πυροδότησης, που δεν έχουν δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (δηλ. μέσα πυροδότησης καταχωρημένο στην ομάδα συμβατότητας B), υπό την προϋπόθεση ότι είναι σύμφωνα με τη μικτή συσκευασία της διάταξης MP 21 του Τμήματος 4.1.10. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.

4: Είδη μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με τα δικά τους μέσα ανάφλεξης υπό την προϋπόθεση ότι τα μέσα ανάφλεξης δεν μπορεί να λειτουργήσουν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

5: Είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E μπορούν να συσκευάζονται μαζί. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συμβατότητας E.

2.2.1.1.7 Καταχώρηση πυροτεχνημάτων σε υποδιαιρέσεις

2.2.1.1.7.1 Τα πυροτεχνήματα θα καταχωρούνται κανονικά στις υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2, 1.3 και 1.4 με βάση τα δεδομένα των δοκιμών από τις Σειρές Δοκιμών 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτητίων. Ωστόσο:

(a) τα πυροτεχνήματα τύπου καταρράκτη που περιέχουν φωτεινή σύνθεση (βλέπε Σημείωση 2 της 2.2.1.1.7.5) θα ταξινομούνται σαν 1.1.G ανεξάρτητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών της σειράς 6,

(b) επειδή το εύρος τέτοιων ειδών είναι πολύ εκτεταμένο και η διαθεσιμότητα εξοπλισμού δοκιμών μπορεί να είναι περιορισμένη, η καταχώρηση σε υποδιαιρέσεις μπορεί επίσης να γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2

2.2.1.1.7.2 Η καταχώρηση πυροτεχνημάτων στους UN 0333, 03334, 0335 και 0336 , και η καταχώρηση ειδών στο UN 0431 για εκείνα που χρησιμοποιούνται σε θεατρικά εφέ τα οποία εμπίπτουν στον ορισμό για τον τύπο του είδους και στην προδιαγραφή 1.4G του σημείου 2.2.1.1.7.5 του προκαθορισμένου πίνακα ταξινόμησης πυροτεχνημάτων, μπορεί να γίνει με βάση την αναλογία, χωρίς την ανάγκη για δοκιμή των Δοκιμών της Σειράς 6, σύμφωνα με την προκαθορισμένη ταξινόμηση πυροτεχνημάτων του πίνακα της 2.2.1.7.5. Μία τέτοια καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται με τη σύμφωνα γνώμη της

αρμόδιας αρχής. Αντικείμενα που δεν ορίζονται στον πίνακα θα πρέπει να ταξινομούνται στη βάση των δεδομένων δοκιμών που παράγονται από τις Σειρές Δοκιμών 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η πρόσθεση άλλων τύπων πυροτεχνημάτων στη στήλη 1 του πίνακα της 2.2.1.1.7.5 θα πρέπει να γίνεται μόνο με βάση τα δεδομένα πλήρων δοκιμών, που υποβλήθηκαν για εξέταση στην Υπο-Επιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών (UN-Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods).

2: Δεδομένα δοκιμών παραγομένων από τις αρμόδιες αρχές τα οποία επικυρώνουν, ή αντικρούουν την καταχώρηση των πυροτεχνημάτων που καθορίζεται στη στήλη 4 του πίνακα της 2.2.1.1.7.5 σε υποδιαιρέσεις στη στήλη 5 θα πρέπει να υποβάλλονται στην Υπο-Επιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών (UN-Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods) για πληροφόρηση.

2.2.1.1.7.3. Όταν πυροτεχνήματα περισσότερων από μιας υποδιαιρέσεων είναι συσκευασμένα στο ίδιο κόλο, θα πρέπει να ταξινομούνται με βάση την πιο επικίνδυνη υποδιαίρεση εκτός και αν δεδομένα δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 υποδεικνύουν το αντίθετο.

2.2.1.1.7.4 Η ταξινόμηση που παρουσιάζεται στον πίνακα 2.2.1.1.7.5 εφαρμόζεται μόνο σε είδη που συσκευάζονται σε κουτιά από ινοσανίδες (4G).

2.2.1.1.7.5 Πίνακας εξ’ ορισμού ταξινόμησης πυροτεχνημάτων[2]

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Οι επί τοις εκατό αναφορές στον πίνακα, εκτός και αν δηλώνεται διαφορετικά, αναφέρονται στη μάζα όλων των πυροτεχνικών ουσιών (π.χ. κινητήρες πυραύλων, γόμωση ανύψωσης, εκρηκτική γόμωση και γόμωση αποτελέσματος).

2: Η «Φωτεινή σύνθεση» στον παρόντα Πίνακα αναφέρεται στις πυροτεχνικές ουσίες σε μορφή σκόνης ή ως πυροτεχνικές μονάδες όπως εμφανίζονται στα πυροτεχνήματα που χρησιμοποιούνται σε καταρράκτες, ή για να παράγουν ένα ακουστικό αποτέλεσμα ή χρησιμοποιούνται ως γόμωση έκρηξης ή προωθητική γόμωση, εκτός εάν:

(a) ο χρόνος που απαιτείται για την ανύψωση της πίεσης αποδεικνύεται ότι είναι μεγαλύτερος από 6 ms για 0,5 g της πυροτεχνικής ουσίας στη Δοκιμή Φωτεινής Σύνθεσης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων ή

(b) η πυροτεχνική ουσία παράγει αρνητικό «-» αποτέλεσμα στη Δοκιμή Φωτεινής Σύνθεσης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

3: Οι διαστάσεις σε χιλιοστά (mm) αναφέρονται σε :

(a) Για σφαιρικές και μορφής φυστικιού οβίδες στη διάμετρο της σφαίρας της οβίδας

(b) Για κυλινδρικές οβίδες στο μήκος της οβίδας

[2] Ο Πίνακας αυτός περιέχει κατάλογο ταξινόμησης πυροτεχνημάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση απουσίας των δεδομένων Σειρών Δοκιμής 6 (βλ. 2.2.1.1.7.2).

(c) Για οβίδες σε βλήμα, ρωμαϊκό κερί, πυροτέχνημα σωλήνα βολής, ή νάρκη στην εσωτερική διάμετρο του σωλήνα που αποτελεί ή στο οποίο περιέχεται το πυροτέχνημα

(d) Για νάρκες σάκου ή νάρκες κυλίνδρου, στην εσωτερική διάμετρο της οβίδας που περιέχει τη νάρκη.

Τύπος	**Συμπεριλαμβάνονται: Συνώνυμα :**	**Ορισμός**	**Προδιαγραφές**	**Ταξινόμηση**
Οβίδες σφαιρικές ή κυλινδρικές	Σφαιρική οβίδα: αεριώδης οβίδα, οβίδα χρώματος, κάλυκας βαφής, οβίδα αποτελέσματος, ναυτική οβίδα, κάλυκας αλεξίπτωτου, κάλυκας καπνού, κάλυκας αστεριού, κάλυκας αναφοράς : βαρελότο, χαιρετισμού, οβίδα ήχων, οβίδα βροντής, κιτ αεριώδους οβίδας	Συσκευή με ή χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, πυροτεχνική μονάδα ή χύμα πυροτεχνική ουσία και σχεδιασμένο να εκτοξεύεται από όλμο.	Όλες οι οβίδες αναφοράς	1.1G
			Οβίδες χρώματος : ≥ 180mm	1.1G
			Οβίδες χρώματος : < 180mm με > 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς	1.1G
			Οβίδες χρώματος : < 180mm με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς	1.3G
			Οβίδες χρώματος : ≤ 50mm ή ≤60g πυροτεχνική ουσία, με ≤ 2% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς	1.4G
	Οβίδα σχήματος φυστικιού	Διάταξη με δύο ή περισσότερες σφαιρικές οβίδες αερίου σε συνήθη περιτύλιξη με προώθηση την ίδια προωθητική γόμωση με ξεχωριστά εξωτερικά βραδύκαυστα φυτίλια	Η πιο επικίνδυνη σφαιρική οβίδα αερίου καθορίζει την ταξινόμηση	
	Γεμισμένος όλμος, οβίδα σε όλμο	Διάταξη που αποτελείται από μία σφαιρική ή κυλινδρική οβίδα εντός όλμου από τον οποίο είναι σχεδιασμένο να εκτοξεύεται	Όλες οι οβίδες αναφοράς	1.1G
			Οβίδες χρώματος : ≥180mm	1.1G
			Οβίδες χρώματος : > 50mm και <180mm	1.2G
			Οβίδες χρώματος : ≤50mm, ή ≤ 60 g πυροτεχνικής ουσίας, με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς	1.3G
			Οβίδα χρώματος : <25% φωτεινή σύνθεση ως χύμα σκόνη ή/και αποτελέσματος αναφοράς	1.1G

Οβίδες σφαιρικές ή κυλινδρικές *(συνέχεια)*	Οβίδες κελύφους (σφαιρικές) (Αναφορά σε ποσοστά επί τοις εκατό για οβίδες κελύφους είναι σε μικτό βάρος των ειδών πυροτεχνημάτων)	Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει κελύφη και αδρανή υλικά και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	> 120 mm	1.1G
		Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει κελύφη ≤ 25g φωτεινή σύνθεση ανά μονάδα αναφοράς, με ≤ 33% φωτεινή σύνθεση και ≥60% αδρανές υλικό και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	≤120 mm	1.3G
		Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ή/ και πυροτεχνικές μονάδες και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	> 300 mm	1.1G
		Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70mm ή /και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	> 200 mm και ≤300 mm	1.3G
		Διάταξη με προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70mm ή /και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο.	≤200 mm	1.3G

Συστοιχία/ συνδυασμός	Φράγμα πυρός, κουτί τέλους, παρτέρι, υβριδικό, πολλαπλών σωλήνων, συστοιχία θορύβων	Διάταξη που περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία που περιέχουν είτε τον ίδιο τύπο ή διαφορετικούς τύπους καθένα αντιστοιχεί σε ένα από τους τύπους πυροτεχνημάτων που αναφέρονται στον κατάλογο αυτό, με δύο ή περισσότερα σημεία ανάφλεξης	Το πιο επικίνδυνο πυροτέχνημα καθορίζει την ταξινόμηση	
Ρωμαϊκού κεριού	Κεριά έκθεσης, κεριά, bombettes	Σωλήνας που περιέχει σειρά πυροτεχνικών μονάδων που αποτελούνται από εναλλασσόμενη πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση, και φυτίλι μετάδοσης	≥ 50mm εσωτερική διάμετρο, που περιέχει φωτεινή σύνθεση, ή <50 mm με >25% φωτεινή σύνθεση	1.1G
			≥ 50mm εσωτερική διάμετρο, που δεν περιέχει φωτεινή σύνθεση	1.2G
			> 50mm εσωτερική διάμετρο και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση	1.3G
			≤ 30mm εσωτερική διάμετρο, κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤ 25g και ≤ 5% φωτεινή σύνθεση	1.4G
Σωλήνας βολής	Ρωμαϊκό κερί μονής βολής, μικρός γεμισμένος όλμος	Σωλήνας που περιέχει μία πυροτεχνική μονάδα που αποτελείται από πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση με ή χωρίς φυτίλι μετάδοσης	≤ 30mm εσωτερική διάμετρο και πυροτεχνική μονάδα > 25g, ή > 5% και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση	1.3G
			≤ 30mm εσωτερική διάμετρο, πυροτεχνική μονάδα ≤ 25g και ≤ 5% φωτεινή σύνθεση	1.4G
Φωτοβολίδα	Φωτοβολίδα ολίσθησης, φωτοβολίδα σήματος, φωτοβολίδα σφυρίγματος, φωτοβολίδα φιάλης, φωτοβολίδα ουρανού, φωτοβολίδα τύπου βλήματος, φωτοβολίδα τραπεζιού	Σωλήνας που περιέχει πυροτεχνική ουσία ή/και πυροτεχνικές μονάδες, εξοπλισμένος με ράβδο ή άλλα μέσα σταθεροποίησης πτήσης και σχεδιασμένα να προωθούνται στον αέρα	Αποτελέσματα σύνθεσης ανάφλεξης μόνο	1.1G
			Φωτεινή σύνθεση > 25% της πυροτεχνικής ουσίας	1.1G
			> 20 g πυροτεχνική ουσία και φωτεινή σύνθεση ≤ 25%	1.3G
			≤ 20 g πυροτεχνική ουσία, εκρηκτική γόμωση μαύρης πυρίτιδας και ≤ 0.13 g φωτεινή σύνθεση ανά αναφορά και ≤ 1 g συνολικά	1.4G
Νάρκη	Pot-a-feu, νάρκη εδάφους, νάρκη σάκου, νάρκη κυλινδρική	Σωλήνας που περιέχει προοωθητική γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες	> 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων	1.1G

		σχεδιασμένος να τοποθετείται στο έδαφος ή να προσαρμόζεται σταθερά στο έδαφος. Το κύριο αποτέλεσμα είναι η εκτόξευση όλων των πυροτεχνικών μονάδων σε μία μοναδική έκρηξη που παράγει ένα ευρέως διασκορπισμένο οπτικό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα στον αέρα ή : Υφασμάτινος ή χάρτινος σάκος ή υφασμάτινος ή χάρτινος κύλινδρος που περιέχει προωθητική γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένες να τοποθετούνται σε όλμο και να λειτουργούν ως νάρκη	≥ 180mm και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων	1.1G
			< 180mm και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων	1.3G
			≤ 150g πυροτεχνική ουσία που περιέχει ≤ 5 % φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων. Κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤25g, κάθε αναφορά αποτελέσματος <2g, κάθε σφύριγμα, αν υπάρχει ≤ 3g	1.4G
Συντριβάνι	Ηφαίστεια, συντριβάνια, λόγχες, φωτιές βεγγαλικές, αστραπές φτερουγίσματος, κυλινδρικά συντριβάνια, κωνικά συντριβάνια, φωτιστικοί δαυλοί	Μη μεταλλική θήκη που περιέχει συμπιεσμένη ή στερεωμένη πυροτεχνική ουσία που παράγει λάμψεις και φλόγα **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα συντριβάνια που προορίζονται να παράγουν μια κατακόρυφη διαδοχική υδατόπτωση ή μια κουρτίνα από σπινθήρες θεωρούνται καταράκτες (βλέπε την από κάτω γραμμή)	≥ 1kg πυροτεχνική ουσία	1.3G
			< 1kg πυροτεχνική ουσία	1.4G
Καταράκτης	Διαδοχική υδατόπτωση, καταιόνηση	Πυροτεχνικό συντριβάνι που προορίζεται να παραγει κατακόρυφη διαδοχική υδατόπτωση ή μια κουρτίνα από σπινθήρες	που περιέχουν φωτεινή σύνθεση ανεξαρτήτως των αποτελεσμάτων των Δοκιμών Σειράς 6 (βλέπε 2.2.1.1.7.1 (a))	1.1G
			που δεν περιέχουν φωτεινή σύνθεση	1.3G
Σπινθηροβόλα	Σπινθηροβόλα χειρός, σπινθηροβόλα μη-χειρός, σπινθηροβόλα	Άκαμπτο καλώδιο (καλυμμένο) (κατά μήκος της μιας άκρης) με βραδείας	Σπινθήρες υπερχλωρικής βάσης: > 5g ανά στοιχείο ή >10 στοιχεία ανά συσκευασία	1.3G

	καλωδίου	καύσης πυροτεχνική ουσία με ή χωρίς άκρη έναρξης	Στοιχεία υπερχλωρικής βάσης: ≤ 5g ανά είδος και ≤ 10 είδη ανά συσκευασία Είδη νιτρικής βάσης : ≤ 30g ανά είδος	1.4G
Ράβδος Βεγγάλης	Εμβαπτισμένες ράβδοι	Μη μεταλλική ράβδος μερικώς επικαλυμμένη (κατά μήκος του ενός άκρου) με πυροτεχνική ουσία χαμηλής καύσης και σχεδιασμένη για να κρατείται στο χέρι	Είδη υπερχλωρικής βάσης >5g ανά είδος ή >10 είδη ανά συσκευασία	1.3G
			Είδη υπερχλωρικής βάσης : ≤5g ανά είδος και ≤10 είδη ανά συσκευασία Είδη νιτρικής βάσης : ≤ 30g ανά είδος	1.4G
Πυροτεχνή-ματα χαμηλού κινδύνου και καινοτομίες	Βόμβες τράπεζας, πίπτοντα, κόκκοι κροταλίσματος, καπνοί, ομίχλη, φίδια, λαμπυρίζοντα σκουλήκια, φίδια, στιγμιαία, party poppers	Διατάξεις σχεδιασμένες να παράγουν πολύ περιορισμένο ορατό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα οι οποίες περιέχουν πολύ μικρά ποσά πυροτεχνικής ή/και εκρηκτικής σύνθεσης	Πίπτοντα και στιγμιαία μπορεί να περιέχουν έως 1.6mg βροντώδους αργύρου, πίπτοντα και party poppers μπορεί να περιέχουν έως 16mg μίγμα χλωριώδους καλίου / κόκκινου φωσφόρου, άλλα στοιχεία μπορεί να περιέχουν έως 5g πυροτεχνικής ουσίας, αλλά όχι φωτεινή σύνθεση	1.4G
Περιστροφικά	Περιστροφικά αερίου, ελικόπτερα, καταδιωκτικά περιστροφικά, περιστροφικά εδάφους	Μη μεταλλικοί σωλήνες ή σωλήνες που περιέχουν πυροτεχνική ουσίας παραγωγής αερίου ή σπινθήρα, με ή χωρίς σύνθεση παραγωγής θορύβου, με ή χωρίς επικολλημμένες αεροτομές	Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο >20g, που περιέχει ≤3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5g	1.3G
			Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο ≤ 20g, που περιέχει ≤3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5g	1.4G
Τροχοί	Τροχοί Catherine, Saxon	Διάταξη η οποία περιλαμβάνει οδηγούς που περιέχουν πυροτεχνική ουσία και διαθέτουν μέσο σύνδεσής της σε βάση έτσι ώστε να μπορεί να περιστρέφεται	≥1kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 25g και ≤ 50g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.3G
			<1kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 5g και ≤ 10g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.4G

Εναέριος τροχός	Ιπτάμενο Saxon, ανυψούμενη κορώνα UFO	Σωλήνες που περιέχουν προωθητικές γομώσεις και πυροτεχνικές συνθέσεις που παράγουν λάμψεις, φλόγες ή/και θόρυβο, οι σωλήνες είναι σταθερά προσαρμοσμένοι σε δακτύλιο στήριξης	>200g συνολικής πυροτεχνικής ουσίας ή >60g πυροτεχνικής ουσίας ανά οδηγό, <3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤25g και ≤50g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.3G
			≤200g πυροτεχνικής ουσίας και ≤60g πυροτεχνικής ουσίας ανά οδηγό, ≤3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤5g και ≤10g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό	1.4G
Πακέτο επιλογής	Κουτί επιλογής επίδειξης, πακέτο επιλογής επιδειξης, κουτί επιλογής κήπου, κουτί επιλογής οικιακό, σύνολο.	Ένα πακέτο από περισσότερο από έναν τύπους, που ο καθένας αντιστοιχεί σε ένα από τους τύπους του παρόντος πίνακα	Το πιο επικίνδυνο πυροτέχνημα καθορίζει την ταξινόμηση	
Κροτίδα	Κροτίδα γιορτής, κύλινδρος γιορτής, κροτίδα ταινίας	Διάταξη σωλήνων (από χαρτί ή χαρτόνι) συνδεδεμένα με πυροτεχνικό φυτίλι, κάθε σωλήνας προορίζεται να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα	Κάθε σωλήνας ≤140mg από φωτεινή σύνθεση ή ≤1g μαύρης πυρίτιδας	1.4G
Banger	Χαιρετισμού, banger λάμψης, κροτίδα lady	Μη μεταλλικός σωλήνας που περιέχει σύνθεση αναφοράς που προορίζεται να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα	>2g φωτεινή σύνθεση ανά είδος	1.1G
			≤2g φωτεινή σύνθεση ανά είδος και ≤10g ανά εσωτερική συσκευασία	1.3G
			≤1g φωτεινή σύνθεση ανά είδος και ≤10g ανά εσωτερική συσκευασία ή ≤10g μαύρης πυρίτιδας ανά είδος	1.4G

2.2.1.1.8 Εξαίρεση από την Κλάση 1

2.2.1.1.8.1 Ένα αντικείμενο ή μία ουσία μπορεί να εξαιρεθεί από την Κλάση 1 λόγω των αποτελεσμάτων δοκιμής και του ορισμού της Κλάσεως 1, με την έγκριση της αρμόδιας αρχής οποιουδήποτε εκ των Συμβαλλομένων Κρατών γιά τον RID, η οποία μπορεί επίσης να αναγνωρί σει μία έγκριση χορηγηθείσα από την αρμόδια αρχή μίας χώρας η οποία δεν είναι ένα Συμβαλλόμενο Κράτος γιά τον RID υπό τον όρο ότι αυτή η έγκριση θα έχει χορηγηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες οι οποίες

εφαρμόζονται σύμφωνα με τον Κανονισμό RID, με το/την ADR, το/την ADN, τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του ICAO.

2.2.1.1.8.2 Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με την παρ. 2.2.1.1.8.1, ένα είδος μπορεί να εξαιρεθεί από την Κλάση 1 όταν τρία αφαιρεθέντα από την συσκευασία αντικείμενα, ενεργοποιηθέντα το κάθε ένα ξεχωριστά με τα δικά του μέσα ενάρξεως ή αναφλέξεως ή με εξωτερικά μέσα γιά να λειτουργήσει με τον σχεδιασθέντα τρόπο, ανταποκρίνεται εις τα ακόλουθα κριτήρια δοκιμών:

(a) Ουδεμία εξωτερική επιφάνεια δεν θα έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 65 ^{o}C. Μία στιγμιαία αύξηση της θερμοκρασίας έως τους 200 ^{o}C είναι αποδεκτή.

(b) Δεν θα υπάρχει ουδεμία ρήξη ή θρυμματισμός του εξωτερικού περιβλήματος ή κίνηση του αντικειμένου ή αποσπασθέντων τμημάτων αυτού γιά περισσότερο από ένα μέτρο προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπου η ακεραιότητα του αντικειμένου μπορεί να έχει επηρεασθεί εις την περίπτωση μίας εξωτερικής πυρκαγιάς, τα κριτήρια αυτά θα εξετάζονται διά μίας δοκιμής πυρκαγιάς. Μια τέτοια μέθοδος περιγράφεται στο Πρότυπο ISO 14451-2 με χρήση ρυθμού θέρμανσης 80K/min.

(c) Δεν θα υπάρχει κανένας ικανός να ακουσθεί κρότος ο οποίος θα υπερβαίνει τα 135 dB(C) το μέγιστο εις απόσταση ενός μέτρου.

(d) Δεν θα υπάρχει καμμία πηγή αναφλέξεως ή φλόγα ικανή να προκαλέσει την ανάφλεξη ενός υλικού όπως ένα φύλλο χαρτιού των 80 ± 10 g/m^2 εις επαφή με το αντικείμενο και

(e) Δεν θα υπάρχει παραγωγή καπνού, αναθυμιάσεων ή σκόνης εις τέτοιες ποσότητες ώστε η ορατότητα εις έναν θάλαμο ενός κυβικού μέτρου εξοπλισμένο με καταλλήλου μεγέθους πλαίσια εξαερισμού να μειώνεται περισσότερο από 50% όπως μετράται με ένα βαθμονομημένο (εις lux) φωτόμετρο ή ένα ραδιόμετρο ευρισκόμενο ένα μέτρο μακριά από μία σταθερή πηγή φωτός τοποθετημένη εις το μέσο σημείο εις αντίθετα τοιχώματα. Η γενική οδηγία γιά την Δοκιμή της Οπτικής Πυκνότητος εις το ISO 5659-1 και η γενική οδηγία γιά το Φωτομετρικό Σύστημα η οποία περιγράφεται στο Τμήμα 7.5. στο ISO 5659-2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ή παρόμοιες μέθοδοι μετρήσεως της οπτικής πυκνότητος σχεδιασμένες για να εκπληρώνουν τον ίδιο σκοπό, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται. Μία κατάλληλη καλύπτρα περιβάλλουσα το πίσω μέρος και τις πλευρές του φωτομέτρου θα χρησιμοποιείται γιά να ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις από διάχυτο εκ σκεδάσεως ή από διαρρέον φως το οποίον δεν θα εκπέμπεται απ’ ευθείας από την πηγή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εάν κατά την διάρκεια των δοκιμών οι οποίες αναφέρονται εις τα κριτήρια (a), (b), (c) και (d) δεν θα παρατηρηθεί καθόλου ή παρατηρηθεί πολύ λίγος καπνός, η δοκιμή η οποία περιγράφεται εις το (e) μπορεί να παραλειφθεί.

2: Η αρμόδια αρχή στην οποία γίνεται αναφορά εις την παράγραφο 2.2.1.1.8.1, μπορεί να απαιτήσει δοκιμές εις την συσκευασμένη μορφή αν θα έχει αποφασισθεί ότι, όπως είναι συσκευασμένο γιά την μεταφορά, το αντικείμενο μπορεί να παρουσιάζει έναν μεγαλύτερο κίνδυνο.

2.2.1.1.9 Τεκμηρίωση της ταξινόμησης

2.2.1.1.9.1 Η αρμόδια Αρχή που αποδίδει την κλάση 1 σε ένα είδος ή σε μια ουσία θα επιβεβαιώνει την ταξινόμηση με τον αιτούντα εγγράφως

2.2.1.1.9.2 Το έγγραφο ταξινόμησης της αρμόδιας αρχής μπορει να είναι σε οποιαδήποτε μορφή και να αποτελείται από περισσότερες της μιας σελίδες αρκεί αυτές να είναι συνεχόμενα αριθμημένες. Το έγγραφο θα φέρει ένα μοναδικό αναγνωριστικό.

2.2.1.1.9.3 Οι παρεχόμενες πληροφορίες θα εντοπίζονται εύκολα θα είναι ευανάγνωστες, και διαρκείς.

2.2.1.1.9.4 Παραδείγματα των πληροφοριών που μπορεί να παρέχονται στα έγγραφα ταξινόμησης είναι τα ακόλουθα :

(a) Το όνομα της αρμόδιας αρχής και οι διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας υπό τις οποίες της χορηγείται η εξουσιοδότηση

(b) Οι ρυθμίσεις ή οι εθνικοί κανονισμοί στους οποίους αναφέρεται (για τους οποίους εκδίδεται) το έγγραφο ταξινόμησης.

(c) Επιβεβαίωση ότι η ταξινόμηση εγκρίθηκε, πραγματοποιήθηκε ή συμφωνήθηκε σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς UN ή σύμφωνα με τους αντίστοιχες ρυθμίσεις.

(d) Το όνομα και η διεύθυνση του νομικού προσώπου στον οποίο έχει ανατεθεί η ταξινόμηση και οποιαδήποτε εγγραφή μιας εταιρείας η οποία προσδιορίζει με μοναδικό τρόπο την εταιρεία ή άλλο νομικό πρόσωπο υπό την εθνική νομοθεσία.

(e) Η ονομασία με την οποία τα εκρηκτικά θα διατίθενται στην αγορά ειτε άλλως θα παρέχονται για μεταφορά

(f) Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, ο αριθμός UN, η κλάση, η υποδιαίρεση και η αντίστοιχη ομάδα συμβατότητας των εκρηκτικών.

(g) Όπου απαιτείται, η μέγιστη καθαρή μάζα εκρηκτικού του κόλου ή του είδους.

(h) Το όνομα, η υπογραφή, η σφραγίδα ή όποιο άλλο αναγνωριστικό του εξουσιοδοτημένου από την αρμόδια αρχή να εκδίδει το έγγραφο ταξινόμησης, να είναι ευδιάκριτα.

(i) Όπου η ασφάλεια της μεταφοράς είτε η υποδιαίρεση εκτιμάται πως είναι εξαρτημένη από την συσκευασία, το σήμα της συσκευασίας είτε μια περιγραφή των επιτρεπομένων εσωτερικών, ενδιάμεσων και εξωτερικών συσκευασιών,.

(j) Το έγγραφο ταξινόμησης αναφέρει τον αριθμό εξαρτήματος, τον αριθμό αποθήκευσης ειτε άλλο αναγνωριστικό με το οποίο τα εκρηκτικά θα διατίθενται στην αγορά είτε άλλως θα παρέχονται για μεταφορά

(k) Το όνομα και η διεύθυνση του νομικού προσώπου που κατασκεύασε τα εκρηκτικά και οποιαδήποτε εγγραφή μιας εταιρείας η οποία προσδιορίζει με μοναδικό τρόπο την εταιρεία ή άλλο νομικό πρόσωπο υπό την εθνική νομοθεσία.

(l) Κάθε πρόσθετη πληροφορία σχετικά με τις κατάλληλες οδηγίες συσκευασίας και σχετικά με ειδικές διατάξεις περί την συσκευασία κατά περίπτωση.

(m) Η βάση επί της οποίας εκχωρείται η ταξινόμηση, για παράδειγμα εάν (εκχωρείται) βάσει αποτελεσμάτων από δοκιμές, βάσει προκαθορισμένων επιλογών για εκρηκτικά, βάσει αναλογικότητας ως προς ταξινομημένα εκρηκτικά, εξ ορισμού από τον πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 κλπ.

(n) Οτιδήποτε ειδικές προϋποθέσεις και περιορισμούς τους οποίους η αρμόδια αρχή έχει αναγνωρίσει ως σχετικούς με την ασφάλεια μεταφοράς εκρηκτικών, με την γνωστοποίηση του κινδύνου και με τις διεθνείς μεταφορές.

(o) Η ημερομηνία λήξης ισχύος του εγγράφου ταξινόμησης δίδεται όταν η αρμόδια αρχή θεωρήσει κάποια ως προσήκουσα.

2.2.1.2 Ουσίες και ήδη μη αποδεκτά προς μεταφορά

2.2.1.2.1 Εκρηκτικές ουσίες οι οποίες είναι υπερβολικά ευαίσθητες σύμφωνα με τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I, ή υπόκεινται σε αυθόρμητη αντίδραση, όπως επίσης και εκρηκτικές ουσίες και είδη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν σε μια ονομασία ή ε.α.ο. καταχώρηση που αναφέρεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά.

2.2.1.2.2 Ουσίες της ομάδας συμβατότητας Α δεν θα γίνονται δεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά (1.1 A, UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 και 0473).

Είδη της ομάδας συμβατότητας K δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά (1.2K, UN 0020 και 1.3K, UN 0021).

2.2.1.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
1.1A	0473	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.1.2.2.)
1.1B	0461	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.1C	0474	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ
	0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ
	0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1D	0475	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1E	0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1F	0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1G	0476	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.1L	0357	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2B	0382	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.2C	0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2D	0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2E	0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2F	0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2L	0358	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0248	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
	0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.3C	0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.
	0477	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ
	0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ
	0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.3G	0478	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.3L	0359	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0249	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
	0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4B	0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	0383	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.4C	0479	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0501	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ
	0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
1.4D	0480	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4E	0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4F	0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4G	0485	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4S	0481	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	0384	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.5D	0482	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI) Ε.Α.Ο.
1.6N	0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ)
	0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Υποδιαίρεση και η Ομάδα Συμβατότητας θα καθορίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και σύμφωνα με τις αρχές του 2.2.1.1.4.

2.2.1.4 Λεξικό όρων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Οι περιγραφές στο λεξικό όρων δεν προορίζονται για αντικατάσταση των διαδικασιών δοκιμής, ούτε για προσδιορισμό της ταξινόμησης κινδύνου μίας ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1. Η καταχώρηση στις σωστές υποδιαιρέσεις και μία απόφαση για το εάν η Ομάδα Συμβατότητας S είναι κατάλληλη πρέπει να βασίζεται σε έλεγχο του προϊόντος σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I ή σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα που έχουν ήδη ελεγχθεί και καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

2: Οι τιμές που δίνονται μετά από τις ονομασίες αναφέρονται στους σχετικούς UN (Στήλη 2 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2). Για τον κωδικό ταξινόμησης, βλέπε 2.2.1.1.4.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ: UN 0503

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες ή επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε άλλες κλάσεις και χρησιμοποιούνται σε οχήματα, πλοία ή αεροσκάφη για να ενισχυθεί η ασφάλεια των ανθρώπων. Παραδείγματα: συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αεροσάκων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές. Οι εν λόγω πυρομηχανικές συσκευές είναι συναρμολογημένα εξαρτήματα για χρήσεις όπως (ενδεικτικά) διαχωρισμός, ασφάλιση, ή σύστημα συγκράτησης επιβαίνοντος».

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0171, 0254, 0297.

Πυρομαχικά σχεδιασμένα να παράγουν μία μοναδική πηγή έντονου φωτός για το φωτισμό μίας περιοχής. Ο όρος περιλαμβάνει φωτιστικά φύσιγγια, βομβίδες και βλήματα και φωτιστικές βόμβες και βόμβες αναγνώρισης στόχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παρακάτω είδη: ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή σε μορφή γέλης, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητική: UN 0247

Πυρομαχικά που περιέχουν υγρή ή σε μορφή γέλης εμπρηστική ουσία. Εκτός απ’ όταν η εμπρηστική ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ’ αυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0243, 0244

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως εμπρηστική ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0009, 0010, 0300

Πυρομαχικά που περιέχουν εμπρηστική σύνθεση. Εκτός απ’ όταν η σύνθεση είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ’ αυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ: UN 0362, 0488
Πυρομαχικά χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση, που περιέχει διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Κανονικά επίσης περιέχει έναν πυροσωλήνα και μία προωθητική γόμωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΟΚΙΜΩΝ: UN 0363

Πυρομαχικά που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της απόδοσης ή της ισχύος νέων πυρομαχικών, εξαρτημάτων ή συνδεσμολογιών όπλων.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0245, 0246

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως καπνογόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής: UN 0015, 0016, 0303

Πυρομαχικά που περιέχουν μία καπνογόνο ουσία τέτοια όπως μείγμα χλωροσουλφονικού οξέος ή τετραχλωριούχο τιτάνιο, ή μία καπνογόνο πυροτεχνική σύνθεση βασισμένη στο εξαχλωροαιθάνιο ή στον κόκκινο φωσφόρο. Εκτός απ’ όταν η ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ’ αυτή, τα πυρομαχικά επίσης περιέχουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτοί αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0018, 0019, 0301

Πυρομαχικά που περιέχουν μία δακρυγόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία πυροτεχνική ουσία, μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ ΕΕΙ): UN 0486

Είδη που περιέχουν μόνον εξαιρετικά μη-ευαίσθητες ουσίες που παρουσιάζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 7.

ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ: UN 0380

Είδη που περιέχουν μία πυροφόρο ουσία (ικανά για αυθόρμητη καύση όταν εκτίθενται στον αέρα) και μία εκρηκτική ουσία ή συστατικό. Ο όρος δεν περιλαμβάνει είδη που περιέχουν λευκό φωσφόρο.

ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ, για τεχνικούς σκοπούς: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες και χρησιμοποιούνται για τεχνικούς σκοπούς τέτοιους όπως παραγωγή θερμότητας, παραγωγή αερίου, θεατρικά εφέ, κ.λπ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παρακάτω είδη: όλα τα πυρομαχικά, ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΚΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή **ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΟΛΟΥΣ**: UN 0028

Ουσία που αποτελείται από μαύρη πυρίτιδα σε μορφή σβόλων.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή ως άλευρο: UN 0027

Ουσία που συνίσταται από ένα ιδιαίτερο μείγμα ζωικού άνθρακα ή άλλου άνθρακα και είτε νιτρικό κάλιο είτε νιτρικό νάτριο, με ή χωρίς θείο.

ΒΟΜΒΕΣ, ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0399, 0400

Είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, συνιστάμενα από μία δεξαμενή γεμάτη με άφλεκτο υγρό και εκρηκτική γόμωση.

ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ: UN 0038

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ: UN 0037

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ: UN 0039, 0299

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, εντόνου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία φωτιστική σύνθεση.

ΒΟΜΒΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0034, 0035

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση: UN 0033, 0291

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ: UN 0225, 0268

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για την αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, χωρίς πυροκροτητή: UN 0042, 0283

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΔΙΑΡΡΗΚΤΕΣ, εκρηκτικοί: UN 0043

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού που χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα βλημάτων ή άλλων πυρομαχικών για τη διασπορά του περιεχομένου τους.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ: UN 0049, 0050

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα, ένα έναυσμα και πυρίτιδα ανάφλεξης, όλα συνδεδεμένα σε ένα κομμάτι έτοιμο για πυροδότηση.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ: UN No. 0014

Είδος, χρησιμοποιούμενο εις εργαλεία, αποτελούμενο από ένα κλειστό κέλυφος φυσιγγίου με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα με ή χωρίς την γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας, αλλά χωρίς βλήμα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ: UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας αλλά όχι βλήμα. Παράγει ισχυρό θόρυβο και χρησιμοποιείται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, πιστόλι εκκίνησης κ.λπ. Ο όρος περιλαμβάνει πυρομαχικά, άσφαιρα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ: UN 0328, 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα χωρίς εκρηκτική γόμωση αλλά με μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Τα είδη μπορούν να περιλαμβάνουν έναν ιχνηθέτη, υπό την προϋπόθεση ότι ο κυρίαρχος κίνδυνος είναι εκείνος της προωθητικής γόμωσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0006, 0321, 0412

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0005, 0007, 0348

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΩΝ: UN 0277, 0278

Είδη συνιστάμενα από ένα λεπτό περίβλημα από ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο υλικό που περιέχει μόνον προωθητική ισχύ που εκτοξεύει ένα σκληρό βλήμα για τη διάτρηση ενός περιβλήματος μίας πετρελαιοπηγής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ (ΚΟΙΛΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ), δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ: UN 0275, 0276, 0323, 0381

Είδη σχεδιασμένα για την εκτέλεση μηχανικών ενεργειών. Συνίστανται από ένα περίβλημα με μία γόμωση αναφλεκτικού εκρηκτικού και ενός μέσου ανάφλεξης. Τα αεριώδη προϊόντα της ανάφλεξης παράγουν διόγκωση, ευθεία ή περιστροφική κίνηση ή ενεργοποιούν διαφράγματα, βαλβίδες ή διακόπτες ή εκτοξεύουν συσκευές δεσίματος ή παράγοντες απόσβεσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΝΣΗΣ : UN 0054, 0312, 0405

Είδη σχεδιασμένα να πυροδοτούν έγχρωμες φωτοβολίδες ή άλλους σηματοδότες από πιστόλια σηματοδότησης κ.λπ..

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ: UN 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων εξοπλισμένη με έναν κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και που περιέχουν και προωθητική γόμωση και στερεό βλήμα. Είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται σε όπλα διαμετρήματος όχι μεγαλύτερου από 19.1 mm. Φύσιγγες κυνηγετικών όπλων οποιουδήποτε διαμετρήματος περιλαμβάνονται σε αυτήν την περιγραφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ, ΑΣΦΑΙΡΑ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά. Μερικά φύσιγγια στρατιωτικών μικρών όπλων δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται στα ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ, ΑΣΦΑΙΡΑ: UN 0014, 0327, 0338

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα. Οι θήκες φυσιγγίων δεν περιέχουν βλήματα. Τα φυσίγγια είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται από όπλα με διαμέτρημα το πολύ 19.1 mm και

χρησιμεύουν στην παραγωγή δυνατού θορύβου και χρησιμοποιούνται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, σε πιστόλια εκκίνησης κ.λπ..

ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΥΛΗ: UN 0379, 0055

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη από μέταλλο, πλαστικό ή άλλο μη-άφλεκτο υλικό, στα οποία το μόνο εκρηκτικό συστατικό είναι το έναυσμα.

ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΥΛΗ: UN 0447, 0446

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη μερικώς ή ολικώς από νιτροκυτταρίνη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ: UN 0457, 0458, 0459, 0460

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, με πλαστικούς συνδέσμους, κατασκευασμένη σε ειδική μορφή χωρίς περίβλημα και χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα ως εξαρτήματα πυρομαχικών τέτοιων όπως οι κεφαλές.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ: UN 0048

Είδη που περιέχουν μία γόμωση ενός εκρηκτικού σε περίβλημα από ινοσανίδες, πλαστικό, μέταλλο ή άλλο υλικό. Τα είδη είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παρακάτω είδη: ΒΟΜΒΕΣ, ΝΑΡΚΕΣ, ΒΛΗΜΑΤΑ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ: UN 0056

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού που περιέχεται σε βαρέλι ή βλήμα χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα να εκρήγνυνται κάτω από νερό.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή: UN 0442, 0443, 0444, 0445

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης, που χρησιμοποιούνται για εκρηκτική συγκόλληση, ένωση, φορμάρισμα και άλλες μεταλλουργικές κατεργασίες.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ: UN 0242, 0279, 0414

Γομώσεις προωθητικού σε οποιαδήποτε φυσική μορφή για ξεχωριστής γόμωσης πυρομαχικά για κανόνια.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ: UN 0271, 0272, 0415, 0491

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση ή μία προωθητική γόμωση σε οποιαδήποτε φυσική μορφή, με ή χωρίς περίβλημα, ως εξάρτημα κινητήρων πυραύλου ή για μείωση της οπισθέλκουσας των βλημάτων.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ, χωρίς πυροκροτητή: UN 0059, 0439, 0440, 0441

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα που περιέχει μία γόμωση εκρηκτικού με κοίλωμα επενδεδυμένη με άκαμπτο υλικό, χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα να παράγουν ένα ισχυρό, διεισδυτικό αποτέλεσμα αεριώθησης.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ: UN 0237, 0288

Είδη συνιστάμενα από ένα έναν πυρήνα εκρηκτικού σε σχήμα V επενδεδυμένο με εύκαμπτη θήκη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN 0060

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μετακινούμενο ενισχυτή τοποθετημένο στην κοιλότητα ενός βλήματος μεταξύ του πυροσωλήνα και της εκρηκτικής γόμωσης.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, **Ε.Α.Ο**.: UN 0382, 0383, 0384, 0461

Είδη που περιέχουν ένα εκρηκτικό σχεδιασμένο να μεταφέρει έκρηξη ή ανάφλεξη μέσα σε μία γραμμή εκρηκτικών.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0248, 0249
Είδη των οποίων η λειτουργία εξαρτάται από τη φυσικο-χημική αντίδραση του περιεχομένου τους με το νερό.

ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ (ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, εύκαμπτο: UN 0065, 0289

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού κλεισμένου σε ύφασμα και μία πλαστική ή άλλη επένδυση. Η επένδυση δεν είναι απαραίτητη εάν το ύφασμα είναι αδιαπέραστο.

ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ (ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, με μεταλλική επένδυση: UN 0102, 0290

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επενδεδυμένο με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα.

ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ (ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ), ΗΠΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ με μεταλλική επένδυση: UN 0104

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επικαλυμμένου με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα. Η ποσότητα εκρηκτικής ουσίας είναι τόσο μικρή ώστε μόνον ένα ήπιο αποτέλεσμα να εκδηλώνεται έξω από το καλώδιο.

ΣΧΟΙΝΙΟ, ΕΝΑΥΣΤΗΡΑΣ: UN 0066

Είδος συνιστάμενο από υφασμάτινο νήμα που καλύπτεται με μαύρη πυρίτιδα ή άλλη γρήγορης καύσης πυροτεχνική σύνθεση και από ένα εύκαμπτο προστατευτικό κάλυμμα, ή συνίσταται από έναν πυρήνα μαύρης πυρίτιδας περιβαλλόμενο από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα. Καίγεται προοδευτικά κατά το μήκος του με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται για τη μετάδοση ανάφλεξης από μία συσκευή σε μία γόμωση ή ένα έναυσμα.

ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN 0070

Είδη συνιστάμενα από μία αιχμηρή συσκευή που κινείται από μία μικρή γόμωση εύφλεκτου εκρηκτικού σε ένα αμόνι.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, για ανατινάξεις: UN 0360, 0361, 0500

Μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές συνδεδεμένοι με και ενεργοποιημένοι με τέτοιο μέσον όπως πυροσωλήνα ασφάλειας, σωλήνα κρούσης, σωλήνα ανάφλεξης ή εκρηκτικό καλώδιο. Μπορεί να είναι ακαριαίου σχεδιασμού ή να έχουν ενσωματωμένα στοιχεία καθυστέρησης. Εκρηκτικά ρελέ που έχουν ενσωματωμένο εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, για ανατινάξεις: UN 0030, 0255, 0456

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών για ανατινάξεις. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να κατασκευάζονται για να εκρήγνυται ακαριαία ή μπορεί να περιέχουν ένα στοιχείο καθυστέρησης. Ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με ηλεκτρικό ρεύμα.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ: UN 0073, 0364, 0365, 0366

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μεταλλικό ή πλαστικό σωλήνα που περιέχουν εκρηκτικά τέτοια όπως αζίδιο του μολύβδου, PETN ή συνδυασμούς εκρηκτικών. Είναι σχεδιασμένα για να ξεκινάνε μία γραμμή εκρήξεων.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, για ανατινάξεις: UN 0029, 0267, 0455
Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών ανατινάξεων. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να είναι κατασκευασμένοι για να εκρήγνυνται ακαριαία ή μπορεί να περιέχει ένα στοιχείο καθυστέρησης. Οι μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με τέτοια μέσα όπως σωλήνας κρούσης, σωλήνας ανάφλεξης, πυροσωλήνας ασφάλειας, άλλη αναφλεκτική συσκευή ή εύκαμπτο εκρηκτικό καλώδιο. Εκρηκτικά ρελέ χωρίς εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις: UN 0511, 0512, 0513
Πυροκροτητές με ενισχυμένα χαρακτηριστικά ασφαλείας και προστασίας, που χρησιμοποιούν ηλεκτρονικά εξαρτήματα για τη μετάδοση σήματος πυροδότησης με επικυρωμένες εντολές και ασφαλείς επικοινωνίες. Οι πυροκροτητές αυτού του τύπου δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν με άλλους τρόπους.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Α: UN 0081

Ουσίες συνιστάμενες από υγρά οργανικά νιτρικά άλατα τέτοια όπως νιτρογλυκερίνη ή ένα μείγμα τέτοιων συστατικών με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: νιτροκυτταρίνη, νιτρικό αμμώνιο ή άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα, αρωματικά νιτρο-παράγωγα, ή καύσιμα υλικά, τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορεί να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως διατομίτη και πρόσθετα τέτοια όπως χρωματικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά θα πρέπει να είναι σε κονιώδη, ζελατινώδη ή ελαστική μορφή. Ο όρος περιλαμβάνει δυναμίτη, ζελατίνη, δυναμίτες για ανατινάξεις και ζελατίνης.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Β: UN 0082, 0331
Ουσίες συνιστάμενες από

(a) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με ένα εκρηκτικό τέτοιο όπως τρινιτροτολουόλιο, με ή χωρίς άλλες ουσίες τέτοιες όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη, ή

(b) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ C: UN 0083

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα ή χλωρικού καλίου ή χλωρικού νατρίου ή υπερχλωρικού καλίου, νατρίου ή αμμωνίου με οργανικά νιτρο-παράγωγα ή καύσιμα υλικά τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο ή αλουμίνιο σε σκόνη ή έναν υδρογονάνθρακα. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη ή παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ D: UN 0084

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα οργανικών νιτρωμένων ενώσεων και καύσιμων υλικών τέτοιων όπως υδρογονάνθρακες και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα, χλωρικά άλατα και νιτρικό αμμώνιο. Ο όρος γενικά περιλαμβάνει πλαστικά εκρηκτικά.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Ε: UN 0241, 0332

Ουσίες συνιστάμενες από νερό ως ουσιώδες συστατικό και υψηλές αναλογίες νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών, μερικά ή όλα από τα οποία είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορούν να περιλαμβάνουν νιτρο-παράγωγα τέτοια όπως τρινιτροτολουόλιο, υδρογονάνθρακες ή αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Ο όρος περιλαμβάνει εκρηκτικά, σε γαλάκτωμα, εκρηκτικά, χυλώδη και εκρηκτικά, υδατικές ζελατίνες.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ: UN 0514

Είδη που περιέχουν πυροτεχνική ουσία, τα οποία κατά την ενεργοποίηση τους διασπείρουν πυροσβεστικό παράγοντα (ή αεροζόλ), και τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα υλικά.

ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Πυροτεχνικά είδη σχεδιασμένα για ψυχαγωγία.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ: UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421,

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για να πέφτουν από ένα αεροσκάφος για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: UN 0092, 0418, 0419

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για χρήση στην επιφάνεια για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ: UN 0094, 0305

Πυροτεχνική ουσία που, όταν πυροδοτείται, παράγει ένα έντονο φως.

ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές: UN 0099

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού περιεχόμενη σε ένα περίβλημα χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για θραύση πετρωμάτων γύρω από τον άξονα ενός τρυπανιού για διευκόλυνση της ροής του αργού πετρελαίου από το πέτρωμα.

ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΕΝΑΥΣΤΗΡΑΣ, σωληνοειδής, με μεταλλική επένδυση: UN 0103

Είδος συνιστάμενο από ένα μεταλλικό σωλήνα με έναν πυρήνα αναφλέξιμου εκρηκτικού.

ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ: UN 0101

Είδος συνιστάμενο από βαμβακερά νήματα διαποτισμένα με λεπτή μαύρη πυρίτιδα. Καίγεται με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται σε διάταξη ανάφλεξης για πυροτεχνήματα, κ.λ.π Μπορεί να κλειστεί σε χάρτινο σωλήνα ώστε να αποκτήσει μία στιγμιαία ή επίδραση ταχύκαυστης θρυαλλίδας.

ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: UN 0105

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα λεπτά αλεσμένης μαύρης πυρίτιδας περιβεβλημένος από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα με ένα ή περισσότερα προστατευτικά εξωτερικά καλύμματα. Όταν πυροδοτείται, καίγεται σε προκαθορισμένο βαθμό χωρίς οποιοδήποτε εξωτερικό εκρηκτικό αποτέλεσμα.

ΘΡΥΑΛΙΔΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN 0106, 0107, 0257, 0367

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΘΡΥΑΛΙΔΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, με προστατευτικά χαρακτηριστικά: UN 0408, 0409, 0410

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Ο εκρηκτικός πυροσωλήνας πρέπει να έχει ενσωματωμένα δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΘΡΥΑΛΙΔΕΣ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ: UN 0316, 0317, 0368

Είδη με κύρια εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της ανάφλεξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση: UN 0284, 0285

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση: UN 0292, 0293

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ, χειρός ή όπλου: UN 0110, 0372, 0318, 0452

Είδη χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Περιέχουν τη συσκευή γόμωσης και μπορούν να περιέχουν μία γόμωση εντοπισμού.

ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ: UN 0393

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΕΞΟΛΙΤΗΣ (ΕΞΟΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα: UN 0118

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX) και τρινιτροτολουολίου (TNT). Ο όρος περιλαμβάνει "Σύνθεση Β".

ΕΝΑΥΣΤΗΡΕΣ: UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε μία γραμμή εκρηκτικών. Μπορούν να ενεργοποιηθούν χημικά, ηλεκτρικά ή μηχανικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παρακάτω είδη: ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ ΕΝΑΥΣΤΗΡΑΣ, ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ, ΟΧΙ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ, ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή: UN 0124, 0494

Είδη συνιστάμενα από ένα χαλύβδινο σωλήνα ή μία μεταλλική ταινία, μέσα στην οποία εισάγονται μορφοποιημένες γομώσεις συνδεδεμένες με εκρηκτικό καλώδιο, χωρίς μέσον πυροδότησης.

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ: UN 0131

Είδη διαφόρων σχεδιασμών που ενεργοποιούνται με τριβή, κρούση ή ηλεκτρισμό και που χρησιμοποιούνται για την πυροδότηση καυσίμων ασφάλειας.

ΝΑΡΚΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0137, 0138

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

ΝΑΡΚΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0136, 0294

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα: UN 0266

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο- τετρανιτραμίνης (HMX) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΟΚΤΟΝΑΛΗ: UN 0496

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο-τετρανιτραμίνης (HMX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα: UN 0151

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα τετρανιτρικού πενταερυθρίτη (PETN) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη, κατά μάζα. **ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ) ΝΩΠΗ** με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα: UN 0433, 0159

Ουσία συνιστάμενη από νιτροκυτταρίνη διαποτισμένη με όχι περισσότερο από 60% νιτρογλυκερίνη ή άλλα υγρά οργανικά νιτρικά άλατα ή μείγμα αυτών.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ: UN 0160, 0161, 0509

Ουσία βασισμένη στη νιτροκυτταρίνη που χρησιμοποιείται ως προωθητικό. Ο όρος περιλαμβάνει προωθητικά με μία μόνη βάση (νιτροκυτταρίνη (NC) μόνη), με διπλή βάση (τέτοια όπως NC και νιτρογλυκερίνη/(NG)) και με τριπλή βάση (τέτοια όπως NC/NG/νιτρογουανιδίνη).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Άχρηστη, πεπιεσμένη ή γομωμένη σε σάκους άκαπνη πυρίτιδα αναφέρεται στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ή στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ.

ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ : UN 0044, 0377, 0378

Είδη συνιστάμενα από ένα μεταλλικό ή πλαστικό καψύλιο που περιέχουν μία μικρή ποσότητα κύριου εκρηκτικού μείγματος που πυροδοτείται άμεσα με χτύπημα. Χρησιμοποιούνται ως πυροδοτικά στοιχεία σε μικρά φύσιγγες όπλων και σε εναύσματα κρούσης για προωθητικές γομώσεις.

ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ: UN 0319, 0320, 0376

Είδη συνιστάμενα από ένα έναυσμα για ανάφλεξη και μία βοηθητική γόμωση αναφλέξιμου εκρηκτικού τέτοιου όπως μαύρης πυρίτιδας που χρησιμοποιείται για την πυροδότηση της προωθητικής γόμωσης σε μία θήκη φυσιγγίων για κανόνια κ.λπ.

ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ιχνηθέτη: UN 0345, 0424, 0425

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλο μικρό όπλο.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0346, 0347

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0426, 0427

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0434, 0435

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλό μικρό όπλο. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0168, 0169, 0344

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0167, 0324

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ: UN 0495, 0497

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο υγρό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ: UN 0498, 0499, 0501

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο στερεό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN 0173

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης και ράβδους ή κρίκους. Αποσπούν τις ράβδους ή τους κρίκους για την απελευθέρωση της συσκευής γρήγορα.

ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ: UN 0174

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού μέσα σ’ ένα μεταλλικό πιρτσίνι.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ: UN 0186, 0280, 0281, 0510

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, γενικά ένα στερεό προωθητικό, που περιέχονται σ’ έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ: UN 0395, 0396

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ, με ή χωρίς διαρροή γόμωσης: UN 0322, 0250

Είδη συνιστάμενα από ένα υπεργολικό καύσιμο που περιέχεται σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΑ: UN 0238, 0240, 0453

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων που είναι σχεδιασμένος να σχηματίζει μία γραμμή.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0397, 0398

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια και εξοπλισμένο με μία κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με εκρηκτική γόμωση: UN 0181, 0182

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0180, 0295

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, με διαρροή γόμωσης: UN 0436, 0437, 0438

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία γόμωση για τη διαρροή του ωφέλιμου φορτίου από μία κεφαλή πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, με αδρανή κεφαλή: UN 0183, 0502

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία αδρανή κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά UN 0190

Νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, που δεν έχουν ακόμη καταχωρηθεί σε μια ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και μεταφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και γενικά σε μικρές ποσότητες, μεταξύ άλλων, για σκοπούς ελέγχου, ταξινόμησης, έρευνας και ανάπτυξης, ή ποιοτικού ελέγχου, ή ως εμπορικά δείγματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκρηκτικές ουσίες ή είδη που έχουν ήδη καταχωρηθεί σε άλλη ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν συμπεριλαμβάνονται σε αυτό τον ορισμό.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ: UN 0191, 0373

Φορητά είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν οπτικά σήματα ή προειδοποιητικά σήματα. Ο όρος περιλαμβάνει μικρής επιφάνειας φωτοβολίδες τέτοιες όπως φωτοβολίδες λεωφόρων ή σιδηροδρομικών γραμμών και μικρές φωτοβολίδες κινδύνου.

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων: UN 0194, 0195, 0505, 0506

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες σχεδιασμένα να παράγουν σήματα με ήχο, φλόγα ή καπνό ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών.

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ: UN 0192, 0193, 0492, 0493

Είδη που περιέχουν μία πυροτεχνική ουσία που εκρήγνυται με δυνατό κρότο όταν το είδος συνθλίβεται. Είναι σχεδιασμένα να τοποθετούνται πάνω σε σιδηροτροχιά.

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, ΚΑΠΝΟΥ: UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που εκπέμπουν καπνό. Επιπλέον μπορούν να περιέχουν συσκευές για εκπομπή ακουστικών σημάτων.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN 0374, 0375

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN 0204, 0296

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI), Ε.Α.Ο.: UN 0482

Ουσίες που παρουσιάζουν έναν κίνδυνο έκρηξης μάζας αλλά που είναι τόσο μη-ευαίσθητες που υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 5.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, με αδρανή κεφαλή: UN 0450

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με μία αδρανή κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση: UN 0449

Είδη συνιστάμενα από είτε ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με ή χωρίς κεφαλή, είτε ένα υγρό μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0451

Είδη συνιστάμενα από ένα μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0329

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0330

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό ή μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης μέσα στο νερό και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ: UN 0212, 0306

Σφραγισμένα είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, σχεδιασμένα να αποκαλύπτουν την τροχιά ενός βλήματος.

ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ: UN 0390

Ουσία συνιστάμενη από τρινιτροτολουόλιο (TNT) αναμεμειγμένο με αλουμίνιο.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0370

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0371

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0286, 0287

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0369

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN 0221

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό μίας τορπίλης.

2.2.2 Κλάση 2: Αέρια

2.2.2.1 Κριτήρια

2.2.2.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 2 καλύπτει καθαρά αέρια, μείγματα αερίων, μείγματα από ένα ή περισσότερα αέρια με μία ή περισσότερες ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

Αέριο είναι μια ουσία που:

(a) στους 50°C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι πλήρως αεριώδης στους 20°C στην κανονική πίεση των 101.3 kPa.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ παρόλα αυτά ταξινομείται στην Κλάση 8.

2: Ένα καθαρό αέριο μπορεί να περιέχει άλλα συστατικά που απορρέουν από τη διαδικασία παραγωγής του ή προστίθενται για να διαφυλάξουν τη σταθερότητα του προϊόντος, εφόσον το επίπεδο αυτών των συστατικών δεν μεταβάλλει την ταξινόμησή του ή τους όρους μεταφοράς του, όπως το λόγο πλήρωσης, την πίεση πλήρωσης, ή την πίεση ελέγχου.

3: Οι καταχωρήσεις ε.α.ο. στην 2.2.2.3 μπορεί να περιλαμβάνουν καθαρά αέρια καθώς και μείγματα.

2.2.2.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 2 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

1. *Συμπιεσμένο αέριο*: αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι πλήρως σε αεριώδη μορφή σε θερμοκρασία -50ºC, η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλα τα αέρια με κρίσιμη θερμοκρασία μικρότερη ή ίση των -50ºC.
2. *Υγροποιημένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι μερικά υγροποιημένο σε θερμοκρασίες πάνω από -50ºC. Διάκριση γίνεται μεταξύ :
   Υγροποιημένο αέριο υψηλής πίεσης : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία πάνω από -50ºC και ίση ή μικρότερη των +65ºC, και
   Υγροποιημένο αέριο χαμηλής πίεσης : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία υψηλότερη των +65ºC.
3. *Υγροποιημένο αέριο σε ψύξη* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία για μεταφορά είναι μερικώς υγρό εξαιτίας της χαμηλής του θερμοκρασίας
4. *Διαλυμένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι διαλυμένο σε δυαλύτη υγρής φάσης.
5. Διανεμητές και δοχεία αερολυμάτων, μικρά που περιέχουν αέριο (φυσίγγια αερίων)
6. Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση
7. Μη πεπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (δείγματα αερίων)
8. Χημικά υπό πίεση: Υγρά, εις την μορφή πολτού/αλοιφής ή σκόνες, τα οποία είναι υπό πίεση με ένα προωθητικό το οποίο ανταποκρίνεται εις τον ορισμό ενός συμπιεσμένου ή υγροποιημένου αερίου και μιγμάτων αυτού.
9. *Προσροφημένο αέριο:* αέριο το οποίο όταν είναι συσκευασμένο για μεταφορά, προσροφάται σε ένα στερεό πορώδες υλικό από το οποίο προκύπτει ένα εσωτερικό δοχείο με πίεση κάτω των 101.3 kPa στους 20 °C και κάτω των 300 kPa στους 50 °C.

2.2.2.1.3 Οι ουσίες και τα είδη (εκτός από αερολύματα και χημικά υπό πίεση) της Κλάσης 2, καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω :

A ασφυξιογόνα

O	οξειδωτικά
F	εύφλεκτα
T	τοξικά
TF	τοξικά, εύφλεκτα
TC	τοξικά, διαβρωτικά
TO	τοξικά, οξειδωτικά
TFC	τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
TOC	τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

Για αέρια και μείγματα αερίων που παρουσιάζουν, κατά τα κριτήρια, επικίνδυνες ιδιότητες που συνδέονται με περισσότερες από μία ομάδες, οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα T προηγούνται όλων των άλλων ομάδων. Οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα F προηγούνται των ομάδων που χαρακτηρίζονται από τα γράμματα A ή O.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στο Υπόδειγμα κανονισμών της ΕΕ, τον κώδικα IMDG και τις Τεχνικές Οδηγίες του κώδικα ΔΟΠΑ (ICAO), τα αέρια ταξινομούνται σε μία από τις παρακάτω τρεις υποκατηγορίες, ανάλογα με τον κύριο κίνδυνο:
Υποδιαίρεση 2.1: Εύφλεκτα αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα F),
Υποδιαίρεση 2.2: μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα A ή O),
Υποδιαίρεση 2.3: τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα T (δηλ. T, TF, TC, TO, TFC και TOC).

2: Δοχεία, μικρά που περιέχουν αέριο (UN 2037) πρέπει να καταχωρούντα στις ομάδες A έως TOC, σύμφωνα με τον κίνδυνο των περιεχομένων. Για αερολύματα (UN 1950), βλέπε 2.2.2.1.6. Γιά χημικά υπό πίεση (UN No. 3500 έως 3505), βλ. παράγραφο 2.2.2.1.7.

3: Τα διαβρωτικά αέρια θεωρούνται τοξικά και συνεπώς καταχωρούνται στην ομάδα TC, TFC ή TOC.

2.2.2.1.4 Αν ένα μείγμα της Κλάσης 2 που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πληρεί διαφορετικά κριτήρια όπως αναφέρεται στην 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.5, αυτό το μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια και θα του αποδίδεται μία κατάλληλη ε.α.ο. καταχώρηση.

2.2.2.1.5 Ουσίες και είδη (εκτός από αερολύματα και χημικά υπό πίεση) της Κλάσης 2 που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να ταξινομούνται σε μία ομαδική καταχώρηση που βρίσκεται στην 2.2.2.3 σύμφωνα με τις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3. Τα ακόλουθα κριτήρια πρέπει να εφαρμόζονται:

Ασφυξιογόνα αέρια

Αέρια που είναι μη οξειδωτικά, μη εύφλεκτα και μη τοξικά και τα οποία διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο κανονικά στην ατμόσφαιρα.

Εύφλεκτα αέρια

Αέρια τα οποία στους 20°C και σε κανονική πίεση των 101.3 kPa:

(a) είναι αναφλέξιμα όταν βρίσκονται σε μείγμα με 13% ή λιγότερο κατ' όγκο με τον αέρα, ή

(b) έχουν εύρος ευφλεκτότητας με τον αέρα τουλάχιστον 12 ποσοστιαίων μονάδων ανεξαρτήτων του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας.

Η ευφλεκτότητα θα καθορίζεται με δοκιμές ή με υπολογισμό σύμφωνα με μεθόδους που έχουν υιοθετηθεί από το Διεθνές Πρότυπο ISO (βλ. ISO 10156:2017).

Όπου υπάρχουν ανεπαρκή στοιχεία για τη χρησιμοποίηση αυτών των μεθόδων, μπορούν να χρησιμοποιούνται δοκιμές μιας συγκρίσιμης μεθόδου που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέλος της COTIF στην παρούσα συμφωνία οι μέθοδοι αυτές θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέλους της COTIF που συναντά η αποστολή.

Οξειδωτικά αέρια

Αέρια, τα οποία μπορεί, γενικά διά παροχής οξυγόνου, να προκαλούν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών περισσότερο από ό,τι ο αέρας. Αυτά είναι καθαρά αέρια ή μίγματα αερίων με οξειδωτική ισχύ μεγαλύτερη από 23,5%, προσδιοριζόμενη βάσει μεθόδου που καθορίζεται στο ISO 10156:2017.

Τοξικά αέρια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αέρια που πληρούν τα κριτήρια τοξικότητας μερικώς ή πλήρως λόγω της διαβρωτικότητάς τους πρέπει να ταξινομούνται ως τοξικά. Βλ. επίσης τα κριτήρια υπό την επικεφαλίδα "Διαβρωτικά αέρια" για πιθανό δευτερογενή κίνδυνο διαβρωτικότητας.

Αέρια τα οποία:

(a) είναι γνωστό ότι είναι τόσο τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο ώστε να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, ή

(b) θεωρούνται τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο διότι έχουν τιμή LC_{50} ισχυρής τοξικότητας ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3 (ppm) όταν ελέγχονται σύμφωνα με την 2.2.61.1.

Στην περίπτωση μειγμάτων αερίων (συμπεριλαμβανομένων ατμών ουσιών από άλλες Κλάσεις) μπορεί να χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος:

$$LC_{50}\ \text{Τοξικού(μίγματος)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{Ti}}$$

όπου

f_i = γραμμομοριακό κλάσμα της i-συστατικής ουσίας του μείγματος

T_i = δείκτης τοξικότητας της i-συστατικής ουσίας του μείγματος. Η τιμή Ti είναι ίση με την τιμή LC_{50} όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. Όταν δεν αναφέρεται τιμή LC_{50} στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1., θα χρησιμοποιείται μία τιμή που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία για την τιμή LC_{50}. Όταν η τιμή LC_{50} είναι άγνωστη, ο δείκτης

τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή LC_{50} ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

Διαβρωτικά αέρια

Αέρια ή μείγματα αερίων που ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας απολύτως λόγω της διαβρωτικότητάς τους θα ταξινομούνται ως τοξικά με δευτερογενή διαβρωτικό κίνδυνο.

Μείγμα αερίων που θεωρείται τοξικό εξαιτίας των συνδυασμένων επιδράσεων διαβρωτικότητας και τοξικότητας έχει δευτερογενή κίνδυνο διαβρωτικότητας όταν το μείγμα είναι γνωστό από την ανθρώπινη εμπειρία ως βλαβερό για το δέρμα, τα μάτια ή τις μεμβράνες του βλεννογόνου ή όταν η τιμή LC_{50} των διαβρωτικών συστατικών του μείγματος είναι ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3 (ppm) όταν το LC_{50} υπολογίζεται από τον τύπο:

$$LC_{50}\ \text{Διαβρωτικού (μίγματος)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

όπου

f_{Ci} = γραμμομοριακό κλάσμα της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος

T_{Ci} = δείκτης τοξικότητας της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος. Η τιμή Tc_i είναι ίση με την τιμή LC_{50} όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. Όταν δεν αναφέρεται τιμή LC_{50} στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1., θα χρησιμοποιείται μία τιμή που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία για την τιμή LC_{50}. Όταν η τιμή LC_{50} είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή LC_{50} ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

2.2.2.1.6 Αερολύματα

Τα αερολύματα (UN 1950) καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω :

A	ασφυξιογόνα
O	οξειδωτικά
F	εύφλεκτα
T	τοξικά
C	διαβρωτικά
CO	διαβρωτικά, οξειδωτικά
FC	εύφλεκτα, διαβρωτικά
TF	τοξικά, εύφλεκτα
TC	τοξικά, διαβρωτικά
TO	τοξικά, οξειδωτικά
TFC	τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
TOC	τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

Η κατάταξη εξαρτάται από τη φύση του περιεχομένου του διανεμητή αερολύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Αέρια τα οποία πληρούν τα κριτήρια ορισμού των τοξικών αερίων σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 ή αέρια που χαρακτηρίζονται ως «Θεωρούμενα ως πυροφορικά» από τον πίνακα της σημειώσεως c του Πίνακος 2 της οδηγίας συσκευασίας P 200της 4.1.4.1, δεν θα χρησιμοποιούνται ως προωθητικά σε διανεμητή αερολύματος. Αερολύματα με περιεχόμενα που πληρούν τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για τοξικότητα και διαβρωτικότητα δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά (βλ. επίσης 2.2.2.2.2)

Θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Καταχώρηση στην ομάδα A θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα δεν πληρούν τα κριτήρια για καμία ομάδα σύμφωνα με τις ακόλουθες υπο-παραγράφους (b) έως (f)

(b) Καταχώρηση στην ομάδα O θα εφαρμόζεται όταν το αερόλυμα περιέχει ένα οξειδωτικό αέριο σύμφωνα με την 2.2.2.1.5

(c) Καταχώρηση στην ομάδα F θα εφαρμόζεται αν τα περιεχόμενα περιλαμβάνουν 85% κατά μάζα ή περισσότερο εύφλεκτα συστατικά και η χημική θερμότητα καύσης είναι 30kJ/g ή περισσότερο.
Δεν θα εφαρμόζεται αν τα περιεχόμενα περιέχουν 1% κατά μάζα ή λιγότερο εύφλεκτα συστατικά και η θερμότητα καύσης είναι λιγότερη από 20kJ/g.
Άλλως το αερόλυμα θα ελέγχεται για ευφλεκτότητα σύμφωνα με τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, τμήμα 31. Εξαιρετικά εύφλεκτα και εύφλεκτα αερολύματα θα καταχωρούνται στην ομάδα F.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά, εύφλεκτα στερεά ή εύφλεκτα αέρια και μίγματα αερίων όπως ορίζεται στις Σημειώσεις 1 έως 3 του υπο-τμήματος 31.1.3 του Μέρους III του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ο χαρακτηρισμός αυτός δεν καλύπτει τις πυροφόρες, αυτοθερμαινόμενες ή ενεργές με το νερό ουσίες. Η χημική θερμότητα καύσης θα ορίζεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους ASTM D 240, ISO/FDIS 13943 : 1999 (E/F) 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.

(d) Καταχώρηση στην ομάδα T θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, άλλα από προωθητικά διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, καταχωρούνται ως κλάση 6.1, ομάδες συσκευασίας II ή III.

(e) Καταχώρηση στην ομάδα C θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, άλλα από προωθητικά διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, ικανοποιούν τα κριτήρια της κλάσης 8, ομάδες συσκευασίας II ή III.

(f) Όταν τα κριτήρια για περισσότερες από μία ομάδες μεταξύ των οποίων οι ομάδες O, F, T, και C ικανοποιούνται, θα εφαρμόζεται καταχώρηση στις ομάδες CO, FC, TF, TC, TO, TFC ή TOC, ανάλογα.

2.2.2.1.7 Χημικά υπό πίεση

Τα χημικά υπό πίεση (UN No. 3500 έως No. 3505) ταξινομούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες σύμφωνα με τις επικίνδυνες ιδιότητές τους, ως ακολούθως:

A ασφυξιογόνο
F εύφλεκτο
T τοξικό
C διαβρωτικό
FC εύφλεκτο, διαβρωτικό

TF τοξικό, εύφλεκτο.

Η ταξινόμηση εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά του κινδύνου των συστατικών εις τις διάφορες καταστάσεις:

Του προωθητικού,
Του υγρού, ή
Του στερεού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Αέρια τα οποία ανταποκρίνονται στον ορισμό των τοξικών αερίων ή των οξειδωτικών αερίων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2.1.5 ή αέρια χαρακτηρισμένα ως «Θεωρούμενα ως πυροφορικά» από τον πίνακα της σημειώσεως c του Πίνακος 2 της οδηγίας συσκευασίας P 200 εις την παράγραφο 4.1.4.1, δεν θα χρησιμοποιούνται ως προωθητικό εις τα χημικά υπό πίεση.

2: Χημικά υπό πίεση, με περιεχόμενα τα οποία ανταποκρίνονται εις τα κριτήρια γιά την ομάδα συσκευασίας I γιά τοξικότητα ή διαβρωτικότητα ή με περιεχόμενα τα οποία ανταποκρίνονται εις αμφότερα τα κριτήρια γιά την ομάδα συσκευασίας II ή III γιά τοξικότητα και γιά την ομάδα συσκευασίας II ή III γιά διαβρωτικότητα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά υπό αυτούς τους αριθμούς UN.

3: Χημικά υπό πίεση, με συστατικά τα οποία ανταποκρίνονται εις τις ιδιότητες της Κλάσης 1, υγρά αποευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 3, αυτο-αντιδρώσες ουσίες και στερεά αποευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 4.1, της Κλάσης 4.2, της Κλάσης 4.3, της Κλάσης 5.1, της Κλάσης 5.2, της Κλάσης 6.2 ή της Κλάσης 7, δεν θα χρησιμοποιούνται γιά μεταφορά υπό αυτούς τους αριθμούς UN.

4: Ένα χημικό υπό πίεση εις ένα δοχείο αερολύματος, θα μεταφέρεται υπό τον αριθμο UN No. 1950.

Θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Η ταξινόμηση εις την ομάδα A θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα δεν ανταποκρίνονται στα κριτήρια γιά καμμία άλλη ομάδα σύμφωνα με τις υπο-παραγράφους (b) έως (e) κατωτέρω.

(b) Η ταξινόμηση εις την ομάδα F θα εφαρμόζεται εάν ένα από τα συστατικά, το οποίο μπορεί να είναι μία αμιγής ουσία ή ένα μίγμα, χρειάζεται να ταξινομηθεί ως εύφλεκτο. Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά και μίγματα υγρών, εύφλεκτα στερεά και μίγματα στερεών ή εύφλεκτα αέρια και μίγματα αερίων τα οποία ανταποκρίνονται εις τα ακόλουθα κριτήρια:
   (i) Εύφλεκτο υγρό είναι ένα υγρό το οποίο έχει σημείο αναφλέξης όχι μεγαλύτερο από 93 °C.
   (ii) Εύφλεκτο στερεό είναι ένα στερεό το οποίο ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια που υπάρχουν εις την παράγραφο 2.2.41.1.
   (iii) Εύφλεκτο αέριο είναι ένα αέριο το οποίο ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια που υπάρχουν εις την παράγραφο 2.2.2.1.5.

(c) Η ταξινόμηση εις την ομάδα T θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 6.1, των ομάδων συσκευασίας II ή III.

(d) Η ταξινόμηση εις την ομάδα C θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 8, των ομάδων συσκευασίας II ή III.

(e) Όταν καλύπτονται τα κριτήρια γιά δύο ομάδες μεταξύ των ομάδων F, T και C, θα εφαρμόζεται η ταξινόμηση εις τις ομάδες FC ή TF, ως σχετική.

2.2.2.2 Αέρια μη αποδεκτά για μεταφορά

2.2.2.2.1 Χημικώς ασταθή αέρια της Κλάσης 2 δεν γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά, εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία προληπτικά μέτρα για να προληφθεί το ενδεχόμενο διάσπασης είτε πολυμερισμού υπό κανονικές συνθήκες κατά τη μεταφορά, είτε εκτός εάν μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη για την συσκευασία (r) της οδηγίας συσκευασίας P200 (10) του μέρους 4.1.4.1, όπως ισχύει. Για τα μέτρα τα αναγκαία για την πρόληψη του πολυμερισμού, βλέπε την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για το σκοπό αυτό θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες είναι δυνατόν να προάγουν αυτές τις αντιδράσεις. Εάν απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας για την πρόληψη του πολυμερισμού μιας ουσίας (π.χ. για μια ουσία σε συσκευασία ή IBC με SAPT 50 °C ή λιγότερο, ή σε δεξαμενή με SAPT 45 °C ή λιγότερο), η ουσία δεν επιτρέπεται να γίνει δεκτή προς μεταφορά.

2.2.2.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μίγματα δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά προς μεταφορά:

- UN 2186 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ,
- UN 2421 ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ,
- UN 2455 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ,
- Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν στους κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O ή 3F,
- Διαλυμένα αέρια που δεν μπορούν να ταξινομηθούν στους αριθμούς UN 1001, 1043, 2073 ή 3318. Για τον αριθμό UN 1043 βλέπε ειδική διάταξη 642
- Αερολύματα στα οποία τα αέρια είναι τοξικά σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 ή πυροφόρα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1 χρησιμοποιούνται ως προωθητικά
- Αερολύματα με περιεχόμενα που ικανοποιούν τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I για τοξικότητα ή διαβρωτικότητα (βλ. 2.2.6.1 και 2.2.8).
- Δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέρια τα οποία είναι πολύ τοξικά (LC_{50} χαμηλότερο από 200ppm) ή πυροφόρα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1.

2.2.2.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Συμπιεσμένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
1 A	1956	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
1 O	3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 F	1964 1954	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1T	1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TF	1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1 TC	3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TO	3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

1 TFC	3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1 TOC	3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
2 A	1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, εμπλουτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα
	1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. τέτοια όπως μείγματα αερίων, που σημειώνονται από το γράμμα R.., τα οποία ως: Μείγμα F1, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.3 MPa (13 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροφθοριομεθανίου (1.30 kg/l), Μείγμα F2, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.9 MPa (19 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροδιφθοριομεθανίου (1.21 kg/l), Μείγμα F3, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3 MPa (30 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του χλωροδιφθοριομεθάνιου (1.09 kg/l). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το τριχλωροφθοριομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 11), το 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113), το 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113a), το 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133) και το 1-χλωρο-1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133b) δεν είναι ουσίες της Κλάσης 2. Μπορούν, παρ’όλα αυτά, να συμπεριληφθούν στη σύνθεση των μειγμάτων F 1 έως F 3.
	1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
	3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
2 O	3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 F	1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με περιεκτικότητα άνω του 20% σε βουταδιένια
	1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου με υδρογονάνθρακες, τα οποία ως: Μείγμα P1, περιέχει όχι περισσότερο από 63% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 24% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, το ποσοστό του C_4- κορεσμένων υδρογονανθράκων είναι όχι μικρότερο από 14% κατά όγκο και ως Μείγμα P2, περιέχει όχι περισσότερο από 48% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 50% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, το ποσοστό του C_4- κορεσμένων υδρογονανθράκων είναι όχι μικρότερο από 5% κατά όγκο, όπως επίσης και μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4% μεθυλακετυλένιο
	1965	ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα, τα οποία ως: Μείγμα A, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.525 kg/l. Μείγμα A01, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.516 kg/l, Μείγμα A02, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.505 kg/l,

		Μείγμα A0, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.495 kg/l, Μείγμα A1, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.1 MPa (21 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.485 kg/l, Μείγμα B1 έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.474 kg/l, Μείγμα B2 έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.463 kg/l, Μείγμα B, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.450 kg/l, Μείγμα C, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3.1 MPa (31 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.440 kg/l, **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Στην περίπτωση των ανωτέρω μειγμάτων, επιτρέπεται η χρήση των παρακάτω συνήθων στο εμπόριο ονομασιών για τη περιγραφή των ουσιών αυτών: για μίγματα A, A01, A02 και A0: ΒΟΥΤΑΝΙΟ, για μείγμα C: ΠΡΟΠΑΝΙΟ. **2:** UN 1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτική καταχώρηση για το UN 1965 ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. για μεταφορά που προηγείται ή ακολουθεί θαλάσσιας ή αεροπορικής μεταφοράς.
	3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
2 T	1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TF	3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
2 TC	3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TO	3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TFC	3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2 TOC	3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
3 A	3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.
3 O	3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3 F	3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

Διαλυμένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
4		Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά.

Αερολύματα και δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
5	1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
	2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς συσκευή απελευθέρωσης, μη επαναγεμιζόμενα

Άλλες ουσίες που περιέχουν αέριο υπό πίεση		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
6A	2857	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν μη-εύφλεκτα , μη τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672)
	3164	ΕΙΔΗ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο) ή
	3164	ΕΙΔΗ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο)
	3538	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΗ-ΕΥΚΛΕΚΤΑ ΜΗ-ΤΟΞΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.
6F	3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή
	3150	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, με διάταξη απελευθέρωσης
	3358	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη τοξικό, υγροποιημένο αέριο
	3478	ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, που περιέχουν υγροποιημένο αναφλέξιμο αέριο ή
	3478	ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, και περιέχουν υγροποιημένο αναφλέξιμο αέριο ή
	3478	ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο αναφλέξιμο αέριο
	3479	ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου ή
	3479	ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου ή
	3479	ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου
	3529	ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή
	3529	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή
	3529	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή
	3529	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
	3537	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΚΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ Ε.Α.Ο
6T	3539	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.

Αέρια δείγματα		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
7 F	3167	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη
7 T	3169	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη
7 TF	3168	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη

Χημικά υπό πίεση		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους

8 A	3500	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ
8 F	3501	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ
8 T	3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ
8 C	3503	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ
8 TF	3504	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ ΟΝ. ΟΥΣΙΑΣ
8 FC	3505	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ

Προσροφημένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
9 A	3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
9 O	3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9 F	3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
9 T	3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9 TF	3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
9 TC	3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9 TO	3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9 TFC	3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
9 TOC	3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

2.2.3 Κλάση 3: Εύφλεκτα υγρά

2.2.3.1 Κριτήρια

2.2.3.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει ουσίες και είδη που περιέχουν ουσίες αυτής της Κλάσης τα οποία:

- είναι υγρά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού για "υγρά" στην 1.2.1,
- έχουν τάση ατμών στους 50°C όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) και δεν είναι εντελώς αεριώδη στους 20°C και σε κανονική πίεση 101.3 kPa, και
- έχουν σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60°C (βλ. 2.3.3.1 για τη σχετική δοκιμή).

Ο τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον UN 3256.

Η τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά. Τα υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι εκρηκτικές ουσίες που βρίσκονται διαλυμένες ή βρίσκονται σε διασπορά σε νερό ή σε άλλες υγρές ουσίες για να σχηματίσουν ένα ομοιογενές υγρό μείγμα και για την καταστολή των εκρηκτικών ιδιοτήτων τους. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι οι UN: 1204, 2059, 3064, 3343, 3357, 3379 και 3555.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1: Ουσίες με σημείο ανάφλεξης πάνω από 35°C, οι οποίες δεν υφίστανται ανάφλεξη σύμφωνα με τα κριτήρια της υποπαραγράφου 32.2.5 του Μέρους III του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 3. Εάν όμως αυτές οι ουσίες παραδίδονται για μεταφορά και μεταφέρονται ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες με ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους, είναι ουσίες της Κλάσης 3.

2: Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 2.2.3.1.1 παραπάνω, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) συμπεριλαμβανομένων των συνθετικώς παραγομένων προϊόντων που έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από 61°C και όχι περισσότερο από 100°C πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 3, UN 1202.

3: Εύφλεκτα υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά διά εισπνοής, όπως αυτά ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9 και τοξικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης στους 23 °C ή περισσότερο, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλέπε 2.2.61.1). Υγρά που είναι εξαιρετικά ταξικά διά εισπνοής δηλώνονται ως «τοξικά διά εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη Στήλη (2) ή από την ειδική διάταξη 354 στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

4: Εύφλεκτες υγρές ουσίες και παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα και είναι εξαιρετικά τοξικά, τοξικά ή ελαφρώς τοξικά και έχουν σημείο ανάφλεξης 23°C ή περισσότερο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλ. 2.2.61.1)

2.2.3.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 3 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

F Εύφλεκτα υγρά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες:

F1 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης ίσο ή λιγότερο από 60°C,

F2 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης (ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας),

F3 Είδη περιέχοντα εύφλεκτα υγρά,

FT Εύφλεκτα υγρά, τοξικά:

FT1 εύφλεκτα υγρά, τοξικά,

FT2 παρασιτοκτόνα,

FC Εύφλεκτα υγρά, διαβρωτικά,

FTC Εύφλεκτα υγρά, τοξικά, διαβρωτικά,

D Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.3.1.3 Ουσίες και είδη που ταξινομήθηκαν στην Κλάση 3 είναι καταγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στη σχετική καταχώρηση της 2.2.3.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Τμήματος. Εύφλεκτα υγρά θα καταχωρούνται σε μία από τις επόμενες ομάδες συσκευασίας, ανάλογα με το βαθμό του κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας	**Σημείο ανάφλεξης (κλειστό καψύλιο)**	**Αρχικό σημείο ζέσεως**
I	--	≤ 35°C
II[(a)]	<23°C	>35°C
III[(a)]	≥ 23°C ≤ 60°C	>35°C

(a) Βλ. επίσης 2.2.3.1.4.

Για ένα υγρό με (ένα) δευτερογενή(εις) κίνδυνο(ους), η ομάδα συσκευασίας που προσδιορίζεται σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα και η ομάδα συσκευασίας που βασίζεται στη σοβαρότητα του δευτερογενούς(ών) κινδύνου(ων) θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη. Η ταξινόμηση και η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει στη συνέχεια να προσδιορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στην 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Ιξώδη εύφλεκτα υγρά όπως χρώματα, σμάλτα, λάκες, βερνίκια, συγκολλητικές ύλες και λούστρα με σημείο ανάφλεξης κάτω των 23 °C μπορούν να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.3, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Το ιξώδες[3] και το σημείο ανάφλεξης είναι σύμφωνα με τον επόμενο Πίνακα:

Κινηματικό ιξώδες (εκτιμώμενο) ν (σε σχεδόν μηδενικό ρυθμό διάτμησης) mm²/s στους 23°C	Χρόνος ροής t σε δευτερόλεπτα	Διάμετρος αναβλυστήρα (mm)	Σημείο ανάφλεξης (°C), κλειστό κύπελλο
20 < ν ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	πάνω από 17
80 < ν ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	πάνω από 10
135 < ν ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	πάνω από 5
220 < ν ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	πάνω από -1

[3] Ορισμός ιξώδους : Όταν η ουσία θεωρείται μη- Νευτώνια, ή όπου η μέθοδος πώματος ροής για τον προσδιορισμό του ιξώδους είναι ακατάλληλη, θα χρησιμοποιείται ένα μεταβλητό ιξωδόμετρο ρυθμού-διάτμησης για τον προσδιορισμό του συντελεστή ιξώδους της ουσίας, στους 23oC, σε έναν αριθμό ρυθμών διάτμησης. Οι τιμές που λαμβάνονται σχεδιάζονται ως προς το ρυθμό διάτμησης και στη συνέχεια προεκτείνονται για μηδενικό ρυθμό διάτμησης. Έτσι λαμβάνεται το δυναμικό ιξώδες, το οποίο διαιρούμενο με την πυκνότητα, δίνει το φαινόμενο κινηματικό ιξώδες σε ρυθμό διάτμησης σχεδόν μηδέν.

300 <	ν	≤	700	44 <	t	≤ 100	6	πάνω από	-5
700 <	ν	≤		100 <	t		6	χωρίς όριο	

(b) Λιγότερο από 3% της καθαρής στοιβάδας του διαλύτη διαχωρίζεται στη δοκιμή διαχωρισμού με διαλύτη

(c) Το μείγμα ή κάθε διαχωρισμένος διαλύτης, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 6.1 ή την Κλάση 8

(d) Οι ουσίες είναι συσκευασμένες σε δοχεία χωρητικότητας όχι άνω των 450 λίτρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διατάξεις αυτές ισχύουν επίσης για μείγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6% ξηρής μάζας. Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6% ξηρής μάζας, είναι ουσίες που καταχωρούνται στον αριθ. UN 2059.
Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C και περιέχουν:
- περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη, ασχέτως περιεκτικότητας σε άζωτο ή
- όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο πάνω από 12,6% ξηρής μάζας,
είναι ουσίες της Κλάσης 1 (UN αριθ. 0340 ή 0342) ή της Κλάσης 4.1 (UN αριθ. 2555, 2556 ή 2557).

2.2.3.1.5 *Ιξώδη υγρά*

2.2.3.1.5.1 Εκτός από όσα προβλέπονται στο μέρος 2.2.3.1.5.2, Ιξώδη υγρά τα οποία:
- έχουν σημείο ανάφλεξης 23°C ή παραπάνω και μικρότερο ή ίσο με 60 °C,
- δεν είναι τοξικά, διαβρωτικά ή επικίνδυνα για το περιβάλλον,
- περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη υπό την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12,6% άζωτο ξηρής μάζας και
- συσκευάζονται σε δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 450 λίτρων

δεν υπόκεινται στον RID, εάν:
(a) στη δοκιμή διαχωρισμού με διαλύτη (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.5.1) το ύψος της διαχωρισμένης στιβάδας του διαλυτή είναι μικρότερο από 3 % του συνολικού ύψους και
(b) ο χρόνος ροής στην δοκιμή ιξώδους (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.4.3), με διάμετρο οπής 6 mm, είναι ίσος ή μεγαλύτερος από:
(i) 60 δευτερόλεπτα ή
(ii) 40 δευτερόλεπτα εάν το ιξώδες υγρό περιέχει όχι περισσότερο από 60% ουσίες της Κλάσης 3.

2.2.3.1.5.2 Ιξώδη υγρά τα οποία είναι επίσης βλαβερά για το περιβάλλον, αλλα πληρούν όλα τα άλλα κριτήρια του μέρους 2.2.3.1.5.1, δεν υποκεινται σε άλλες διατάξεις του RID όταν μεταφέρονται σε μονές ή συνδυασμένες συσκευασίες οι οποίες περιέχουν καθαρή ποσότητα 5 λίτρων το πολύ ανα μονή είτε ανά εσωτερική συσκευασία, υπο την προυπόθεση ότι οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις του μέρους 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 μέχρι 4.1.1.8.

2.2.3.1.6 Αν οι ουσίες της Κλάσης 3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από αυτές στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου

3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα θα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις που ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως των παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.3.1.7 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με την 2.3.3.1 και 2.3.4 και τα κριτήρια που καθορίστηκαν στην 2.2.3.1.1, μπορεί επίσης να προσδιοριστεί αν η φύση του διαλύματος ή του μείγματος που αναφέρθηκε ονομαστικά ή περιέχει μία ουσία που αναφέρθηκε ονομαστικά είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα δεν υπόκεινται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης (βλ. επίσης 2.1.3).

2.2.3.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.3.2.1 Ουσίες της Κλάσης 3 που είναι υπεύθυνες για τον εύκολο σχηματισμό υπεροξειδίων (όπως συμβαίνει με τους αιθέρες ή με συγκεκριμένες ετεροκυκλικές οξυγονωμένες ουσίες) δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά αν η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο, υπολογισμένη ως υπεροξείδιο του υδρογόνου (H_2O_2), ξεπερνά το 0.3%. Η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο θα καθορίζεται όπως υποδεικνύεται στην 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 3 δεν πρέπει να γίνονται δεκτές προς μεταφορά, εκτός αν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για να αποτρέψουν την πιθανότητα μιας επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού υπό κανονικές συνθήκες κατά την μεταφορά. Για τα αναγκαία προληπτικά μέτρα πρόληψης πολυμερισμού, βλέπε την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Τέλος, ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται για να εξασφαλίζεται ότι δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες ικανές να ευνοήσουν αυτές τις αντιδράσεις. Εάν απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας για την πρόληψη του πολυμερισμού μιας ουσίας (π.χ. για μια ουσία σε συσκευασία ή IBC με SAPT 50 °C ή λιγότερο, ή σε δεξαμενή με SAPT 45 °C ή λιγότερο), η ουσία δεν επιτρέπεται να γίνει δεκτή προς μεταφορά.

2.2.3.2.3 Υγρά απευεσθαιτηποιημένα εκρηκτικά πλην εκείνων που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 3.

2.2.3.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Δευτερογενής κίνδυνος	Κωδικός ταξινόμησης	UN Αριθμ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Εύφλεκτα υγρά και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες			
		1133	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο υγρό
		1136	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ
		1139	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ (συμπεριλαμβάνοντας επιφανειακές επεξεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς τέτοιους όπως: επένδυση για τα κάτω μέρη των οχημάτων, επένδυση για τους συνδέσμους βαρελιών και κυλινδρικών δοχείων)
		1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα
		1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή
		1210	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (συμπεριλαμβάνοντας μελάνι εκτυπώσεων, υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος), εύφλεκτο
		1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, υγρό πληρωτικό υλικό και υγρή βάση λάκας) ή
		1263	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος)
		1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ με εύφλεκτους διαλύτες
	F1	1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ
		1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ
		1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο
		1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδέλαιων και ασφαλτικών διαλυμάτων
		3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, υλικό υγρής βάσης
		3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ
		1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
		1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή
		1268	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
		1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.
		1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.
		2319	ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
		3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
		3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
		3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.
		3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
		3336	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
		1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
χωρίς δευτερογενή Κίνδυνο F	**F2 αυξημένης θερμοκρασίας**	3256	ΥΓΡΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης
	Είδη F3	3473	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή
		3473	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή

		3473 ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ 3528 ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή 3528 ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή 3528 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή 3528 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ 3540 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΚΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο.
	FT1	1228 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 1228 ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 1986 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. 1988 ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. 2478 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή 2478 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 3248 ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3273 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 1992 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	Παρασιτοκτόνο (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C) FT2	2758 ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2760 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2762 ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2764 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2772 ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2776 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2778 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2780 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2782 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ , ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2784 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 2787 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 3024 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 3346 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΦΑΙΝΟΞΥΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 3350 PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ 3021 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ταξινόμηση ενός παρασιτοκτόνου σε μία καταχώρηση θα γίνεται με βάση το ενεργό συστατικό της φυσικής κατάστασης του παρασιτοκτόνου και οποιουδήποτε δευτερογενούς κινδύνου μπορεί να εμφανιστεί
		3469 ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, πληρωτικό υγρό και υγρή βάση λάκας) ή 3469 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ

			(συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος)
Διαβρωτικά	**FC**	2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
		2733	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
		2985	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		3274	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., σε αλκοόλη
		2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Τοξικά, διαβρωτικά	**FTC**	3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	**D**	3343	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερη από 30% νιτρογλυκερίνη κατά μάζα
		3357	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο με όχι περισσότερη από 30% νιτρογλυκερίνη κατά μάζα
		3379	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

2.2.41 Κλάση 4.1: Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.41.1 Κριτήρια

2.2.41.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.1 καλύπτει εύφλεκτες ουσίες και είδη, απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά που είναι στερεά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού "στερεό" στην 1.2.1, αυτενεργά υγρά ή στερεά και πολυμεριζόμενες ουσίες.

Τα επόμενα καταχωρούνται στην Κλάση 4.1:

- Άμεσα εύφλεκτες στερεές ουσίες και είδη (βλέπε παραγράφους 2.2.41.1.3 έως 2.2.41.1.8),
- Αυτενεργά στερεά ή υγρά (βλέπε παραγράφους 2.2.41.1.9 έως 2.2.41.1.1.16),
- Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά (βλέπε 2.2.41.1.18),
- Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19),
- Πολυμεριζόμενες ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.20).

2.2.41.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.1 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

F Εύφλεκτα στερεά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- F1 Οργανικά ,
- F2 Οργανικά, τηγμένα,
- F3 Ανόργανα,
- F4 Είδη

FO Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά

FT Εύφλεκτα στερεά, τοξικά:
- FT1 Οργανικά, τοξικά,
- FT2 Ανόργανα, τοξικά,

FC Εύφλεκτα στερεά, διαβρωτικά
- FC1 Οργανικά, διαβρωτικά,
- FC2 Ανόργανα, διαβρωτικά,

D Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:

DT Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, τοξικά

SR Αυτενεργές ουσίες:
- SR1 Που δεν χρειάζονται έλεγχο θερμοκρασίας
- SR2 Που χρειάζονται έλεγχο θερμοκρασίας (μη αποδεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά).

PM Πολυμεριζόμενες ουσίες
- PM1 που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας
- PM2 που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (μη δεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά)

Εύφλεκτα στερεά

Ορισμός και ιδιότητες

2.2.41.1.3 *Εύφλεκτα στερεά* είναι τα άμεσα καύσιμα στερεά και τα στερεά εκείνα που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής.

Άμεσα εύφλεκτα στερεά είναι κονιώδεις, κοκκώδεις ή κολλώδεις ουσίες που είναι επικίνδυνες εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή σπινθήρα, τέτοια όπως ένα

αναμμένο σπίρτο, ή εάν η φλόγα απλώνεται γρήγορα. Ο κίνδυνος μπορεί να προέρχεται όχι μόνο από τη φωτιά αλλά και από προϊόντα τοξικής καύσης. Οι σκόνες μετάλλων είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες λόγω της δυσκολίας κατάσβεσης της φωτιάς αφού τα συνηθισμένα κατασβεστικά μέσα όπως διοξείδιο του άνθρακα ή νερό μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο.

Οι μεταλλικές σκόνες είναι σκόνες μετάλλων ή κραμάτων μετάλλων.

Ταξινόμηση

2.2.41.1.4 Ουσίες και είδη ταξινομημένα ως εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση οργανικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στην αντίστοιχη καταχώρηση του 2.2.41.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η καταχώρηση ανόργανων ουσιών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η εμπειρία θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν οδηγεί σε μία πιο αυστηρή καταχώρηση.

2.2.41.1.5 Όταν ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.2.41.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Με εξαίρεση τις σκόνες μετάλλων, κονιώδεις, κοκκώδεις ή κολλώδεις ουσίες θα πρέπει να ταξινομούνται ως άμεσα εύφλεκτες ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή σπινθήρα (π.χ. ένα αναμμένο σπίρτο), ή εάν, στην περίπτωση ανάφλεξης, η φλόγα απλώνεται γρήγορα, ο χρόνος ανάφλεξης είναι μικρότερος από 45 δευτερόλεπτα για μετρημένη απόσταση 100 mm ή η ταχύτητα της ανάφλεξης είναι μεγαλύτερη από 2.2 mm/s.

(b) Σκόνες μετάλλων θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν από μία φλόγα και η αντίδραση απλώνεται πάνω απ’ όλο το δείγμα σε λιγότερο από 10 λεπτά.

Στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής θα πρέπει να ταξινομούνται στην Κλάση 4.1 σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις (π.χ. σπίρτα) ή σύμφωνα με οποιαδήποτε κατάλληλη ειδική διάταξη.

2.2.41.1.6 Βάσει των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.2 και τα κριτήρια που τίθενται στις 2.2.41.1.4 και 2.2.41.1.5, μπορεί ακόμη να καθοριστεί αν η φύση μια ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια που η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν την Κλάση.

2.2.41.1.7 Εάν ουσίες της Κλάσης 4.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μεταβαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους, στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν βάσει του πραγματικού βαθμού κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (τέτοια όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

Καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας

2.2.41.1.8 Εύφλεκτα στερεά ταξινομημένα υπό τις διάφορες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας II ή III στη βάση των διαδικασιών δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Άμεσα εύφλεκτα στερεά τα οποία, όταν ελέγχονται, έχουν χρόνο καύσης μικρότερο από 45 δευτερόλεπτα πάνω από μετρημένη απόσταση 100 mm θα πρέπει να καταχωρούνται στα:
Ομάδα συσκευασίας II: εάν η φλόγα περνάει τη νωπή ζώνη,
Ομάδα συσκευασίας III: εάν η νωπή ζώνη σταματάει τη φλόγα για τουλάχιστον τέσσερα λεπτά,

(b) Σκόνες μετάλλων θα πρέπει να ταξινομούνται στην:
Ομάδα συσκευασίας II: εάν, όταν ελέγχονται, η αντίδραση απλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε πέντε λεπτά ή λιγότερο,
Ομάδα συσκευασίας III: εάν, όταν ελέγχονται, η αντίδραση απλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε περισσότερο από πέντε λεπτά.

Για στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής, η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει να καταχωρείται σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις ή σύμφωνα με οποιαδήποτε ειδική διάταξη.

Αυτενεργές ουσίες

Ορισμοί

2.2.41.1.9 Για τους σκοπούς του RID, *αυτενεργές ουσίες* είναι θερμικά ασταθείς ουσίες που υπόκεινται σε ισχυρά εξώθερμη διάσπαση ακόμη και χωρίς τη συμμετοχή οξυγόνου (αέρα). Ουσίες δεν θεωρούνται αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν:

(a) είναι εκρηκτικά σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 1,

(b) είναι οξειδωτικές ουσίες σύμφωνα με τη διαδικασία ταξινόμησης της Κλάσης 5.1 (βλέπε 2.2.51.1), με εξαίρεση εκείνα τα μίγματα οξειδωτικών ουσιών που περιέχουν 5% ή περισσότερο εύφλεκτων οργανικών ουσιών, θα υπόκεινται στην διαδικασία ταξινόμησης που περιγράφεται στη Σημείωση 2

(c) είναι οργανικά υπεροξείδια σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 5.2 (βλέπε 2.2.52.1),

(d) η θερμότητα διάσπασής τους είναι μικρότερη από 300 J/g, ή

(e) η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 παρακάτω) είναι μεγαλύτερη από 75 °C για ένα κόλο 50kg.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η θερμότητα διάσπασης μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε διεθνώς αναγνωρισμένη μέθοδο π.χ. διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης και αδιαβατική θερμιδομετρία.

2: Μίγματα οξειδωτικών ουσιών που πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 τα οποία περιέχουν 5% ή περισσότερο εύφλεκτων οργανικών ουσιών, που δεν πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται παραπάνω στα (a), (c), (d) ή (e), θα ακολουθούν τη διαδικασία ταξινόμησης των αυτενεργών ουσιών.
Ένα μίγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου B έως F, θα ταξινομείται ως αυτενεργή ουσία της Κλάσης 4.1.

Ένα μίγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου G, σύμφωνα με την αρχή που δίνεται στο τμήμα 20.4.3. (g) του Μέρους ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων θα θεωρείται για ταξινόμηση ως ουσία της Κλάσης 5.1 (βλ. 2.2.51.1).

3: Η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Απαιτήσεις για τον υπολογισμό της SADT δίνονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, Κεφάλαιο 20 και Τμήμα 28.4.

4: Κάθε ουσία που εμφανίζει τις ιδιότητες μιας αυτενεργής ουσίας θα πρέπει να ταξινομείται ως τέτοια, ακόμα και αν αυτή η ουσία δίνει θετικό αποτέλεσμα στη δοκιμή σύμφωνα με την 2.2.42.1.5 για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 4.2.

Ιδιότητες

2.2.41.1.10 Η διάσπαση των αυτενεργών ουσιών μπορεί να αρχίσει από θερμότητα, επαφή με καταλυτικές προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, βάσεις), τριβή ή κρούση. Ο ρυθμός της διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με την ουσία. Η διάσπαση, ειδικά εάν δεν συμβεί ανάφλεξη, μπορεί να οδηγήσει στην έκκληση τοξικών αερίων ή ατμών. Για ορισμένες αυτενεργές ουσίες, η θερμοκρασία θα πρέπει να ελέγχεται. Μερικές αυτενεργές ουσίες, μπορεί να αποσυντεθούν εκρηκτικά ειδικά εάν είναι κλεισμένες σε περιορισμένο χώρο. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Μερικές αυτενεργές ουσίες καίγονται ζωηρά. Αυτενεργές ουσίες είναι, για παράδειγμα, μερικές ενώσεις των τύπων που αναφέρονται παρακάτω:
αλειφατικές αζωενώσεις (-C-N=N-C-)
οργανικά αζίδια (-C-N_3)
διαζωνικά άλατα (-CN_2^+ Z^-)
N-νιτρωδοενώσεις (-N-N=O) και
αρωματικά σουλφοϋδραζίδια (-SO_2-NH-NH_2).

Αυτός ο κατάλογος δεν είναι εξαντλητικός και ουσίες με άλλες ενεργές ομάδες και μερικά μείγματα ουσιών μπορεί να έχουν παρόμοιες ιδιότητες.

Ταξινόμηση

2.2.41.1.11 Οι αυτενεργές ουσίες ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν. Οι τύποι των αυτενεργών ουσιών ποικίλουν από τον τύπο A, που δεν γίνεται δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία δοκιμάστηκε, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1. Η ταξινόμηση των τύπων B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε μία συσκευασία. Οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών, όπως επίσης και οι διαδικασίες ταξινόμησης που εφαρμόζονται, μέθοδοι και κριτήρια των δοκιμών και ένα παράδειγμα από μιά κατάλληλη έκθεση δοκιμής τίθενται στο Μέρος ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.2.41.1.12 Αυτενεργές ουσίες που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε συσκευασίες καταγράφονται στην 2.2.41.4, εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε IBCs αναφέρονται στην 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε

δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2 αναφέρονται στην 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που καταγράφεται καταχωρείται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 (UN 3221 έως 3240) και δίδονται οι κατάληλοι δευτερογενείς κίνδυνοι και οι επισημάνσεις με σχετικές πληροφορίες μεταφοράς.

Οι ομαδικές καταχωρήσεις προδιαγράφουν:
- αυτενεργές ουσίες των τύπων Β έως F, βλέπε 2.2.41.1.11 παραπάνω,
- φυσική κατάσταση (υγρό / στερεό) και

Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που αναφέρεται στην 2.2.41.4 βασίζεται στην τεχνικώς καθαρή ουσία (εκτός όπου καθορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100%).

2.2.41.1.13 Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στις 2.2.41.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 ή 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23 και η καταχώρηση σε μία ομαδική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους προέλευσης στη βάση μιας αναφοράς δοκιμής. Η αναφορά της έγκρισης θα πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τους σχετικούς όρους μεταφοράς. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID που προσεγγίζει η αποστολή.

2.2.41.1.14 Ενεργοποιητές, όπως ενώσεις ψευδαργύρου, μπορεί να προστεθούν σε μερικές αυτενεργές ουσίες για αλλαγή της δραστικότητάς τους. Ανάλογα με τον τύπο και τη συγκέντρωση του ενεργοποιητή, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της θερμικής σταθερότητας και αλλαγή των εκρηκτικών ιδιοτήτων. Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις ιδιότητες μεταβληθεί, η νέα σύνθεση θα πρέπει να εκτιμάται σύμφωνα με τη διαδικασία ταξινόμησης.

2.2.41.1.15 Δείγματα αυτενεργών ουσιών ή συνθέσεων αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στην 2.2.41.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμη μία πλήρης σειρά αποτελεσμάτων δοκιμών και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμή και αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για αυτενεργές ουσίες τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες:
- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα δεν θα ήταν πιο επικίνδυνο από αυτενεργές ουσίες τύπου Β,
- το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά φορτάμαξα περιορίζεται σε 10 kg,

Δείγματα που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας δεν θα γίνονται δεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά.

Απευαισθητοποίηση

2.2.41.1.16 Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι αυτενεργές ουσίες σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται με τη χρήση μέσου αραίωσης. Όπου ορίζεται ένα ποσοστό μίας ουσίας, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά μάζα, στρογγυλοποιημένο στον κοντινότερο ακέραιο αριθμό. Εάν χρησιμοποιείται μέσο αραίωσης, η αυτενεργή ουσία θα πρέπει να δοκιμάζεται με το μέσο αραίωσης παρόν στη συγκέντρωση και τη μορφή που χρησιμοποιείται στη μεταφορά. Μέσα αραίωσης που μπορεί να επιτρέψουν σε μία αυτενεργή ουσία να συγκεντρωθεί σ’ επικίνδυνο βαθμό σε περίπτωση διαρροής από μία συσκευασία, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οποιοδήποτε μέσο

αραίωσης θα πρέπει να είναι συμβατό με την αυτενεργή ουσία. Υπό αυτό το πρίσμα, συμβατά μέσα αραίωσης είναι εκείνα τα στερεά ή υγρά που δεν έχουν ανεπιθύμητη επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο επικινδυνότητας της αυτενεργής ουσίας.

2.2.41.1.17 (Δεσμευμένο)

Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.41.1.18 Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι ουσίες διαβρεγμένες με νερό ή αλκοόλες ή είναι διαλυμένες με άλλες ουσίες για να καταστέλλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 και 3474.

Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες

2.2.41.1.19 Ουσίες οι οποίες:

(a) έχουν γίνει προσωρινά δεκτές στην Κλάση 1 σύμφωνα με τις Σειρές Δοκιμών 1 και 2 αλλά έχουν εξαιρεθεί από την Κλάση 1 από τη Σειρά Δοκιμών 6,

(b) δεν είναι αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και

(c) δεν είναι ουσίες των Κλάσεων 5.1 ή 5.2

είναι επίσης καταχωρημένες στην Κλάση 4.1. Οι UN 2956, 3241, 3242 και 3251 είναι τέτοιες καταχωρήσεις.

Πολυμεριζόμενες Ουσίες

Ορισμοί και ιδιότητες

2.2.41.1.20 *Πολυμεριζόμενες Ουσίες* είναι Ουσίες οι οποίες, χωρίς σταθεροποίηση, είναι ικανές να υποστούν μια εντόνως εξώθερμη αντίδραση με αποτέλεσμα τον σχηματισμό μεγαλύτερων μορίων ή με αποτέλεσμα τον σχηματισμό πολυμερών υπό συνθήκες που απαντώνται συνήθως κατά την μεταφορά. Τέτοιες ουσίες θεωρούνται πολυμεριζόμενες ουσίες κλάσης 4.1 όταν:

(a) Η αυτό-επιταχυνόμενη θερμοκρασία πολυμερισμού τους (SAPT) είναι 75 °C είτε λιγότερο υπό τις συνθήκες (με ή χωρίς χημική σταθεροποίηση που προσφέρεται κατά την μεταφορά) και εντός της συσκευασίας, του IBC ή της δεξαμενής στην οποία η ουσία ή το μείγμα πρόκειται να μεταφερθεί.

(b) Παρουσιάζουν θερμότητα αντίδρασης περισσότερη από 300 J/g και

(c) δεν πληρούν κάποια άλλα κριτήρια για την ένταξη του στις κλάσεις 1 εως 8.

Ένα μείγμα που πληρεί τα κριτήρια της πολυμεριζόμενης ουσίας θα ταξινομείται σαν πολυμεριζόμενη ουσία κλάσης 4.1.

Απαιτήσεις ελέγχου θερμοκρασίας

2.2.41.1.21 (Δεσμευμένο)

2.2.41.2 Ουσίες μη αποδεκτές προς μεταφορά

2.2.41.2.1 Χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 4.1 δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά, εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία που πιθανώς να προκαλέσει τέτοια αντίδραση.

2.2.41.2.2 Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στο UN 3097 δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά εκτός αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την Κλάση 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά:

- Αυτενεργές ουσίες τύπου Α (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, παράγραφος 20.4.2 (a)),
- Θειούχα άλατα του φωσφόρου που δεν είναι ελεύθερα από κίτρινο και λευκό φωσφόρο
- Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά άλλα από αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2
- Ανόργανες εύφλεκτες ουσίες στην τηγμένη κατάσταση άλλες από UN 2448 ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ.

Οι ακόλουθες ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Αζίδιο του βαρίου με περιεκτικότητα σε νερό μικρότερη από 50% (κατά μάζα)
- Αυτενεργές ουσίες με SADT≤55°C, και γι’αυτό απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας :
  UN 3231 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3232 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3233 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3234 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3235 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3236 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3237 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3238 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3239 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
  UN 3240 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
- Ουσίες πολυμερισμού σε συσκευασίες ή IBC με SAPT ≤ 50 °C και ουσίες πολυμερισμού σε δεξαμενές με SAPT ≤ 45 °C, που απαιτούν επομένως έλεγχο της θερμοκρασίας:
  UN 3533 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
  UN 3534 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΥΓΡΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο."

2.2.41.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

	Δευτερογενής κίνδυνος		Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Εύφλεκτα στερεά F	**χωρίς δευτερογενή κίνδυνο**	**οργανικά**	**F1**	3527	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ, στερεού υλικού βάσης
				3175	ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
				1353	ΙΝΕΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. ή
				1353	ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.
				1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		οργανικά τηγμένα	**F2**	3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	**F3**	3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.[a], [b]
				3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
				3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.[c]
				3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		είδη	**F4**	3541	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ Ε.Α.Ο.
	οξειδωτικά		**FO**	3097	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.2)
	τοξικά FT	**οργανικά**	**FT1**	2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	**FT2**	3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	διαβρωτικά FC	**οργανικά**	**FC1**	2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	**FC2**	3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

Στερεά απευαισθη-τοποιημένα εκρηκτικά	**χωρίς δευτερογενή κίνδυνο**	**D**	3319	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη κατά βάρος
			3344	ΜΕΙΓΜΑ 'ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΥ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΙΚΟΣ, PETN). ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN κατά βάρος
			3380	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
	τοξικά	**DT**	Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτές για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 4.1.	
Αυτενεργές ουσίες SR	**που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας**	**SR1**		ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ A (μη αποδεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.3
				ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ A (μη αποδεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.3
			3221	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B
			3222	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B
			3223	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C
			3224	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C
			3225	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D
			3226	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D
			3227	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E
			3228	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E
			3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F
			3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F
				ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ G (μη υποκείμενα στις διατάξεις που ισχύουν στην Κλάση 4.1, βλέπε 2.2.41.1.11)
				ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ G (μη υποκείμενα στις διατάξεις που ισχύουν στην Κλάση 4.1, βλέπε 2.2.41.1.11)
	που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας	**SR2**	3231	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3)
			3232	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3)

			3233 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3234 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3235 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3236 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3237 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3238 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3239 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3240 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3)
Πολυμεριζόμενες ουσίες PM	**που δεν απαιτείται έλεγχος θερμοκρασίας PM1**		3531 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. 3532 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΥΓΡΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
	που απαιτείται έλεγχος θερμοκρασίας PM2		3533 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. (δεν είναι αποδεκτή για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) 3534 ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΥΓΡΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ Ε.Α.Ο.(δεν είναι αποδεκτή για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3)

(a) Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

(b) Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3

(c) Υβριδικά μέταλλα που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. Βοροϋδρίδιο του αλουμινίου ή βοροϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, UN Αριθμ. 2870.

2.2.41.4 Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων αυτενεργών ουσιών σε συσκευασίες

Στη στήλη “Μέθοδος συσκευασίας” οι κωδικοί “OP1” εώς “OP8” αναφέρονται στις μεθόδους συσκευασίας της 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Αυτενεργές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν θα πρέπει να πληρούν την ταξινόμηση όπως αναγράφεται. Για ουσίες που επιτρέπονται σε IBCs, βλέπε 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC 520 και για εκείνες που επιτρέπονται σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2, βλέπε 4.2.5.2.6, φορητή δεξαμενή οδηγία T23. Τα σκευάσματα που δεν απαριθμούνται στο παρόν επιμέρους τμήμα αλλά που αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας IBC 520 της 4.1.4.2 και στην οδηγία φορητών δεξαμενών T23 της 4.2.5.2.6 μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένα σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P 520 της 4.1.4.1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η ταξινόμηση που δίνεται στον πίνακα αυτό βασίζεται σε τεχνικά καθαρές ουσίες (εκτός από τις περιπτώσεις όπου προσδιορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100%). Για άλλες συγκεντρώσεις, η ουσία μπορεί να ταξινομείται διαφορετικά ακολουθώντας τις διαδικασίες που δίνονται στο Μέρος II του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

Αυτενεργή ουσία	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	UN γενική καταχώρηση	Παρατηρήσεις
ΑΚΕΤΟΝ-ΠΥΡΟΓΑΛΛΟΛΗ ΣΥΜΠΟΛΥΜΕΡΕΣ 2-ΔΙΑΖΩ-1- ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ	100	OP8	3228	
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ B, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100		3232	απαγορεύεται
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C	< 100	OP6	3224	(3)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100		3234	απαγορεύεται
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D	< 100	OP7	3226	(5)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100		3236	απαγορεύεται
2,2' –ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙ-ΜΕΘΥΛ- 4-ΜΕΘΟΞΥ-ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100		3236	απαγορεύεται
2,2' – ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙΜΕΘΥΛ- ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100		3236	απαγορεύεται
2,2' – ΑΖΩΔΙ(ΑΙΘΥΛ - 2- ΜΕΘΥΛ- ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ)	100		3235	απαγορεύεται
1,1- ΑΖΩΔΙ (ΕΞΑΫΔΡΟΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	3226	
2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100		3234	απαγορεύεται
2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) ως πάστα με βάση το νερό	≤50	OP6	3224	
2,2' – ΑΖΩΔΙ (2-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100		3236	απαγορεύεται
1,3- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ, σε μορφή πάστας	52	OP7	3226	
ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ	100	OP7	3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛΟ (ΑΙΘΥΛ) ΑΜΙΝΟ-3-ΑΙΘΟΞΥ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛΟ (ΜΕΘΥΛΟ)ΑΜΙΝΟ)-3-ΑΙΘΟΞΥΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100		3236	απαγορεύεται
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-ΧΛΩΡΟ- 4-ΔΙΑΙΘΥΛ-ΑΜΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	3226	
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4-ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	100	OP5	3222	(2)
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	100	OP5	3222	(2)
ΜΙΓΜΑ 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ- ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΣ ΟΞΙΝΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ, ΤΥΠΟΥ D	<100	OP7	3226	(9)
2,5 ΔΙΒΟΥΤΟΞΥ – 4 (4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ, ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (2:1)	100	OP8	3228	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	67-100		3236	απαγορεύεται
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	66		3236	απαγορεύεται
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ - ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	100		3236	απαγορεύεται
ΘΕΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4- (4- ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4-(ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	67		3236	απαγορεύεται
ΔΙΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΕΣΤΕΡΑΣ) + ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ	≥ 88 ≤ 12		3237	απαγορεύεται
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΜΕΘΟΞΥ-4-(4-ΜΕΘΥΛΟ-ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	79		3236	απαγορεύεται
4-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP8	3228	απαγορεύεται
4-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ-6-(2-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΤΟΥΛΟΥΟΛΟ-	100		3236	απαγορεύεται

Αυτενεργή ουσία	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	UN γενική καταχώρηση	Παρατηρήσεις
2-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ				
Ν,Ν'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟ-Ν,Ν'- ΔΙΜΕΘΥΛΟ ΤΕΡΦΘΑΛΑΜΙΔΙΟ, σε μορφή πάστας	72	OP6	3224	
Ν,Ν'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	82	OP6	3224	(7)
4,4'- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΞΕΙΔΙΟ	100	OP7	3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΟΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(Ν,Ν-ΑΙΘΥΛΟΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ-)-3-ΜΕΘΟΞΥ-4- (Ν-ΜΕΘΥΛΟ-ΝΝ-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	63-92		3236	απαγορεύεται
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(Ν,Ν-ΑΙΘΟΞΥΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ)-3-ΜΕΘΟΞΥ -4- (Ν- ΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	62		3236	απαγορεύεται
Ν-ΦΟΡΜΥΛΟ-2-(ΝΙΤΡΟΜΕΘΥΛΕΝΟ)-1,3-ΥΠΕΡΥΔΡΟΘΕΙΑΖΙΝΗ	100		3236	απαγορεύεται
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-1- (ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟ-4- ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100		3236	απαγορεύεται
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-(2- ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-4- (ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ -1- ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100		3236	απαγορεύεται
7-ΜΕΘΟΞΥ-5 ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΘΕΙΟΦΑΙΝ 2-ΥΛ) ΒΟΡΟΝΙΚΟ ΟΞΎ	88-100	OP7	3230	(11)
2 – (Ν,Ν ΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟ-ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ)-4-(3,4-ΔΙΜΕΘΥΛΦΑΙΝΥΛΣΟΥΛΦΟΝΙΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΘΕΙΟΥΧΟ	96		3236	απαγορεύεται
4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΚΦΟΝΥΛΥΔΡΑΙΖΙΔΙΟ	100	OP7	3226	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 3-ΜΕΘΥΛΟ-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	95		3234	απαγορεύεται
ΦΩΣΦΟΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, Ο-{(ΚΥΑΝΟΦΑΙΝΥΛ ΜΕΘΥΛΕΝΙΟ) ΑΖΑΝΥΛ] Ο, Ο-ΔΙΑΙΘΥΛ ΕΣΤΕΡΑΣ	82-91 (Ζ ισομερές)	OP8	3227	(10)
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	OP7	3226	
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	OP7	3226	
4-ΝΙΤΡΩΔΟΦΑΙΝΟΛΗ	100		3236	απαγορεύεται
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ		OP2	3223	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			3233	απαγορεύεται
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ		OP2	3224	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			3234	απαγορεύεται
ΝΙΤΡΙΚΟ ΤΕΤΡΑΜΙΝΟΠΑΛΛΑΔΙΟ (ΙΙ)	100		3234	απαγορεύεται

Παρατηρήσεις

(1) (Δεσμευμένο)

(2) "ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" απαιτείται σήμανση δευτερογενούς κινδύνου (Υπόδειγμα Αριθμ. 1, βλέπε 5.2.2.2.2).

(3) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της παραγράφου 20.4.2 (c) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(4) (Δεσμευμένο)

(5) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της παραγράφου 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(6) (Δεσμευμένο)

(7) Με ένα συμβατό μέσο αραίωσης που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C.

(8) Βλέπε 2.2.41.1.15.

(9) Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε μίγματα εστέρων του 2-διαζω-1-ναφθολο-4-σουλφονικού οξέως και 2-διαζω-1-ναφθολο-5-σουλφονικού οξέως τα οποία ικανοποιούν τα κριτήτια της παραγράφου 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(10) Η παρούσα καταχώρηση ισχύει για το τεχνικό μίγμα της ν-βουτανόλης εντός των καθορισμένων ορίων συγκέντρωσης του Z ισομερούς.

(11) Η τεχνική ένωση με τα καθορισμένα όρια συγκέντρωσης μπορεί να περιέχει έως 12% νερό και έως 1% οργανικές προσμίξεις.

2.2.42 Κλάση 4.2: Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση

2.2.42.1 Κριτήρια

2.2.42.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.2 καλύπτει:

- *Πυροφόρες ουσίες* που είναι ουσίες, συμπεριλαμβανομένων μειγμάτων και διαλυμάτων (υγρών ή στερεών) οι οποίες και σε μικρές ποσότητες αναφλέγονται σε επαφή με τον αέρα μέσα σε πέντε λεπτά. Αυτές είναι οι ουσίες της Κλάσης 4.2, οι πιο ικανές για αυθόρμητη καύση, και
- *Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη* που είναι ουσίες και είδη, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων, οι οποίες, σε επαφή με τον αέρα, χωρίς καμία παροχή ενέργειας, είναι υποκείμενες σε αυτοθέρμανση. Αυτές οι ουσίες μπορούν να αναφλεγούν μόνον σε μεγάλες ποσότητες (κιλά) και μετά από μακρά χρονική περίοδο (ώρες ή μέρες).

2.2.42.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.2 υποδιαιρούνται ως εξής:

S Ουσίες που ενδέχεται να αναφλεγούν αυτόματα, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο, και αντικείμενα που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- S1 Οργανικές, υγρές,
- S2 Οργανικές, στερεές,
- S3 Ανόργανες, υγρές,
- S4 Ανόργανες, στερεές,
- S5 Οργανομεταλλικές
- S6 Είδη

SW Ουσίες που μπορούν να αναφλεγούν αυθόρμητα και οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, καθώς και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- SW1 Ουσίες,
- SW2 Είδη

SO Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη ανάφλεξη, οξειδωτικές,

ST Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, τοξικές:
- ST1 Οργανικές, τοξικές, υγρές,
- ST2 Οργανικές, τοξικές, στερεές,
- ST3 Ανόργανες, τοξικές, υγρές,
- ST4 Ανόργανες, τοξικές, στερεές,

SC Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, διαβρωτικές:
- SC1 Οργανικές, διαβρωτικές, υγρές,
- SC2 Οργανικές, διαβρωτικές, στερεές,
- SC3 Ανόργανες, διαβρωτικές, υγρές,
- SC4 Ανόργανες, διαβρωτικές, στερεές.

Ιδιότητες

2.2.42.1.3 Η αυτοθέρμανση μίας ουσίας είναι μία διεργασία όπου η σταδιακή αντίδραση της εν λόγω ουσίας με οξυγόνο (στον αέρα) παράγει θερμότητα. Αν ο ρυθμός παραγωγής θερμότητας υπερβαίνει το ρυθμό απώλειας θερμότητας, τότε η θερμοκρασία της ουσίας θα αυξηθεί, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει, μετά από ένα χρόνο επαγωγής, σε αυτανάφλεξη και καύση.

Ταξινόμηση

2.2.42.1.4 Οι ουσίες και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 4.2 υπάρχουν στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική ακριβή ε.α.ο. καταχώρηση της 2.2.43.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορούν να βασιστούν στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα από τις διαδικασίες δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.4. Η καταχώρηση στις γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις της Κλάσης 4.2 θα βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.4. Επίσης, η εμπειρία θα λαμβάνεται υπ’ όψη όταν οδηγεί σε πιο αυστηρή καταχώρηση.

2.2.42.1.5 Όταν ουσίες ή είδη χωρίς συγκεκριμένη ονομασία καταχωρούνται σε μία από τις καταχωρήσεις στην 2.2.42.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.4, τα παρακάτω κριτήρια θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(a) Στερεά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφόρα) θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2 όταν αναφλέγονται κατά την πτώση από ύψος 1 μέτρου ή μέσα σε πέντε λεπτά,

(b) Υγρά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφόρα) θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2 όταν :

(i) κατά την έκχυση σε αδρανή φορέα, αναφλέγονται μέσα σε πέντε λεπτά ή

(ii) στην περίπτωση ενός αρνητικού αποτελέσματος της δοκιμής σύμφωνα με το (i), κατά την έκχυση σε ξηρό, πτυχωτός χάρτινος ηθμός (Whatman No. 3 φίλτρο), το αναφλέγουν ή το απανθρακώνουν μέσα σε πέντε λεπτά.

(c) Ουσίες στις οποίες, σε δείγμα κύβου 10 εκατοστών, στους 140°C θερμοκρασία ελέγχου, παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200°C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2. Αυτό το κριτήριο βασίζεται στη θερμοκρασία της αυθόρμητης καύσης του ζωικού άνθρακα, που είναι στους 50°C για ένα δείγμα κύβου όγκου 27 m^3. Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης καύσης μεγαλύτερη από 50°C για έναν όγκο 27 m^3 δεν θα καταχωρούνται στην Κλάση 4.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 3m^3 εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, κατά τη δοκιμή δείγματος κύβου 10 εκ σε 120°C, δεν παρατηρείται αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση στη θερμοκρασία πάνω από 180°C μέσα σε 24 ώρες.

2: Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 450 λίτρα εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, κατά τη δοκιμή δείγματος κύβου 10 εκ σε 100°C, δεν παρατηρείται αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση στη θερμοκρασία πάνω από 160°C μέσα σε 24 ώρες.

3: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερογενείς κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στην 2.3.5.

2.2.42.1.6 Αν οι ουσίες της Κλάσης 4.2, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από αυτές στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.42.1.7 Βάσει της διαδικασίας ελέγχου στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.4 και των κριτηρίων που τίθενται στην 2.2.42.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας με συγκεκριμένη ονομασία είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν την Κλάση.

Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας

2.2.42.1.8 Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων , Μέρος III, υπο-τμήμα 33.4, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση (πυροφόρες) θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I,

(b) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη στις οποίες, σε ένα δείγμα κύβου 2.5 εκ., στους 140°C θερμοκρασία δοκιμής, παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας σε πάνω από 200°C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II,
Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης ανάφλεξης υψηλότερη των 50°C για όγκο 450 λίτρων δεν θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II

(c) Ελαφρά αυτοθερμαινόμενες ουσίες στις οποίες, τα φαινόμενα που αναφέρονται σε ένα δείγμα κύβου 2.5 εκατοστών, υπό την (b) δεν παρατηρούνται, στις δεδομένες συνθήκες, αλλά στις οποίες σε ένα δοκιμαστικό κύβο 10 εκατοστών στους 140°C θερμοκρασία δοκιμής παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200°C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III.

2.2.42.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να είναι δεκτές για μεταφορά:

- UN 3255 τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΛΑΣ και
- Αυτοθερμαινόμενα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στον UN 3127 παρά μόνο εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κλάσης 1 (βλέπε παράγραφο 2.1.3.7).

2.2.42.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Δευτερογενής κίνδυνος	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Ουσίες που ενδέχεται να αναφλεγούν αυθόρμητα και αντικείμενα που περιέχουν τέτοιες ουσίες			
Χωρίς	**οργανικά**	**υγρά S1**	2845 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
			3183 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά S2	1373 ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ, ΖΩΙΚΑ ή ΦΥΤΙΚΑ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με λάδι
			2006 ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
			3313 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ
			2846 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
			3088 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

δευτερογενή κίνδυνο S		**υγρά**	**S3**	3194	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
				3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα	**στερεά**	**S4**	1383	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΑ, Ε.Α.Ο. ή
				1383	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΚΡΑΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
				1378	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατή περίσσεια υγρού
				2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ
				3189	ΜΕΤΑΛΛΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.(a)
				3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
				3200	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
				3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οργανομεταλλικές		**S5**	3391	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ
				3392	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ , ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ
				3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ
	Είδη		**S6**	3542	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΥΣΙΑ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΗ ΣΕ ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΗ, Ε.Α.Ο.
Αντιδρούσες με το νερό SW		**Ουσίες**	**SW1**	3393	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ, ΑΝΤΙΔΡΟΥΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
				3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ, ΑΝΤΙΔΡΟΥΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ
		Είδη	**SW2**		(Δεν υπάρχει διαθέσιμη συλλογική εγγραφή με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται ταξινόμηση, αυτή θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο συλλογικής καταχώρησης με κωδικό ταξινόμησης που θα καθοριστεί σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων του σημείου 2.1.3.10)
Οξειδωτικά			**SO**	3127	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.42.2)
Τοξικά ST	**οργανικά**	**υγρά**	**ST1**	3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**ST2**	3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα	**υγρά**	**ST3**	3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**ST4**	3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		υγρά	**SC1**	3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

Διαβρωτικά SC	**οργανικά**	**στερεά**	**SC2**	3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα	**υγρά**	**SC3**	3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΕΑΟ
		στερεά	**SC4**	3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

Υποσημείωση

(a) Λεπτή σκόνη και σκόνη μετάλλων, μη τοξικές σε μη- αυθόρμητα εύφλεκτη σύνθεση, που παρ’ όλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

2.2.43 Κλάση 4.3: Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια

2.2.43.1 Κριτήρια

2.2.43.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.3 καλύπτει ουσίες που αντιδρούν με το νερό για να εκπέμψουν εύφλεκτα αέρια ικανά να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.43.1.2 Ουσίες και είδη της Κλάσης 4.3 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

W Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- W1 Υγρές
- W2 Στερεές
- W3 Είδη

WF1 Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, υγρές, εύφλεκτες,

WF2 Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, εύφλεκτες,

WS Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

WO Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, οξειδωτικές, στερεές

WT Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, τοξικές:
- WT1 Υγρά
- WT2 Στερεά

WC Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικές:
- WC1 Υγρά
- WC2 Στερεά

WFC Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

Ιδιότητες

2.2.43.1.3 Κάποιες ουσίες σε επαφή με το νερό μπορεί να εκπέμψουν εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Τέτοια μείγματα εύκολα αναφλέγονται από όλες τις συνηθισμένες πηγές ανάφλεξης, για παράδειγμα γυμνός φωτισμός, σπινθηροβόλα εργαλεία χειρός, ή απροστάτευτοι λαμπτήρες. Το εκρηκτικό κύμα που προκύπτει και οι φλόγες μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπους και το περιβάλλον. Η μέθοδος δοκιμής που αναφέρεται στην 2.2.43.1.4 παρακάτω χρησιμοποιείται για να καθορίσει αν η αντίδραση μιας ουσίας με νερό οδηγεί στη δημιουργία μιας επικίνδυνης ποσότητας αερίων που μπορεί να είναι εύφλεκτα. Αυτή η μέθοδος δοκιμής δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε πυροφόρες ουσίες.

Ταξινόμηση

2.2.43.1.4 Ουσίες και είδη ταξινομημένα στην Κλάση 4.3 είναι καταγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση της 2.2.43.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1, πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών των δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.5. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπ' όψη η εμπειρία, όταν οδηγεί σε πιο αυστηρές καταχωρήσεις.

2.2.43.1.5 Όταν οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που είναι καταγραμμένες στην 2.2.43.3 με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, τα παρακάτω κριτήρια πρέπει να εφαρμόζονται:

Μια Ουσία θα καταχωρείται στην Κλάση 4.3 αν:

(a) αυθόρμητη ανάφλεξη του εκπεμπόμενου αερίου συμβαίνει σε οποιοδήποτε βήμα της διαδικασίας δοκιμής, ή

(b) υπάρχει δημιουργία εύφλεκτου αερίου με ρυθμό μεγαλύτερο από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο της ουσίας για δοκιμή ανά ώρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερογενείς κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στην 2.3.5.

2.2.43.1.6 Εάν ουσίες της Κλάσης 4.3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.43.1.7 Βάσει της διαδικασίας δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.5, και τα κριτήρια που τίθενται στην 2.2.43.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν την Κλάση.

Καταχώρηση σε ομάδες συσκευασίας

2.2.43.1.8 Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.5, σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Η ομάδα συσκευασίας I θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ζωηρά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και γενικά το παραγόμενο αέριου παρουσιάζει την τάση να αναφλέγεται αυθόρμητα, ή ουσία που αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος τέτοιες ώστε ο ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου μέσα σε ένα λεπτό είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας σε οποιαδήποτε περίοδο ενός λεπτού,

(b) Η ομάδα συσκευασίας II θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 20 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και η οποία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I,

(c) Η ομάδα συσκευασίας III θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά αργά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι μεγαλύτερος από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και η οποία που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I ή II.

2.2.43.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Στερεά, οξειδωτικά, που αντιδρούν με το νερό, καταχωρημένα στον UN 3133 δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά εκτός εάν καλύπτουν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

2.2.43.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Δευτερογενής κίνδυνος		Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Ουσίες που εκλύουν εύφλεκτα αέρια κατά την επαφή με νερό και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες				
Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο	**υγρά**	**W1**	1389	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ
			1391	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ ή
			1391	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ
			1392	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ
			1420	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ
			1422	ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΥΓΡΑ
			3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ
			1421	ΚΡΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
			3148	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**W2**[(a)]	1390	ΑΜΙΔΙΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ
			3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ ή
			3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ
			3401	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ
			3402	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ
			3403	ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ
			3404	ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ
			3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΝΕΡΟ
			1393	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
			1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
			3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΛΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
			2813	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
	είδη	**W3**	3292	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ή
			3292	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ
			3543	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΥΣΙΑ Η ΟΠΟΙΑ, ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΚΠΕΜΠΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.
Υγρά, εύφλεκτα		**WF1**	3482	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ ή
			3482	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
			3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ

Στερεά, εύφλεκτα	**WF2**	3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ
		3132	ΣΤΕΡΕΟ ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο
Στερεά, αυτοθερμαινόμενα	**WS**[b]	3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ
		3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
		3135	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
Στερεά, οξειδωτικά	**WO**	3133	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.43.2)
Τοξικά WT	**WT1**	3130	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	WT2	3134	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικά WC	**WC1**	3129	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	WC2	3131	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτα, διαβρωτικά	**WFC**[c]	2988	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο (Δεν είναι διαθέσιμη καμία άλλη καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν χρειαστεί ταξινόμηση υπό ομαδική καταχώρηση, ο κωδικός ταξινόμησης πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.)

Υποσημειώσεις

(a) Μέταλλα και κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι πυροφόρα ή αυτοθερμαινόμενα, αλλά τα οποία είναι άμεσα εύφλεκτα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. Μέταλλα αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων αλκαλικών γαιών σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Λεπτή σκόνη και σκόνες μετάλλων σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Ενώσεις του φωσφόρου με βαρέα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκός κλπ. δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(b) Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

(c) Χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 3. Χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο με ή υψηλότερο από 2°C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

2.2.51 Κλάση 5.1: Οξειδωτικές ουσίες

2.2.51.1 Κριτήρια

2.2.51.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 5.1 καλύπτει ουσίες οι οποίες, ενώ από μόνες τους δεν είναι απαραίτητα αναφλέξιμες, μπορεί, γενικά με την παραγωγή οξυγόνου, να προκαλέσουν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών, και ειδών που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.51.1.2 Οι ουσίες της Κλάσης 5.1 και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες υποδιαιρούνται ως εξής:

O Οξειδωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενείς κίνδυνους ή είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- O1 Υγρά,
- O2 Στερεά,
- O3 Είδη,

OF Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, εύφλεκτες,

OS Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

OW Οξειδωτικές ουσίες, στερεές οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια,

OT Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές:
- OT1 Υγρές,
- OT2 Στερεές,

OC Οξειδωτικές ουσίες, διαβρωτικές:
- OC1 Υγρές,
- OC2 Στερεές,

OTC Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές, διαβρωτικές.

2.2.51.1.3 Ουσίες και είδη ταξινομημένα στην Κλάση 5.1 βρίσκονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.51.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί σε δοκιμές, μεθόδους και κριτήρια των παρακάτω 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.10 και στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4 ή, για στερεά λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου, Ενότητα 39, με την προϋπόθεση των περιορισμών του δέκατου τρίτου και δέκατου τέταρτου εδαφίου της 2.2.51.2.2. Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των αποτελεσμάτων της δοκιμής και της γνωστής εμπειρίας, η απόφαση που είναι βασισμένη στη γνωστή εμπειρία θα έχει προτεραιότητα έναντι των αποτελεσμάτων της δοκιμής.

2.2.51.1.4 Εάν ουσίες της Κλάσης 5.1, ως αποτέλεσμα προσμίξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης Τμήμα 2.1.3.

2.2.51.1.5 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμής στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4. ή, για στερεά λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου, Ενότητα 39, και των κριτηρίων που καθορίζονται στα 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.10 μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μιας ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

Οξειδωτικά στερεά

Ταξινόμηση

2.2.51.1.6 Όταν οξειδωτικές στερεές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε μία από τις εγγραφές που αναφέρονται στο 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.1 (δοκιμή Ο.1) ή εναλλακτικά, υποτμήμα 34.4.3 (δοκιμή Ο.3), εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Κατά τη δοκιμή Ο.1, μία στερεή ουσία καταχωρείται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), αναφλέγεται ή καίγεται ή παρουσιάζει μέσους χρόνους καύσης ίσους με ή μικρότερους από αυτόν του μείγματος 3:7 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης· ή

(b) Κατά τη δοκιμή Ο.3, μία στερεή ουσία καταχωρείται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος (κατά μάζα) 1:2 υπεροξείδιου του ασβεστίου και κυτταρίνης.

2.2.51.1.7 Κατ’ εξαίρεση, τα στερεά λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου θα ταξινομούνται σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Ενότητα 39.

Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας

2.2.51.1.8 Οξειδωτικά στερεά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας Ι, ΙΙ ή ΙΙΙ με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.1 (δοκιμή Ο.1) ή υποτμήμα 34.4.3 (δοκιμή Ο. 3), σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Δοκιμή Ο.1:

(i) Ομάδα συσκευασίας Ι: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 3:2, κατά μάζα, βρωμικού κάλιου και κυτταρίνης.

(ii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 2:3 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας Ι δεν πληρούνται.

(iii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 3:7 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας Ι και ΙΙ δεν πληρούνται.

(b) Δοκιμή Ο.3:

(i) Ομάδα συσκευασίας Ι: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 3:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης.

(ii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη

μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν πληρούνται.

(iii) Ομάδα συσκευασίας III: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:2 (κατά μάζα) υπεροξείδιου του ασβεστίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II δεν πληρούνται.

Οξειδωτικά υγρά

Ταξινόμηση

2.2.51.1.9 Όταν οξειδωτικές υγρές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε μία από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία ελέγχου σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτήριων, Μέρος III, υπό-τμήμα 34.4.2, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

Μια υγρή ουσία θα καταχωρείται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει αύξηση πίεσης 2070 kPa ή περισσότερο και μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ίσο με ή μικρότερο από το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, με υδατικό διάλυμα 65% νιτρικού οξέος και κυτταρίνης.

Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας

2.2.51.1.10 Οξειδωτικά υγρά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες ελέγχου του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ομάδα συσκευασίας I: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, αναφλέγεται αυθόρμητα, ή ο μέσος χρόνος αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης είναι μικρότερος από αυτόν ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, 50% υπερχλωρικού οξέος και κυτταρίνης.

(b) Ομάδα συσκευασίας II: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο από ή ίσο με το χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, υδατικού διαλύματος 40% χλωρικού νατρίου και κυτταρίνης και δεν πληρούνται τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I.

(c) Ομάδα συσκευασίας III: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο από ή ίσο με το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, υδατικού διαλύματος 65% νιτρικού οξέος και κυτταρίνης και δεν πληρούνται τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II.

2.2.51.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.51.2.1 Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 5.1 δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασής τους ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό πρέπει να εξασφαλίζεται ιδιαιτέρως ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν υλικά που ικανά να ευνοούν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.51.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά:

- οξειδωτικά στερεά, αυτοθερμαινόμενα, καταχωρημένα στο UN 3100, οξειδωτικά στερεά, που αντιδρούν με το νερό, καταχωρημένα στο UN 3121 και οξειδωτικά στερεά, εύφλεκτα, καταχωρημένα στο UN 3137, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7),
- υπεροξείδιο του υδρογόνου, μη σταθεροποιημένο ή υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου μη σταθεροποιημένα που περιέχουν περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου,
- τετρανιτρομεθάνιο μη ελεύθερο από αναφλέξιμες προσμείξεις,
- διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72 % (κατά μάζα) οξύ, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με υγρό άλλο από νερό,
- διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10 % χλωρικό οξύ ή μείγματα χλωρικού οξέος με υγρό άλλο από νερό,
- ενώσεις αλογονομένου φθορίου άλλες από UN 1745 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ, 1746 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ και 2495 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ της Κλάσης 5.1 καθώς και UN 1749 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ και 2548 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ της Κλάσης 2,
- χλωρικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- χλωριώδες αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- μείγματα ενός υποχλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- βρωμικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- υπερμαγγανικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2 % αναφλέξιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακα) εκτός εάν πρόκειται για συστατικό μιας ουσίας ή είδος της Κλάσης 1,
- λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου με συνθέσεις που οδηγούν σε κουτιά εξόδου 4, 6, 8, 15, 31 ή 33 του διαγράμματος ροής της παραγράφου 39.5.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Ενότητα 39, εκτός εάν τους έχει αποδοθεί αριθμός UN στην Κλάση 1,
- λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου με συνθέσεις που οδηγούν σε κουτιά εξόδου 20, 23 ή 39 του διαγράμματος ροής της παραγράφου 39.5.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Ενότητα 39, εκτός εάν τους έχει αποδοθεί αριθμός UN στην Κλάση 1 ή, με την προϋπόθεση ότι η καταλληλότητα μεταφοράς έχει αποδειχθεί και έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, στην Κλάση 5.1, εκτός του αριθμ. UN 2067.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «αρμόδια αρχή» σημαίνει την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στον RID στο οποίο θα φτάσει η αποστολή.
- νιτρώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός ανόργανου νιτρώδες άλατος με αμμωνιακό άλας
- μείγματα νιτρικού καλίου, νιτρώδους νατρίου και ενός άλατος αμμωνίου.

2.2.51.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Δευτερογενής κίνδυνος	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους

Οξειδωτικές ουσίες και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες

Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο **O**	**υγρά**	**O1**	3210 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3211 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3213 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3214 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3216 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3218 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3219 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. 3139 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**O2**	1450 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1461 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1462 ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1477 ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ν.Ο.S 1481 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1482 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1483 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 2627 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 3212 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 3215 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. 1479 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
	είδη	**O3**	3356 ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΟ 3544 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, Ε.Α.Ο.
Στερεά, εύφλεκτα		**OF**	3137 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2)
Στερεά, αυτοθερμαινόμενα		**OS**	3100 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2)
Στερεά, που αντιδρούν με το νερό		**OW**	3121 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2)
Τοξικά **OT**	**υγρά**	**OT1**	3099 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**OT2**	3087 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικά **OC**	**υγρά**	**OC1**	3098 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

	στερεά	**OC2**	3085 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Τοξικά, διαβρωτικά		**OTC**	(Δεν είναι διαθέσιμη καμία ομαδική καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται, γίνεται ταξινόμηση σε ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης που καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.)

2.2.52 Κλάση 5.2: Οργανικά Υπεροξείδια

2.2.52.1 Κριτήρια

2.2.52.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 5.2 καλύπτει οργανικά υπεροξείδια και συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων.

2.2.52.1.2 Οι ουσίες τις Κλάσης 5.2 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

P1 Οργανικά υπεροξείδια που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας,

P2 Οργανικά υπεροξείδια που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (μη αποδεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά).

Ορισμός

2.2.52.1.3 *Οργανικά υπεροξείδια* είναι οργανικές ουσίες που περιέχουν τη δισθενή -O-O- δομή και μπορούν να θεωρηθούν παράγωγα του υπεροξειδίου του υδρογόνου, όπου το ένα ή και τα δύο άτομα υδρογόνου έχουν αντικατασταθεί από οργανικές ρίζες.

Ιδιότητες

2.2.52.1.4 Τα οργανικά υπεροξείδια υπόκεινται σε εξώθερμη διάσπαση σε κανονικές ή αυξημένες θερμοκρασίες. Η διάσπαση μπορεί να ξεκινήσει από θερμότητα, επαφή με προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, αμίνες), τριβή ή κρούση. Ο ρυθμός διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με τη σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου. Η διάσπαση μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή βλαβερών, ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αποσυντίθενται εκρηκτικά, ειδικά εάν είναι περιορισμένα. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Πολλά οργανικά υπεροξείδια καίγονται ζωηρά. Η επαφή των οργανικών υπεροξειδίων με τα μάτια θα πρέπει να αποφεύγεται. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα, ακόμα και μετά από σύντομη επαφή, ή μπορούν να είναι διαβρωτικά στο δέρμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μέθοδοι δοκιμών για τον καθορισμό της ευφλεκτότητας των οργανικών υπεροξειδίων αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 32.4. Επειδή τα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αντιδράσουν ζωηρά όταν θερμανθούν, προτείνεται να καθορίζεται το σημείο ανάφλεξης χρησιμοποιώντας μικρού μεγέθους δείγματα όπως περιγράφεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 3679:1983.

Ταξινόμηση

2.2.52.1.5 Κάθε οργανικό υπεροξείδιο θα θεωρείται για ταξινόμηση στην Κλάση 5.2 εκτός αν η σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου περιλαμβάνει:

(a) Όχι περισσότερο από 1.0% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 1.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου,

(b) Όχι περισσότερο από 0.5% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 7.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθέσιμη περιεκτικότητα σε οξυγόνο (%) μιας σύνθεσης οργανικού υπεροξειδίου δίνεται από τον τύπο:

$$16 \times \Sigma (n_i \times c_i / m_i)$$

όπου:

n_i = αριθμός ομάδων υπεροξειδίου ανά μόριο του οργανικού υπεροξειδίου i:

c_i = συγκέντρωση (μάζα %) του οργανικού υπεροξειδίου i, και

m_i = μοριακή μάζα του οργανικού υπεροξειδίου i.

2.2.52.1.6 Τα οργανικά υπεροξείδια ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου. Οι τύποι των οργανικών υπεροξείδιων κυμαίνονται από τον τύπο Α, που δεν είναι δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία ελέγχεται, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις της Κλάσης 5.2. Η ταξινόμηση των τύπων Β έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα σε ένα κόλο. Οι αρχές που εφαρμόζονται για την ταξινόμηση των ουσιών που δεν είναι καταχωρημένες στο 2.2.52.4 αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ.

2.2.52.1.7 Οργανικά υπεροξείδια που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε συσκευασίες που αναφέρονται στο 2.2.52.4, εκείνα που ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε IBCs αναφέρονται στο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνα των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3 αναφέρονται στο 4.2.5.2., φορητή δεξαμενή οδηγία T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που αναφέρεται καταχωρείται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 (UN Αριθμ. 3101 έως 3120) και δίδονται ανάλογοι δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις που παρέχουν σχετικές πληροφορίες μεταφοράς.

Οι γενικές καταχωρήσεις προσδιορίζουν:

- τον τύπο (Β έως F) του οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.6 παραπάνω),
- τη φυσική κατάσταση (υγρό/στερεό)

Μείγματα αυτών των συνθέσεων μπορούν να ταξινομηθούν ως ο ίδιος τύπος οργανικού υπεροξειδίου με εκείνον του πιο επικίνδυνου συστατικού και να μεταφέρεται κάτω από τις συνθήκες μεταφοράς που δίνονται για αυτόν τον τύπο. Όμως, όπως δύο σταθερά συστατικά μπορούν να σχηματίσουν ένα θερμικά λιγότερο σταθερό μείγμα, η θερμοκρασία αυτό-επιταχυνόμενης διάσπασης του μείγματος (SADT) θα πρέπει να προσδιορίζεται.

2.2.52.1.8 Η ταξινόμηση των οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 ή 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23, και η ταξινόμηση σε μια ομαδική καταχώρηση, θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τις σχετικές συνθήκες μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στο οποίο φτάνει η αποστολή.

2.2.52.1.9 Δείγματα οργανικών υπεροξείδιων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμο ένα πλήρες σύνολο αποτελεσμάτων ελέγχου και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω έλεγχο ή αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για τα οργανικά υπεροξείδια τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα θα ήταν όχι περισσότερο επικίνδυνο από τα οργανικά υπεροξείδια τύπου Β,

- το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά φορτάμαξα περιορίζεται στα 10 κιλά.

Δείγματα που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά.

Απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων

2.2.52.1.10 Για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οργανικά υπεροξείδια σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται από οργανικά υγρά ή στερεά, ανόργανα στερεά ή νερό. Όπου το ποσοστό μίας ουσίας συμφωνείται, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά μάζα, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Γενικά, η απευαισθητοποίηση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το οργανικό υπεροξείδιο να μην συμπυκνώνεται σε επικίνδυνο βαθμό.

2.2.52.1.11 Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά για σύνθεση του μεμονωμένου οργανικού υπεροξειδίου, ο(οι) παρακάτω ορισμός(-οί) θα πρέπει να εφαρμόζεται(-ονται) στα μέσα αραίωσης που χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση:

- μέσα αραίωσης τύπου A είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχουν σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150°C. Μέσα αραίωσης τύπου A μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων.
- μέσα αραίωσης τύπου B είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχουν σημείο βρασμού μικρότερο από 150°C αλλά όχι μικρότερο από 60°C και σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 5°C.

Μέσα αραίωσης τύπου B μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι το σημείο βρασμού του υγρού είναι τουλάχιστον 60°C υψηλότερο από τη SADT σε κόλο 50 κιλών.

2.2.52.1.12 Μέσα αραίωσης, άλλα από τους τύπους A ή B, μπορούν να προστίθενται σε συνθέσεις οργανικού υπεροξειδίου όπως αναφέρεται στο 2.2.52.4, υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Ωστόσο, αντικατάσταση όλων ή μερικών μέσων αραίωσης τύπου A ή B από άλλο μέσο αραίωσης με διαφορετικές ιδιότητες απαιτεί τον επανέλεγχο της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου, σύμφωνα με την κανονική διαδικασία έγκρισης για την Κλάση 5.2.

2.2.52.1.13 Το νερό μπορεί μόνο να χρησιμοποιείται για την απευαισθητοποίηση οργανικών υπεροξείδιων που αναφέρονται στο 2.2.52.4 ή στην απόφαση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με το 2.2.52.1.8 ως υπάρχοντα "με νερό" ή "ως σταθερή διασπορά σε νερό". Δείγματα οργανικών υπεροξείδιων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, μπορούν επίσης να απευαισθητοποιούνται με νερό υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαιτήσεις του 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Οργανικά και ανόργανα στερεά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Συμβατά υγρά και στερεά είναι εκείνα που δεν έχουν επιβλαβή επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο κινδύνου της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου.

2.2.52.1.15 -

2.2.52.1.16 (Δεσμευμένο)

2.2.52.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Τα ακόλουθα οργανικά υπεροξείδια, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Class 5.2

- Οργανικά υπεροξείδια, τύπου A (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, παράγραφος 20.4.3 (a)).

Τα ακόλουθα οργανικά υπεροξείδια που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας δεν γίνονται δεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Οργανικά υπεροξείδια, τύπου B και C με SADT≤50°C
  UN 3111 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3112 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3113 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3114 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
- Οργανικά υπεροξείδια τύπου D που παρουσιάζουν βίαιο ή μέτριο αποτέλεσμα όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT≤50°C ή που παρουσιάζουν μικρό ή κανένα αποτέλεσμα όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT≤45°C
  UN 3115 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3116 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
- Οργανικά υπεροξείδια τύπου E και F με SADT≤45°C
  UN 3117 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3118 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3119 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3120 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

2.2.52.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Οργανικά υπεροξείδια			ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΥΓΡΟ (μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2)
			ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΣΤΕΡΕΟ(μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2)
		3101	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ
		3102	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ
		3103	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ
		3104	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ
Δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας	**P1**	3105	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ
		3106	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ
		3107	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ
		3108	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ
		3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ
		3110	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ

			ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΥΓΡΟ (δεν υπόκειται στις διατάξεις που εφαρμόζονται στην Κλάση 5.2, βλέπε 2.2.52.1.6
			ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΣΤΕΡΕΟ (δεν υπόκειται στις διατάξεις που εφαρμόζονται στην Κλάση 5.2, βλέπε 2.2.52.1.6
		3545	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, Ε.Α.Ο.
Απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας	**P2**	3111	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3112	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3113	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3114	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ(μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3115	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3116	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3117	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3118	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3119	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)
		3120	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2)

2.2.52.4 Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων

Στον ακόλουθο Πίνακα, στη στήλη "Μέθοδος συσκευασίας", οι κωδικοί "OP1" έως “OP8” αναφέρονται σε μεθόδους συσκευασίας στην παράγραφο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Οργανικά υπεροξείδια τα οποία πρόκειται να μεταφερθούν θα ικανοποιούν την ταξινόμηση όπως αναγράφεται. Για ουσίες που επιτρέπονται σε IBCs, βλέπε 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και, για εκείνες που επιτρέπονται σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3, βλέπε 4.2.5.2.6, φορητή δεξαμενή οδηγία T23. Τα σκευάσματα που δεν απαριθμούνται στο παρόν επιμέρους τμήμα αλλά αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας IBC 520 της 4.1.4.2 και την οδηγία T 23 της 4.2.5.2.6 για τις

φορητές δεξαμενές, μπορούν επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένα σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P 520 της 4.1.4.1.

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ	≤42	≥48			≥8	OP7	3105	(2)
"	≤32 ως πάστα					OP7	3106	(20)
"	≤35	≥57			≥8	OP8	3107	(32)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΕΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΙΟΥ	≤82				≥12		3112	απαγορεύεται
"	≤32		≥68				3115	Απαγορεύεται
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ	≤88	≥6			≥6	OP8	3107	
ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤62	≥ 38				OP7	3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP5	3103	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100						3115	απαγορεύεται
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριπ-ΑΜΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7	3105	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤77	≥23				OP5	3103	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤77		≥23				3115	απαγορεύεται
"	≤47	≥53					3119	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	≤77		≥23				3113	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7	3105	
ΚΟΥΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 42 – 100					OP8	3109	
"	≤52			≥48		OP8	3108	
4,4-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 – 100					OP5	3103	
"	≤52			≥48		OP8	3108	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	>79 – 90				≥10	OP5	3103	(13)

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
"	≤80	≥ 20				OP7	3105	(4) (13)
"	≤79				> 14	OP8	3107	(13) 23)
"	≤72				≥28	OP8	3109	(13)
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ + ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	< 82 + >9				≥7	OP5	3103	(13)
ΜΟΝΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΜΗΛΕΪΝΙΚΌΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΉΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΈΡΑΣ	> 52 – 100					OP5	3102	(3)
"	≤52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤52			≥48		OP8	3108	
"	≤52 ως πάστα					OP8	3108	
ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 - 77	≥ 23				OP5	3101	(3)
"	> 32 - 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤32		≥68			OP8	3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΌΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 77 - 100					OP5	3103	
"	> 52 - 77	≥23				OP7	3105	
"	≤52			≥48		OP7	3106	
ΦΟΥΜΑΡΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΟΫΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤52	≥ 48				OP7	3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤77	≥ 23				OP7	3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΙΘΥΛΟ-ΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100						3113	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52 – 100						3113	απαγορεύεται
"	> 32 - 52		≥48				3117	απαγορεύεται
"	≤32			≥48			3118	απαγορεύεται
"	≤32		≥68				3119	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ + 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤12 +≤14	≥14		≥60 2.2.62.1		OP7	3106	
"	≤31 + ≤36		≥33				3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7	3105	

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 52 - 77		≥23				3111	απαγορεύεται
"	≤52		≥48				3115	απαγορεύεται
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤77	≥ 23				OP5	3103	
"	≤62		≥38			OP7	3105	
1-(2-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ)-3-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	≤77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤42			≥58		OP8	3108	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP5	3103	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 77 - 100						3115	απαγορεύεται
"	≤77	≥ 23					3115	απαγορεύεται
"	≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (ψύξη)						3118	απαγορεύεται
"	≤32	≥ 68					3119	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤77	≥ 23					3115	απαγορεύεται
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3117	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 67 - 77	≥ 23					3113	απαγορεύεται
"	> 27 - 67		≥33				3115	απαγορεύεται
"	≤27		≥73				3119	απαγορεύεται
ΣΤΕΑΡΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 100					OP7	3106	
ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 37 - 100					OP7	3105	

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
"	≤42			≥58		OP7	3106	
"	≤37		≥63			OP8	3109	
3-ΧΛΩΡΟΫΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ	> 57 - 86			≥14		OP1	3102	(3)
"	≤57			≥3	≥40	OP7	3106	
"	≤77			≥6	≥17	OP7	3106	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ	> 90 - 98	≤10				OP8	3107	(13)
"	≤90	≥ 10				OP8	3109	(13) (18)
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ	≤87	≥ 13					3115	απαγορεύεται
"	≤77		≥23				3115	απαγορεύεται
"	≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ	≤77	≥23					3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟ	≤77		≥23				3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ	≤91				≥9	OP6	3104	(13)
"	≤72	≥ 28				OP7	3105	(5)
"	≤72 ως πάστα					OP7	3106	(5) (20)
"	≤32			≥68			Εξαιρείται	(29)
([3R-(3R, 5AS, 6S, 8aS, 9R, 10R, 12S, 12aR**)]-ΔΕΚΑΫ-ΔΡΟ-10-ΜΕΘΟΞΥ-3, 6,9,-ΤΡΙ-ΜΕΘΥΛ - 3, 12 - ΕΠΟΞΥ 12Η ΠΥΡΑΝΟ [4,3-j] -1, 2-ΒΕΝΖΟ-ΔΙΟΞΕΠΙΝΗ)	< 100					OP7	3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΚΕΤΟΝΗΣ	≤57		≥ 26		≥8		3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΑΚΕΤΥΛΙΟΥ	≤27		≥ 73				3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-τριτ-ΑΜΥΛΙΟΥ	≤100					OP8	3107	
2,2 -ΔΙ-(ΤΡΙΤ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)- ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤57	≥43				OP7	3105	
1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	≤82	≥ 18				OP6	3103	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	> 52 - 100			≤48		OP2	3102	(3)
"	> 77 - 94				≥6	OP4	3102	(3)
"	≤77				≥23	OP6	3104	
"	≤62			≥28	≥10	OP7	3106	
"	> 52 – 62 ως πάστα					OP7	3106	(20)

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
"	> 35 - 52			≥48		OP7	3106	
"	> 36 - 42	≥18			≤40	OP8	3107	
"	≤56.5 ως πάστα				≥15	OP8	3108	
"	≤52 ως πάστα					OP8	3108	(20)
“	≤42	≥38			≥13	OP8	3109	
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	3109	
"	≤35			≥65			Εξαιρείται	(29)
ΔΙ-(4-ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ	≤ 100						3114	απαγορεύεται
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
"	≤ 42 ως πάστα						3118	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 52 - 100					OP8	3107	
"	≤52		≥48			OP8	3109	(25)
ΔΙ-τριτ-ΥΠΕΡΟΞΕΙΑΖΕΛΑΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤52	≥48				OP7	3105	
2,2-ΔΙ-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤52	≥48				OP6	3103	
1,6-ΔΙ-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ - ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΞΥ)ΕΞΑΝΙΟ	≤72	≥28				OP5	3103	
1,1 – ΔΙ-(τριτ- ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	>80-100					OP5	3101	(3)
"	≤72		≥28			OP5	3103	(30)
"	>52-80	≥20				OP5	3103	
"	>42-52	≥48				OP7	3105	
"	≤42	≥13		≥45		OP7	3106	
"	≤42	≥58				OP8	3109	
"	≤27	≥25				OP8	3107	(21)
"	≤13	≥13	≥74			OP8	3109	
1,1 – ΔΙ-(τριτ- ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ)	≤43 +	≥41				OP7	3105	

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ + ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤16							
ΔΙ-Ν-ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΣΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	>27-52		≥48				3115	απαγορεύεται
"	≤27		≥73				3117	απαγορεύεται
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (υπό ψύξη)						3118	απαγορεύεται
ΔΙ- δευτεροταγής-ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΣΑΝΘΡΑΚΙΚΣΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	>52-100						3113	απαγορεύεται
"	≤52		≥48				3115	απαγορεύεται
ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥΪΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ(Α)	>42-100			≤57		OP7	3106	
"	≤42			≥58			εξαιρείται	(29)
ΔΙ-(ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΦΘΑΛΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	>42-52	≥48				OP7	3105	
"	≤52 ως πάστα					OP7	3106	(20)
"	≤42	≥58				OP8	3107	
2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤42	≥13		≥45		OP7	3106	
1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	> 90 - 100					OP5	3101	(3)
"	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	(30)
"	> 57 - 90	≥ 10				OP5	3103	
"	≤77		≥23			OP5	3103	
"	≤57			≥43		OP8	3110	
"	≤57	≥ 43				OP8	3107	
"	≤32	≥26	≥42			OP8	3107	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΚΕΤΥΛΙΟ	≤ 100						3120	απαγορεύεται

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤77				≥23	OP5	3102	(3)
"	≤52 ως πάστα					OP7	3106	(20)
"	≤32			≥68			εξαιρείται	(29)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ	> 52 - 100					OP8	3110	(12)
"	≤52			≥48			εξαιρείται	(29)
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 91 - 100						3112	απαγορεύεται
"	≤91				≥9		3114	απαγορεύεται
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΔΕΚΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP6	3114	απαγορεύεται
2,2-ΔΙ-(4,4-ΔΙ (ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟ)ΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤42			≥58		OP7	3106	
"	≤22		≥78			OP8	3107	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-2,4-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤77				≥23	OP5	3102	(3)
"	≤52 ως πάστα						3118	απαγορεύεται
"	≤52 ως πάστα σε έλαιο σιλικόνης					OP5	3104	
ΔΙ-(2-ΑΙΘΟΞΥΑΙΘΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	≤52		≥48				3115	απαγορεύεται
ΔΙ-(2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	>77-100						3113	απαγορεύεται
"	≤77		≥23				3115	απαγορεύεται
"	≤62 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
"	≤52 ως						3120	απαγορεύεται

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
	σταθερή διασπορά σε νερό (υπό ψύξη)							
2,2-ΔΙΫΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤27			≥73		OP5	3102	(3)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(1-ΥΔΡΟΞΥΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟΥ)	≤ 100					OP7	3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟΥ	> 32 – 52		≥48				3111	απαγορεύεται
"	≤32		≥68				3115	απαγορεύεται
"	≤ 42 ως σταθερή διασπορά στο νερό						3119	απαγορεύεται
ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ	≤82	≥5			≥5	OP7	3106	(24)
ΔΙΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ ΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	> 52-100						3112	απαγορεύεται
"	≤52		≥48				3115	απαγορεύεται
"	≤32	≥68					3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΡΙΧΡΥΣΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP7	3106	
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό					OP8	3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(3-ΜΕΘΟΞΥΒΟΥΤΥΛ) ΕΣΤΕΡΑΣ	≤52		≥48				3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)	≤87				≥13		3112	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)	≤52 ως πάστα με έλαιο σιλικόνης					OP7	3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)+ ΒΕΝΖΟΫΛΟ (3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤20 + ≤18 + ≤4		≥58				3115	απαγορεύεται
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (ΒΕΝΖΟΫΛΥΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ	> 82-100					OP5	3102	(3)

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
"	≤82			≥18		OP7	3106	
"	≤82				≥18	OP5	3104	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ	>90-100					OP5	3103	
"	>52-90	≥ 10				OP7	3105	
"	≤77			≥23		OP8	3108	
"	≤52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤47 ως πάστα					OP8	3108	
“	≤22			≥78			Εξαιρείται	(29)
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΙΝΙ0-3	> 86-100					OP5	3101	(3)
"	>52-86	≥ 14				OP5	3103	(26)
"	≤52			≥48		OP7	3106	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ	≤ 100						3113	απαγορεύεται
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΕΞΑΝΙΟ	≤82				≥18	OP6	3104	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ	≤77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-3-ΥΔΡΟΞΥ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤52	≥ 48					3117	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΜΥΡΙΣΤΥΛΙΟ	≤ 100						3116	απαγορεύεται
"	≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
ΔΙ-(2-ΝΕΟΔΕΚΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ	≤52	≥ 48					3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΕΝΝΕΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100						3116	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΟΚΤΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100						3114	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(2-ΦΑΙΝΟΞΥΑΙΘΥΛ)ΕΣΤΕΡΑΣ	>85-100					OP5	3102	(3)
"	≤85				≥15	OP7	3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΠΡΟΠΙΟΝΥΛΙΟΥ	≤27		≥73				3117	απαγορεύεται

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100						3113	απαγορεύεται
"	≤77		≥23				3113	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	> 72-100					OP4	3102	(3) (17)
"	≤72				≥28	OP7	3116	απαγορεύεται
ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	> 52-82	≥ 18					3115	απαγορεύεται
	> 38-52	> 48					3119	απαγορεύεται
"	≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
"	≤38	≥ 62					3119	απαγορεύεται
3,3-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΙΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤67	≥ 33				OP7	3105	
3,3-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	> 77 - 100					OP5	3103	
"	≤77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤52			≥48		OP7	3106	
1-(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΫΛ-ΥΠΕΡΟΞΥ) 1,3 ΔΙΜΕΘΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤52	≥ 45	≥ 10				3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ	≤71	≥ 29					3115	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ	≤72		≥28				3115	απαγορεύεται
" (ως σταθερή διάλυση σε νερό)	≤52						3117	απαγορεύεται
3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤77	≥ 23					3115	απαγορεύεται
"	≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
"	≤52	≥ 48					3117	απαγορεύεται
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-δευτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-sec-ΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤32 + ≤15 – 18 ≤12 – 15	≥38					3115	απαγορεύεται

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
+ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ								
"	≤52 + ≤28 + ≤ 22						3111	απαγορεύεται
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΟΥΜΥΛΙΟ	≤72	≥ 28				OP8	3109	(13)
ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ P-ΜΕΝΘΥΛΙΟΥ	> 72 - 100					OP7	3105	(13)
"	≤72	≥ 28				OP8	3109	(27)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ	≤67		≥33				3115	απαγορεύεται
"	βλέπε Σημείωση 8	≥48				OP5	3101	(3) (8) (13)
"	βλέπε Σημείωση 9	≥ 55				OP7	3105	(9)
"	βλέπε Σημείωση 10	≥ 60				OP8	3107	(10)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗΣ	≤62	≥19				OP7	3105	(22)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ (Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗΣ	βλέπε Σημείωση 31	≥ 70				OP8	3109	(31)
“““““	βλέπε επισήμανση (33)	≥41			≥9	OP8	3105	(33), (34)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ						OP2	3103	(11)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ							3113	απαγορεύεται
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ						OP2	3104	(11)
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ							3114	απαγορεύεται
3,3,5,7,7-ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΙΟ-1,2,4-TRIOXEPANE	≤100					OP8	3107	
ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ D, σταθεροποιημένο	≤43					OP7	3105	(13) (14) (19)
ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ E, σταθεροποιημένο	≤43					OP8	3107	(13) (15) (19)
ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ F, σταθεροποιημένο	≤43					OP8	3109	(13) (16) (19)
ΥΠΕΡΟΞΥΛΑΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	≤100						3118	απαγορεύεται

Οργανικό υπεροξείδιο	Συγκέντρωση (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό	Μέθοδος συσκευασίας	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις
1-ΦΑΙΝΥΛΕΘΥΛΟ ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 38		≥6 2			OP8	3109	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΙΝΑΝΥΛΙΟΥ	> 56 – 100					OP7	3105	(13)
"	≤56	≥ 44				OP8	3109	
ΠΟΛΥΑΙΘΕΡ ΠΟΛΥ-τριτ-ΥΠΕΡΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤52		≥48			OP8	3107	
1,1,3,3 ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100						3115	απαγορεύεται
1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	≤72		≥28				3115	απαγορεύεται
"	≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό						3119	απαγορεύεται
1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ ΠΙΒΑΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤77	≥23					3115	απαγορεύεται
3,6,9 ΤΡΙΑΙΘΥΛ 3,6,9 ΤΡΙΜΕΘΥΛ 1,4,7 ΤΡΙΥΠΕΡΟΞΥΕΝΝΕΑΝΙΟ	≤42	≥ 58				OP7	3105	(28)
"	≤17	≥18		≥65		OP8	3110	

Παρατηρήσεις (αναφέρονται στην τελευταία στήλη του Πίνακα 2.2.52.4):

(1) Μέσο αραίωσης τύπου Β μπορεί πάντα να αντικατασταθεί από μέσο αραίωσης τύπου Α. Το σημείο βρασμού του μέσου αραίωσης τύπου Β θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60°C υψηλότερο από το SADT του οργανικού υπεροξειδίου.

(2) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤4.7%.

(3) Απαιτούνται σημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου " ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" (Υπόδειγμα No.1, βλέπε 5.2.2.2.2).

(4) Το μέσο αραίωσης μπορεί να αντικατασταθεί από υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.

(5) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 9%.

(6) (Δεσμευμένο).

(7) (Δεσμευμένο).

(8) Διαθέσιμο οξυγόνο > 10% και ≤ 10.7%, με ή χωρίς νερό.

(9) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%, με ή χωρίς νερό.

(10) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 8,2%, με ή χωρίς νερό.

(11) Βλέπε 2.2.52.1.9.

(12) Έως 2000 κιλά ανά δοχείο καταχωρημένο στα ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ τύπου F με βάση δοκιμές μεγάλης κλίμακας.

(13) Απαιτούνται σημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου " ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα No.8, βλέπε παράγραφο 5.2.2.2.2).

(14) Ενώσεις υπεροξικού οξέως οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (d).

(15) Ενώσεις υπεροξοξικού οξέως οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (e)

(16) Ενώσεις υπεροξοξικού οξέως οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (f).

(17) Προσθήκη νερού σε αυτό το οργανικό υπεροξείδιο θα ελαττώσει τη θερμική του σταθερότητα.

(18) Για πυκνότητες χαμηλότερες του 80%, δεν απαιτούνται σημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα No.8, βλέπε 5.2.2.2.2)

(19) Μείγματα με υπεροξείδιο του υδρογόνου, νερό και οξέα.

(20) Με μέσο αραίωσης τύπου Α, με ή χωρίς νερό.

(21) Με ≥ 25% μέσο αραίωσης Α κατά μάζα, και επιπλέον αιθυλοβενζόλιο.

(22) Με ≥ 19%, κατά μάζα, και επιπλέον μεθυλοϊσοβουτυλοκετόνη.

(23) Με < 6% υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.

(24) Με < 8% 1-ισοπροπυλοϋδροϋπεροξυ-4-ισοπροπυλοϋδροξυ βενζόλιο.

(25) Μέσο αραίωσης τύπου Β με σημείο βρασμού > 110 °C.

(26) Με περιεχόμενο < 0.5% σε υδρουπεροξείδια.

(27) Για συγκεντρώσεις πάνω από 56%, απαιτούνται επισημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα No.8, βλέπε 5.2.2.2.2).

(28) Διαθέσιμο ενεργό οξυγόνο ≤7.6% σε μέσο αραίωσης Τύπου Α που έχει σημείο 95% βρασμού στην περιοχή μεταξύ 200 και 260 °C.

(29) Δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID για την Κλάση 5.2.

(30) Διαλυτικό τύπου Β με σημείο βρασμού >130°C

(31) Ενεργό οξυγόνο ≤ 6,7%

(32) Ενεργό οξυγόνο ≤ 4,15%

(33) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤10%

(34) Άθροισμα αραιωτικού τύπου Α και νερό ≥55%, και επιπλέον μεθυλαιθυλοκετόνη

2.2.61 Κλάση 6.1: Τοξικές ουσίες

2.2.61.1 Κριτήρια

2.2.61.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 6.1 καλύπτει τις ουσίες για τις οποίες είναι γνωστό από την εμπειρία ή σχετικά με τις οποίες θεωρείται ως δεδομένο από πειράματα σε ζώα ότι, σε σχετικά μικρή ποσότητα, είναι ικανές με μία μόνη δράση ή με δράση μικρής διάρκειας να προκαλέσουν βλάβη στην ανθρώπινη υγεία, ή θάνατο, από εισπνοή, από δερματική απορρόφηση ή από κατάποση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί θα καταχωρούνται σε αυτή την Κλάση εφόσον πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις.

2.2.61.1.2 Ουσίες και είδη της Κλάσης 6.1 υποδιαιρούνται ως εξής:

T Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- T1 Οργανικά, υγρά.
- T2 Οργανικά, στερεά.
- T3 Οργανομεταλλικές ουσίες.
- T4 Ανόργανα, υγρά.
- T5 Ανόργανα, στερεά.
- T6 Υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- T7 Στερεά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- T8 Δείγματα.
- T9 Άλλες τοξικές ουσίες.
- T10 Είδη.

TF Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- TF1 Υγρά.
- TF2 Υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- TF3 Στερεά.
- TF4 Είδη.

TS Τοξικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες, στερεές.

TW Τοξικές ουσίες, οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια:
- TW1 Υγρά.
- TW2 Στερεά.

TO Τοξικές ουσίες, οξειδωτικές:
- TO1 Υγρά.
- TO2 Στερεά.

TC Τοξικές ουσίες, διαβρωτικές, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:
- TC1 Οργανικά, υγρά.
- TC2 Οργανικά, στερεά.
- TC3 Ανόργανα, υγρά.
- TC4 Ανόργανα, στερεά.
- TC5 Είδη.

TFC Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

TFW Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια.

Ορισμοί

2.2.61.1.3 Για τους σκοπούς του RID:

LD_{50} (μέση θανατηφόρα δόση) για ισχυρή στοματική τοξικότητα είναι η στατιστικά προσδιορισμένη μοναδική δόση μιας ουσίας η οποία αναμένεται να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο 50 τοις εκατό του πληθυσμού νέων ώριμων λευκοπαθικών αρουραίων, όταν παρέχεται διά της στοματικής οδού. Η τιμή *LD_{50}* εκφράζεται σε όρους μάζας της υπό δοκιμής ουσίας ανά μάζα του πειραματόζωου (mg/ kg).

Τιμή LD_{50} για ισχυρή δερματική τοξικότητα είναι εκείνη η δόση της ουσίας η οποία, παρεχόμενη με συνεχή επαφή για 24 ώρες με το γυμνό δέρμα των λευκοπαθικών κουνελιών, είναι πολύ πιθανό να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Ο αριθμός των ζώων που ελέγχονται θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να δώσει ένα στατιστικά σημαντικό αποτέλεσμα και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την καλή φαρμακολογική πρακτική. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά kg μάζας σώματος.

Τιμή LC_{50} για ισχυρή τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής είναι εκείνη η συγκέντρωση ατμού, νέφους ή σκόνης που, παρεχόμενη με συνεχή εισπνοή και στους αρσενικούς και θηλυκούς νέους ώριμους λευκοπαθικούς αρουραίους για μία ώρα, είναι πολύ πιθανόν να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Μία στερεή ουσία θα ελέγχεται εφόσον τουλάχιστον 10% (κατά μάζα) της συνολικής της μάζας είναι πιθανόν να είναι σκόνη σε εύρος αναπνοής, π.χ. η αεροδυναμική διάμετρος αυτού του κλάσματος σωματιδίου να είναι 10μm ή λιγότερο. Μία υγρή ουσία θα ελέγχεται αν είναι πιθανόν να δημιουργηθεί νέφος κατά η διαρροή της συγκράτησης από τον περιέκτη της μεταφοράς. Τόσο για στερεές όσο και για υγρές ουσίες περισσότερο από 90% (κατά μάζα) ενός δείγματος προοριζόμενο για τοξικότητα εισπνοής θα έχει εύρος εισπνοής όπως ορίζεται παραπάνω. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά λίτρο αέρα για σκόνες και νέφη ή σε ml ανά m^3 αέρα (ppm) για ατμούς.

Ταξινόμηση και καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας

2.2.61.1.4 Ουσίες της Κλάσης 6.1 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής:

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας II: τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρώς τοξικές ουσίες.

2.2.61.1.5 Ουσίες, μείγματα, διαλύματα και είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 6.1 εμφανίζονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση ουσιών, μιγμάτων και διαλυμάτων που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.61.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1, θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια στα 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Για την εκτίμηση του βαθμού τοξικότητας, λαμβάνεται υπ’ όψην η ανθρώπινη εμπειρία περιπτώσεων τυχαίας δηλητηρίασης, καθώς και οι ιδιαίτερες ιδιότητες που έχουν όλες οι επιμέρους ουσίες: υγρή κατάσταση, υψηλή πτητικότητα, οποιαδήποτε ιδιαίτερη πιθανότητα δερματικής απορρόφησης, και ιδιαίτερες βιολογικές επιδράσεις.

2.2.61.1.7 Σε περίπτωση απουσίας παρατηρήσεων σε ανθρώπους, ο βαθμός τοξικότητας εκτιμάται με τη χρήση των διαθέσιμων δεδομένων από πειράματα σε ζώα, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

	Ομάδα συσκευασίας	Στοματική τοξικότητα LD_{50} (mg/kg)	Δερματική τοξικότητα LD_{50} (mg/kg)	Τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής σκόνης και νέφους LC_{50} (mg/l)
Εξαιρετικά τοξικό	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
Τοξικό	II	> 5 και ≤50	> 50 και ≤ 200	> 0.2 και ≤ 2
Ελαφρώς τοξικό	III [a]	> 50 και ≤ 300	> 200 και ≤ 1000	> 2 και ≤ 4

(a) Τα δακρυγόνα αέρια περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.

2.2.61.1.7.1 Όπου μια ουσία παρουσιάζει διαφορετικό βαθμό τοξικότητας για δύο ή περισσότερα είδη έκθεσης, ταξινομείται στον υψηλότερο σχετικό βαθμό τοξικότητας.

2.2.61.1.7.2 Ουσίες που καλύπτουν τα κριτήρια της Κλάσης 8 και με τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής σκόνης και νέφους (LC_{50}) που τις καταχωρεί στην ομάδα συσκευασίας I γίνονται αποδεκτές για καταχώρηση στην Κλάση 6.1 μόνο εάν η τοξικότητα μέσω στοματικής λήψης ή δερματικής επαφής είναι τουλάχιστον στο εύρος των ομάδων συσκευασίας I ή II. Αλλιώς γίνεται καταχώρηση στην Κλάση 8 εάν είναι κατάλληλη (βλέπε παράγραφο 2.2.8.1.4.5).

2.2.61.1.7.3 Τα κριτήρια για τοξικότητα εισπνοής σκόνης και νέφους βασίζονται στα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Όμως, όπου είναι διαθέσιμα μόνο δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 4 ωρών, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί τέσσερα και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλ. η τιμή LC_{50} πολλαπλασιαζόμενη επί τέσσερα (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη με την τιμή LC_{50} (για 1 ώρα).

Τοξικότητα εισπνοής ατμών

2.2.61.1.8 Υγρά που εκπέμπουν τοξικό ατμό, θα πρέπει να ταξινομούνται στις παρακάτω ομάδες όπου "V" είναι η συγκέντρωση κορεσμένου ατμού (σε ml/m^3 αέρα) (πτητικότητα) στους 20ºC και κανονική ατμοσφαιρική πίεση:

	Ομάδα συσκευασίας	
Εξαιρετικά τοξικά	I	Όπου V ≥10 LC_{50} και LC_{50} ≤ 1 000 ml/m^3

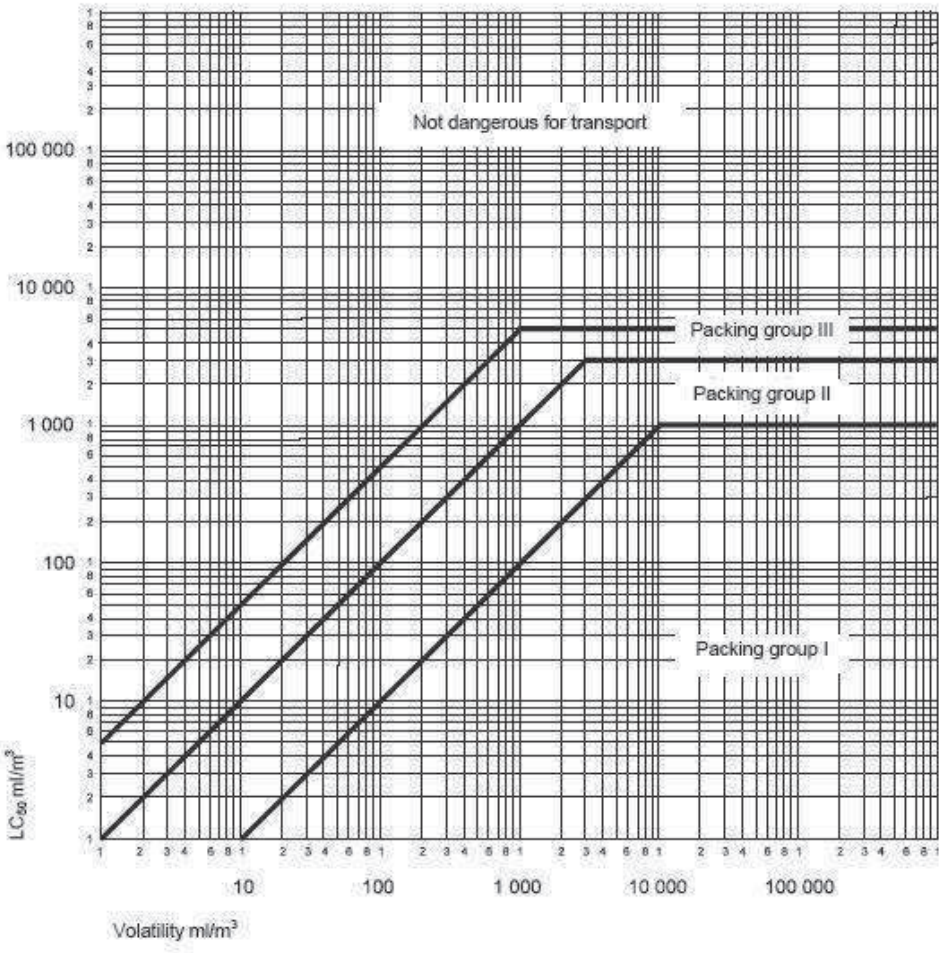
Τοξικά	II	Όπου V ≥LC_{50} και LC_{50} ≤3 000 ml/m^3 και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν ικανοποιούνται
Ελαφρώς τοξικά	III[a]	Όπου V ≥1/5 LC_{50} και LC_{50} ≤ 5 000 ml/m^3 και τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I και II δεν ικανοποιούνται

(a) Τα δακρυγόνα αέρια περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.

Αυτά τα κριτήρια για τοξικότητα εισπνοής ατμών βασίζονται στα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όμως, όπου μόνον δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 4 ωρών στους ατμούς είναι διαθέσιμα, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί δύο και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλ. η LC_{50} (για 4 ώρες) x 2 θεωρείται ισοδύναμη της LC_{50} (για 1 ώρα).

Όρια ομάδων τοξικότητας εισπνοής ατμών



Στο σχήμα αυτό, τα κριτήρια εκφράζονται σε γραφική μορφή, ως βοήθημα για εύκολη ταξινόμηση. Όμως, λόγω της χαμηλής προσέγγισης που ενέχεται στη χρήση των γραφημάτων, ουσίες που εμπίπτουν πάνω ή κοντά στα όρια των ομάδων, θα πρέπει να ελέγχονται με τη χρήση αριθμητικών κριτηρίων.

Μείγματα υγρών

2.2.61.1.9 Μείγματα υγρών που είναι τοξικά σε περίπτωση εισπνοής, θα πρέπει να καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

2.2.61.1.9.1 Εάν η LC_{50} είναι γνωστή για καθεμία από τις τοξικές ουσίες που συνιστούν το μείγμα, η ομάδα μπορεί να προσδιορίζεται ως εξής:

(a) Υπολογισμός της LC_{50} του μείγματος:

$$LC_{50}(mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50I}}}$$

όπου

f_i = γραμμομοριακό κλάσμα του συστατικού i του μείγματος.

LC_{50i} = μέση θανατηφόρος συγκέντρωση του συστατικού i σε ml/m^3.

(b) υπολογισμός της πτητικότητας κάθε συστατικού του μείγματος:

$$V_i = P_i \, x \, \frac{10^6}{101.3} \; ml / m^3$$

όπου

P_i = μερική πίεση του συστατικού i σε kPa στους 20°C και σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση.

(c) υπολογισμός του λόγου της πτητικότητας προς την LC_{50}:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) οι υπολογιζόμενες τιμές για την LC_{50} (μείγμα) και R χρησιμοποιούνται τότε για τον προσδιορισμό της ομάδας συσκευασίας του μείγματος:

Ομάδα συσκευασίας I	$R \geq 10$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq$ 1 000 ml/m^3
Ομάδα συσκευασίας II	$R \geq 1$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq$ 3 000 ml/m^3, εάν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I
Ομάδα συσκευασίας III	$R \geq 1/5$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq$ 5 000 ml/m^3, εάν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II.

2.2.61.1.9.2 Σε περίπτωση απουσίας δεδομένων για την LC_{50} των τοξικών συστατικών ουσιών, το μείγμα μπορεί να καταχωρείται σε μία ομάδα βάσει των παρακάτω απλοποιημένων δοκιμών για το κατώφλι τοξικότητας. Όταν αυτοί οι έλεγχοι κατωφλίου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να προσδιορίζεται η πιο περιοριστική ομάδα και να χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του μείγματος.

2.2.61.1.9.3 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και αραιώνεται με αέρα για τη δημιουργία ατμόσφαιρας ελέγχου 1 000 ml/m^3 ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίσο με ή μικρότερο από 1000 ml/m^3.

(b) Ένα δείγμα ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα αραιώνεται με 9 ίσους όγκους αέρα για το σχηματισμό ατμόσφαιρας ελέγχου. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρατηρούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από 10 φορές την LC_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.9.4 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας II μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και αραιώνεται με αέρα για τη δημιουργία ατμόσφαιρας ελέγχου 3000 ml/m^3 ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίση με ή μικρότερη από 3000 ml/m^3.

(b) Ένα δείγμα του ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα χρησιμοποιείται για το σχηματισμό ατμόσφαιρας ελέγχου. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από την LC_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.9.5 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας III μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I ή II:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και αραιώνεται με αέρα για το σχηματισμό ατμόσφαιρας ελέγχου 5000 ml/m^3 ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίση με ή μικρότερη από 5000 ml/m^3.

(b) Η συγκέντρωση ατμού (πτητικότητα) του υγρού μείγματος μετράται και εάν η συγκέντρωση ατμού είναι ίση με ή μεγαλύτερη από 1 000 ml/m^3, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από το 1/5 της LC_{50} του μείγματος.

Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της στοματικής και δερματικής τοξικότητας μειγμάτων

2.2.61.1.10 Όταν ταξινομείται και καταχωρείται η κατάλληλη ομάδα συσκευασίας σε μείγματα της Κλάσης 6.1 σύμφωνα με τα κριτήρια στοματικής και δερματικής τοξικότητας (βλ. 2.2.61.1.3), είναι απαραίτητο να καθορίζεται η ισχυρή τοξικότητα LD_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.10.1 Εάν ένα μείγμα περιέχει μόνο μία ενεργό ουσία, και η LD_{50} αυτού του συστατικού είναι γνωστή, όταν απουσιάζουν αξιόπιστα στοιχεία ισχυρής στοματικής και δερματικής τοξικότητας για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί, η στοματική ή δερματική LD_{50} μπορεί να αποκτηθεί με την ακόλουθη μέθοδο:

$$LD_{50}\text{ value of preparation} = \frac{LD_{50}\text{ value of active substance x100}}{\text{Percentage of active substance by mass}}$$

2.2.61.1.10.2 Εάν ένα μείγμα περιέχει περισσότερα από ένα ενεργά συστατικά, υπάρχουν τρεις πιθανές προσεγγίσεις που μπορούν να χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της στοματικής ή δερματικής LD_{50} του μείγματος. Η προτιμώμενη μέθοδος είναι η απόκτηση αξιόπιστων στοιχείων ισχυρής στοματικής και δερματικής τοξικότητας για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί. Εάν δεν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα και ακριβή στοιχεία, τότε μπορεί να ακολουθείται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δύο μεθόδους:

(a) Ταξινομείται η σύνθεση σύμφωνα με το πιο επικίνδυνο συστατικό του μείγματος ως εάν αυτό το συστατικό να ήταν παρόν στην ίδια συγκέντρωση με την ολική συγκέντρωση όλων των ενεργών συστατικών, ή

(b) Εφαρμόζεται ο τύπος:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

όπου:

C = η συγκέντρωση επί τοις εκατό του συστατικού A, B, ... Z στο μείγμα

T = οι τιμές στοματικής LD_{50} του συστατικού A, B, ... Z

T_M = η τιμή στοματικής LD_{50} του μείγματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο τύπος μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για δερματικές τοξικότητες εφόσον η πληροφορία αυτή είναι διαθέσιμη για τα ίδια είδη και για όλα τα συστατικά. Η χρήση αυτού του τύπου δεν λαμβάνει υπόψη τυχόν φαινόμενα ενίσχυσης ή προστασίας.

Ταξινόμηση παρασιτοκτόνων

2.2.61.1.11 Όλες οι ενεργές ουσίες παρασιτοκτόνωνκαι τα παρασκευάσματά τους για τα οποία οι τιμές LC_{50} και/ή LD_{50} είναι γνωστές και τα οποία είναι ταξινομημένα στην Κλάση 6.1 θα πρέπει να ταξινομούνται σε κατάλληλες ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στις 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.9. Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία χαρακτηρίζονται από δευτερογενείς κινδύνους ταξινομούνται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου 2.1.3.10 με την καταχώρηση κατάλληλων ομάδων συσκευασίας.

2.2.61.1.11.1 Εάν η τιμή της στοματικής ή της δερματικής LD_{50} για ένα παρασκεύασμα παρασιτοκτόνου δεν είναι γνωστή, αλλά η τιμή LD_{50} της(των) ενεργούς(-ών) ουσίας(-ών) της είναι γνωστή, η τιμή LD_{50} για το παρασκεύασμα μπορεί να ληφθεί με εφαρμογή των διαδικασιών στη 2.2.61.1.10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεδομένα τοξικότητας LD_{50} για έναν αριθμό κοινών παρασιτοκτόνων μπορούν να ληφθούν από την πλέον τρέχουσα έκδοση του εγγράφου "Η Προτεινόμενη από τον WHO Ταξινόμηση Φυτοφαρμάκων κατά Κίνδυνο και Οδηγίες για Ταξινόμηση" (The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification) που διατίθεται από το Διεθνές Πρόγραμμα για τη Χημική Ασφάλεια (International Programme on Chemical Safety), Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization, WHO), 1211 Γενεύη 27, Ελβετία. Ενώ αυτό το έγγραφο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πηγή δεδομένων για τα LD_{50} για παρασιτοκτόνα, το σύστημα ταξινόμησής του δεν χρησιμοποιείται για λόγους ταξινόμησης μεταφοράς, ή καταχώρησης σε ομάδες συσκευασίας, για παρασιτοκτόνα, τα οποία είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του RID.

2.2.61.1.11.2 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής που χρησιμοποιείται στη μεταφορά του παρασιτοκτόνου επιλέγεται με βάση το ενεργό συστατικό, τη φυσική κατάσταση του παρασιτοκτόνου και όποιους δευτερογενείς κινδύνους πιθανώς να παρουσιάζει (βλέπε 3.1.2).

2.2.61.1.12 Εάν ουσίες της Κλάσης 6.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες όπως αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή τα διαλύματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.61.1.13 Με βάση τα κριτήρια των 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με την ονομασία του ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις απαιτήσεις για αυτήν την Κλάση.

2.2.61.1.14 Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, με εξαίρεση τις ουσίες και τα παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, που δεν είναι ταξινομημένα ως οξέα τοξικά κατηγορίας 1, 2 ή 3 σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) No 1272/2008[4] , μπορεί να θεωρηθούν ως ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 6.1.

2.2.61.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.61.2.1 Χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 6.1 δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της πιθανότητας μιας επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους υπό τις κανονικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για τα αναγκαία προληπτικα μέτρα για την αποφυγή πολυμερισμού βλέπε την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για το σκοπό αυτό, ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται ώστε να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες ικανές να προάγουν τέτοιες αντιδράσεις. Εάν απαιτείται έλεγχος της

[4] Ο Κανονισμός (ΕC) No 1272/2008 του Ευρωπαικου Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την σήμανση και την συσκευασία ουσιών και μειγμάτων που τροποποιεί και καταργεί τις Οδηγίες 67/548/ΕΕC και 1999/45/EC, και τροποπποιεί τον Κανονισμο (ΕC) No 1907/2006, δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. L 353 της 31 Δεκεμβρίου 2008, σελίδα 1-1355).

θερμοκρασίας για να αποφευχθεί ο πολυμερισμός μιας ουσίας (π.χ. για μια ουσία σε συσκευασία ή IBC με SAPT 50 °C ή λιγότερο, ή σε δεξαμενή με SAPT 45 °C ή λιγότερο), η ουσία δεν επιτρέπεται να γίνει δεκτή για μεταφορά.

2.2.61.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά:

- Υδροκυάνιο, άνυδρο ή σε διάλυμα, το οποίο δεν ικανοποιεί τις περιγραφές των UN Αριθμ. 1051, 1613, 1614 και 3294.
- Καρβονύλια μετάλλων που έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C, άλλα από UN Αριθμ. 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ και 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ.
- 2,3,7,8-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΔΙΒΕΝΖΟ-Ρ-ΔΙΟΞΙΝΗ (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται εξαιρετικά τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1.7.
- UN Αριθμ. 2249 ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ.
- Παρασκευάσματα φωσφιδίων χωρίς πρόσθετα που εμποδίζουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων.

Οι παρακάτω ουσίες δεν είναι αποδεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Αζίδιο του βαρίου, ξηρό ή με λιγότερο από 50% νερό ή αλκοόλες
- UN 0135 ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΥΓΡΟΣ

2.2.61.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Δευτερογενής κίνδυνος	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή τους είδους
Τοξικές ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες			
		1583	ΜΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.
		1602	ΒΑΦΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., ή
		1602	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
		1693	ΔΑΚΡΥΓΟΝΟΣ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
		1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή
		2206	ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	υγρά [(a)] **T1**	3140	ΑΛΚΑΛΟΕΪΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή
		3140	ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
		3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
		3144	ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. ή
		3144	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
		3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΥΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
		3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
		3381	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}

Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο	**Οργανικά**	**στερεά** [a], [b]	**T2**	3382 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 2810 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
				1544 ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή 1544 ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 1601 ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 1655 ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ή 1655 ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. 3143 ΒΑΦΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. ή 3143 ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. 3249 ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3439 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3448 ΟΥΣΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3462 ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. 3464 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 2811 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
				2026 ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο. 2788 ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3146 ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3280 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3280 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
		οργανομεταλλικά [c][d]	**T3**	3281 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. 3465 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 3466 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 3282 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. 3467 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
				1556 ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο., ανόργανη συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενικώδη, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο. 1935 ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΑΝΙΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
		υγρά [e]	**T4**	2024 ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3141 ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3440 ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. 3381 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3382 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 3287 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα			

	παρασιτοκτόνα	στερεά[f][g] **T5**	1549 ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 1557 ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενικώδη, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο. 1564 ΕΝΩΣΗ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 1566 ΕΝΩΣΗ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 1588 ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. 1707 ΕΝΩΣΗ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 2025 ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. 2291 ΕΝΩΣΗ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΗ, Ε.Α.Ο. 2570 ΕΝΩΣΗ ΚΑΔΜΙΟΥ 2630 ΣΕΛΗΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ή 2630 ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ 2856 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. 3283 ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 3284 ΕΝΩΣΗ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 3285 ΕΝΩΣΗ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. 3288 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
		υγρά [h] **T6**	2992 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2994 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2996 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2998 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3006 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3010 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3012 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3014 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3016 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3018 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3020 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3026 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3348 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3352 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ PYRETHROID, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
			2757 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2759 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2761 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2763 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ

		στερεά [h]	**T7**	2771 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2775 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2777 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2779 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2781 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2783 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2786 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3027 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3048 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΦΩΣΦΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ 3345 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 3349 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ PYRETHROID, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ 2588 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	δείγματα		**T8**	3315 ΧΗΜΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΤΟΞΙΚΟ.
	άλλες τοξικές ουσίες[i]		**T9**	3243 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
	είδη		**T10**	3546 ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.
		υγρά[j][k]	**TF1**	3071 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 3071 ΜΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. 3080 ΙΣΟ ΚΥΑΝΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή 3080 ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ, ΤΟΞΙΚΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ, Ε.Α.Ο. 3275 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 3279 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. 3383 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3384 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 2929 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτα TF				2991 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2993 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2995 ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 2997 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ 3005 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ,

			ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3009 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3011 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
	παρασιτοκτόνα (με σημείο ανάφλεξης μικρότερο από 23ºC	**TF2**	3013 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3015 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3017 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3019 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3025 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3347 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			3351 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ PYRETHROID, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
			2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**TF3**	2930 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
			3535 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
	Είδη	**TF4**	1700 ΚΕΡΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ
Στερεά, αυτοθερμαινόμενα[c]		**TS**	3124 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.
Αντιδρούν με το νερό[d] **TW**	**υγρά**	**TW1**	3385 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50}
			3386 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10LC_{50}
			3123 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά[l]	**TW2**	3125 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
Οξειδωτικά [m]**TO**	**υγρά**	**TO1**	3387 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50}
			3388 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}
			3122 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**TO2**	3086 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Διαβρωτικά [(n)] **TC**	**οργανικά**	**υγρά**	**TC1**	3277 ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3361 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. 3389 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50} 3390 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 2927 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**TC2**	2928 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα	**υγρά**	**TC3**	3389 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500LC_{50} 3390 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50} 3289 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	**TC4**	3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
		είδη	**TC5**	(Δεν υπάρχει διαθέσιμη συλλογική εγγραφή με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται ταξινόμηση, αυτή θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο συλλογικής καταχώρησης με κωδικό ταξινόμησης που θα καθοριστεί σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων του σημείου 2.1.3.10)
εύφλεκτα, διαβρωτικά			**TFC**	2742 ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 3362 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 3488 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} 3489 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}
εύφλεκτα, αντιδρούν με το νερό			**TFW**	3490 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}. 3491 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία LC_{50} χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}

Υποσημειώσεις

[(a)] Ουσίες και παρασκευάσματα που περιέχουν ΑΛΚΑΛΟΕΪΔΗ ή ΝΙΚΟΤΙΝΗ που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα θα ταξινομούνται υπό τον UN Αριθμ. 2588 ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., UN

Αριθμ. 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή UN Αριθμ. 2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.

(b) Δραστικές ουσίες και κονίες ή μίγματα ουσιών που προορίζονται για εργαστήρια και πειράματα και για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων με άλλες ουσίες θα ταξινομούνται σύμφωνα με την τοξικότητά τους (βλέπε 2.2.61.1.7 έως 2.2.61.1.11)

(c) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυθόρμητα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

(d) Ενεργές με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και ενεργές με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

(e) Βροντώδης υδράργυρος, διαβρεγμένος με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα είναι ουσία της Κλάσης 1, UN Αριθμ. 0135 και δεν θα γίνεται δεκτή για σοδηροδρομική μεταφορά (βλέπε 2.2.61.2.2).

(f) Σιδηροκυανιούχα άλατα, σιδηρο (II) κυανιούχα άλατα, αλκαλικά θειοκυανικά άλατα και θειοκυανικά άλατα του αμμωνίου δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(g) Άλατα του μολύβδου και πιγμέντα μολύβδου τα οποία, όταν αναμειγνύονται σε αναλογία 1:1000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μια ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή χαμηλότερη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(h) Είδη εμποτισμένα με αυτό το παρασιτοκτόνο, όπως πλάκες ινοσανίδων, λωρίδες χαρτιού, σβώλοι βαμβακιού-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστά περιτυλίγματα, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(i) Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID και τοξικών υγρών μπορούν να μεταφέρονται στην UN Αριθμ. 3243 χωρίς πρώτα να εφαρμόζονται τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1, εφόσον δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που φορτώνεται η ουσία ή κατά το χρόνο που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η φορτάμαξα. Κάθε συσκευασία πρέπει να αντιστοιχεί σ’ ένα τύπο σχεδίου που έχει περάσει δοκιμή στεγανότητας στο επίπεδο της ομάδας συσκευασίας II. Αυτή η καταχώρηση δεν χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν ένα υγρό της ομάδας συσκευασίας I.

(j) Εξαιρετικά τοξικά και τοξικά εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο των 23°C είναι ουσίες της Κλάσης 3 εκτός των ουσιών που είναι εξαιρετικά τοξικές διά εισπνοής, όπως αυτές ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9. Υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά διά εισπνοής αναφέρονται ως «τοξικό διά εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη Στήλη (2) ή με την ειδική διάταξη 354 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

(k) Εύφλεκτα υγρά, ελαφρώς τοξικά, με την εξαίρεση των ουσιών και παρασκευασμάτων που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, είναι ουσίες της Κλάσης 3.

(l) Φωσφίδια μετάλλων καταχωρημένα στις UN Αριθμ. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 και 2013 είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

(m) Οξειδωτικές ουσίες, ελαφρώς τοξικές είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

(n) Ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

2.2.62 Κλάση 6.2: Μολυσματικές Ουσίες

2.2.62.1 Κριτήρια

2.2.62.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 6.2 καλύπτει μολυσματικές ουσίες. Για τους σκοπούς του RID μολυσματικές ουσίες είναι αυτές οι ουσίες που θεωρείται ή λογικά αναμένεται να περιέχουν παθογόνους μικρο-οργανισμούς. Παθογόνοι μικρο-οργανισμοί ορίζονται οι μικρο-οργανισμοί (συμπεριλαμβανομένων βακτηρίων, ιών, παρασίτων, μυκήτων) και άλλα είδη όπως μολυσματικοί ιοί οι οποίοι μπορούν να προκαλούν αρρώστιες σε ζώα ή σε ανθρώπους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί, βιολογικά προϊόντα, διαγνωστικά δείγματα και σκοπίμως μολυσμένα ζωντανά ζώα θα ταξινομούνται σε αυτή την Κλάση εάν ικανοποιούν τους όρους που αρμόζουν σε αυτή την Κλάση.

Η μεταφορά των μη σκόπιμα είτε με φυσικο τρόπο μολυσμένων ζωντανών ζωων υπόκειται μόνο στους κανόνες και κανονισμούς των χωρών των σχετικών με την προέλευση, την διέλευση και τον προορισμό

2: Τοξίνες από φυτικές, ζωικές ή βακτηριακές πηγές που δεν περιέχουν οποιεσδήποτε μολυσματικές ουσίες ή οργανισμούς ή που δεν περιέχονται σ’ αυτές, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1, UN Αριθμ. 3172 ή 3462.

2.2.62.1.2 Οι ουσίες της Κλάσης 6.2 υποδιαιρούνται ως εξής:

I1. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στους ανθρώπους

I2. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στα ζώα μόνο,

I3 Κλινικά απόβλητα,

I4 Βιολογικές ουσίες.

Ορισμοί

2.2.62.1.3 Για τους σκοπούς του RID,

“Βιολογικά προϊόντα” είναι εκείνα τα προϊόντα που προέρχονται από ζωντανούς οργανισμούς, που παράγονται και διανέμονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αρμόδιων κρατικών κυβερνητικών αρχών που μπορεί να έχουν ειδικές απαιτήσεις για την παροχή αδείας, και χρησιμοποιούνται είτε για την πρόληψη, θεραπεία ή διάγνωση νόσου σε ανθρώπους ή ζώα, ή για αναπτυξιακούς, πειραματικούς ή διερευνητικούς σκοπούς που σχετίζονται με αυτές. Περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε αυτά, ολοκληρωμένα ή ανολοκλήρωτα προϊόντα όπως εμβόλια.

“Καλλιέργειες (εργαστηριακά αποθέματα)” είναι το αποτέλεσμα μιας διεργασίας με την οποία παθογόνοι οργανισμοί παράγονται σκοπίμως. Ο ορισμός αυτός δεν περιλαμβάνει δείγματα ασθενών ανθρώπων ή ζώων όπως ορίζονται στην παρούσα παράγραφο.

“Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα” είναι απόβλητα που προέρχονται από την κτηνιατρική θεραπεία ζώων, την ιατρική θεραπεία ανθρώπων ή από βιο-έρευνα.

“Δείγματα ασθενών” είναι εκείνα, που συλλέγονται άμεσα από ανθρώπους ή ζώα, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι περιορισμένο σε, περιττώματα, αίμα και τα συστατικά του, ιστός και

υγρά ιστών μικρών ιστών, και τμήματα σώματος που μεταφέρονται για λόγους έρευνας, διαγνωστικούς, διερευνητικές δραστηριότητες, θεραπεία ασθενειών και πρόληψη.

Ταξινόμηση

2.2.62.1.4 Μολυσματικές ουσίες θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2 και θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 2814, 2900, 3291, 3373 ή 3549, κατάλληλα.
Οι μολυσματικές ουσίες υποδιαιρούνται στις ακόλουθες κατηγορίες :

2.2.62.1.4.1 Κατηγορία Α : Μία μολυσματική ουσία η οποία μεταφέρεται σε τέτοια μορφή ώστε, όταν συμβεί έκθεση σε αυτήν, μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ανικανότητα, απειλή κατά της ζωής ή θανατηφόρα ασθένεια σε κατά τα άλλα υγιείς ανθρώπους ή ζώα. Ενδεικτικά παραδείγματα που πληρούν τα κριτήρια αυτά δίνονται στον πίνακα της παραγράφου αυτής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Έκθεση συμβαίνει όταν μία μολυσματική ουσία απελευθερωθεί από την προστασταστευτική συσκευασία με αποτέλεσμα τη φυσική επαφή με ανθρώπους ή ζώα.

(a) Μολυσματικές ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια αυτά οι οποίες προκαλούν ασθένεια σε ανθρώπους ή και σε ανθρώπους και σε ζώα θα καταχωρούνται υπό τον UN Αριθμ. 2814. Μολυσματικές ουσίες οι οποίες προκαλούν ασθένειες μόνο σε ζώα θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 2900

(b) Η καταχώρηση στους UN Αριθμ. 2814 ή UN Αριθμ. 2900 θα βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό και συμπτώματα με προέλευση ανθρώπους ή ζώα, ενδημικές τοπικές συνθήκες ή επαγγελματική κρίση που αφορά σε μεμονωμένες συνθήκες με προέλευση ανθρώπους ή ζώα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον UN Αριθμ. 2814 είναι “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ”. Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον UN Αριθμ. 2900 είναι “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΖΩΑ μόνο”.

2 : Ο ακόλουθος πίνακας δεν είναι πλήρης. Μολυσματικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένων νέων ή επικίνδυνων παθογόνων μικροοργανισμών, που δεν παρουσιάζονται στον πίνακα αλλά πληρούν τα ίδια κριτήρια θα καταχωρούνται στην Κατηγορία Α. Επιπλέον, αν υπάρχει αμφιβολία περί του αν μία ουσία πληροί ή όχι τα κριτήρια αυτή θα καταχωρείται στην Κατηγορία Α.

3: Στον ακόλουθο πίνακα, οι μικρο-οργανισμοί σε πλάγια γραφή είναι βακτήρια, ή μύκητες.

Ενδεικτικά παραδείγματα μολυσματικών ουσιών που περιλαμβάνονται στην Κατηγορία Α σε οποιαδήποτε μορφή εκτός αν άλλως δηλώνεται (2.2.62.1.4.1)	
UN Αριθμός και ονομασία	**Μικρο-οργανισμοί**
UN Αριθμ. 2814 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ	*Bacillus anthracis* (μόνον καλλιέργειες) *Brucella abortus* (μόνον καλλιέργειες) *Brucella melitensis* (μόνον καλλιέργειες) *Brucella suis* (μόνον καλλιέργειες) *Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei* – Μάλις (μόνον καλλιέργειες) *Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei* (μόνον καλλιέργειες) *Chlamydia psittaci* – στελέχη πτηνών (μόνον καλλιέργειες) *Clostridium botulinum* (μόνον καλλιέργειες) *Coccidioides immitis* (μόνον καλλιέργειες) *Coxiella burnetii* (μόνον καλλιέργειες) Ιός αιμορραγικού πυρετού Κριμαίας - Κονγκό Δάγκειος ιός (μόνον καλλιέργειες) Ιός ανατολικής εγκεφαλίτιδας ίππων (μόνον καλλιέργειες) *Escherichia coli*, Βεροτοξινογόνο (μόνον καλλιέργειες) [(a)] Ιός Ebola Ιός Flexal *Francisella tularensis* (μόνον καλλιέργειες) Ιός Guanarito Ιός Hantaan Ιοί Hanta που προκαλεί αιμορραγικό πυρετό με πυελικό σύνδρομο Ιός Hendra Ιός Ηπατίτιδας Β (μόνον καλλιέργειες) Ιός έρπητος Β (μόνον καλλιέργειες) Ιός ανθρώπινης ανοσοποιητικής ανεπάρκειας (μόνον καλλιέργειες) Εξαιρετικά παθογόνος ιός γρίπης πτηνών (μόνον καλλιέργειες) Ιός ιαπωνικής εγκεφαλίτιδας (μόνον καλλιέργειες) Ιός Junin Ιός ασθένειας δάσους Kyasanur Ιός Lassa Ιός Machupo Ιός Marburg Ιός ευλογίας πιθήκου (μόνον καλλιέργειες) *Mycobacterium tuberculosis* (μόνον καλλιέργειες) [(a)] Ιός Nipah Ιός αιμορραγικού πυρετού Omsk Ιός πολυομυελίτιδας (μόνον καλλιέργειες) Ιός λύσσας (μόνον καλλιέργειες) *Rickettsia prowazekii (μόνον καλλιέργειες)* *Rickettsia rickettsii* (μόνον καλλιέργειες) Ιός πυρετού της Κοιλάδας του Rift (μόνον καλλιέργειες) Ιός ρωσικής εαρινής – θερινής εγκεφαλίτιδας(μόνον καλλιέργειες)

	Ιός Sabia *Shigella dysenteriae τύπος 1* (μόνον καλλιέργειες) [(a)] Ιός κροτωνογενούς εγκεφαλίτιδας (μόνον καλλιέργειες) Ιός ευλογιάς Ιός εγκεφαλίτιδας ιπποειδών Βενεζουέλας (μόνον καλλιέργειες) Ιός δυτικού Νείλου (μόνον καλλιέργειες) Ιός κίτρινου πυρετού (μόνον καλλιέργειες) *Yersinia pestis* (μόνον καλλιέργειες)
UN Αριθμ. 2814 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΤΑ ΖΩΑ μόνον	Ιός αφρικανικής πανώλους των χοίρων Παραμυξοϊός των πτηνών τύπου 1 – ιός ψευδοπανώλους των πτηνών Ιός καταρροϊκού πυρετού Ιός κλασσικής πανώλους χοίρων Ιός αφθώδη πυρετού Ιός λοιμώδους οζώδους δερματίτιδας Mycoplasma mycoides – Λοιμώδης πλευροπνευμονία βοοειδών Ιώς πανώλους μικρών μηρυκαστικών Ιώς πανώλους των βοοειδών Ιός ευλογιάς των προβάτων Ιός ευλογιάς αιγών Ιός φυσαλιδώδους νόσου των χοίρων Ιός φυσαλιδώδους στοματίτιδας

[(a)] Ωστόσο, όταν οι καλλιέργειες προορίζονται για διαγνωστικούς ή κλινικούς σκοπούς, μπορούν να ταξινομούνται ως μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Β.

2.2.62.1.4.2 Κατηγορία Β : Μία μολυσματική ουσία η οποία δεν πληροί τα κριτήρια για να περιληφθεί στην Κατηγορία Α. Μολυσματικές ουσίες στην Κατηγορία Β θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 3373 .
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η κατάλληλη ονομασία για την αποστολή του UN Αριθμ. 3373 είναι “ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β”.

2.2.62.1.5. *Εξαιρέσεις*

2.2.62.1.5.1 Ουσίες οι οποίες δεν περιέχουν μολυσματικές ουσίες ή ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν ασθένειες σε ανθρώπους ή σε ζώα δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.2 Ουσίες που περιέχουν μικροοργανισμούς που είναι μη-παθογόνοι για ανθρώπους ή ζώα δεν υπόκεινται στον RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.3 Ουσίες σε τέτοια μορφή ώστε κάθε παρόν παθογόνος μικροοργανισμός έχει ουδετεροποιηθεί ή απενεργοποιηθεί έτσι ώστε να μην διαθέτουν πια κίνδυνο για την υγεία δεν υπόκεινται στον RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ιατρικός εξοπλισμός ο οποίος έχει αποστραγγισθεί από ελεύθερα υγρά, θεωρείται ότι καλύπτει τις απαιτήσεις αυτής της παραγράφου και δεν υπόκειται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID.

2.2.62.1.5.4 Ουσίες στις οποίες η συγκέντρωση των παθογόνων οργανισμών βρίσκεται σε επίπεδο που συναντάται φυσικά (συμπεριλαμβανομένων ειδών διατροφής και δειγμάτων νερού) και οι οποίες δεν θεωρούνται ότι παρουσιάζουν σημαντικό κίνδυνο μόλυνσης δεν υπόκεινται στον RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.5 Αποξηραμένες κηλίδες αίματος, που συλλέγονται εφαρμόζοντας μία σταγόνα αίματος σε απορροφητικό υλικό, δεν υπόκεινται στον RID.

2.2.62.1.5.6 Δείγματα ελέγχου λανθάνουσας αιμορραγίας κοπράνων, δεν υπόκεινται στον RID.

2.2.62.1.5.7 Αίμα ή συστατικά αίματος που έχουν συλλεχθεί για μεταγγίσεις ή για την παρασκευή προϊόντων αίματος για χρήση σε μεταγγίσεις ή μεταμοσχεύσεις και οποιοιδήποτε ιστοί ή όργανα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για μεταμόσχευση καθώς και τα δείγματα σχετικά με τους εν λόγω σκοπούς, δεν υπόκεινται στον RID.

2.2.62.1.5.8 Δείγματα ζώων ή ανθρώπων για τα οποία υπάρχει η ελάχιστη πιθανότητα να είναι παρόντες παθογόνοι μικροοργανισμοί δεν υπόκεινται στον RID αν το δείγμα μεταφέρεται σε συσκευασία η οποία εμποδίζει οποιαδήποτε διαρροή και επισημαίνεται με τις λέξεις “Εξαιρούμενα ανθρώπινα δείγματα” ή “Εξαιρούμενα δείγματα ζώων” κατάλληλα. Η συσκευασία θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τις ανωτέρω απαιτήσεις αν ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Η συσκευασία αποτελείτα από τρία μέρη :
  (i) ένα κύριο στεγανό δοχεία(α)
  (ii) μια δευτερεύουσα στεγανή συσσκευασία και
  (iii) μια εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής για τον όγκο του, τη μάζα του και τη σκοπούμενη χρήση και με μία τουλάχιστον επιφάνεια με επιφάνεια με ελάχιστες διαστάσεις 100mm x 100mm.

(b) Για υγρά, απορροφητικό υλικό σε επαρκή ποσότητα για να απορροφά όλο το περιεχόμενο που βρίσκεται μεταξύ του κύριου δοχείου και της δευτερεύουσας συσκευασίας έτσι ώστε, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οποιαδήποτε απελευθέρωση ή διαρροή μιας υγρής ουσίας δεν θα φθάσει την εξωτερική συσκευασία και δεν θα διακινδυνεύεται η ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού.

(c) Όταν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία και μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, αυτά είτε τυλίγονται τα καθένα ξεχωριστά είτε χωρίζονται ώστε να εμποδίζεται η επαφή τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **1**: Προκειμένου να καθοριστεί αν μια ουσία εξαιρείται με βάση την παρούσα παράγραφο απαιτείται ένα στοιχείο επαγγελματικής κρίσης. Η κρίση θα πρέπει να βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό, συμπτώματα και μεμονωμένες συνθήκες της πηγής, ανθρώπου ή ζώου και ενδημικές τοπικές συνθήκες. Στα παραδείγματα δειγμάτων που μπορούν να μεταφέρονται με βάση την παρούσα παράγραφο περιλαμβάνονται

– δείγματα αίματος ή ούρων για την παρακολούθηση των επίπεδων της χοληστερόλης, των επιπέδων της γλυκόζης στο αίμα, τα επίπεδα των ορμονών, ή ειδικά αντισώματα του προστάτη (prostate specific antibodies, PSA).

– εκείνα που απαιτούνται για την παρακολούθηση της λειτουργίας οργάνων όπως της καρδιάς, της λειτουργίας του ήπατος ή των νεφρών για ανθρώπους ή ζώα με μη μολυσματικές ασθένειες, ή για θεραπευτική παρακολούθηση φαρμάκων.
– εκείνα που γίνονται για λόγους ασφάλειας ή απασχόλησης και προορίζονται για τον προσδιορισμό της παρουσίας ναρκωτικών ή οινοπνεύματος,
– τεστ εγκυμοσύνης,
– βιοψίες για την ανίχνευση καρκίνου και
– ανίχνευση αντισωμάτων σε ανθρώπους ή ζώα, αν δεν υπάρχει ανησυχία για μόλυνση (π.χ. αξιολόγηση ανοσίας από εμβόλιο, διάγνωση αυτοάνοσης ασθένειας κ.λπ.)

2: Για αερομεταφορά, συσκευασίες δειγμάτων που εξαιρούνται βάσει αυτής της παραγράφου θα ικανοποιούν τις προϋποθέσεις του (a) έως (c).

2.2.62.1.5.9 Εκτός από:

(a) Ιατρικά απόβλητα (UN No. 3291 και 3549).

(b) Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός μολυσμένες/μένος από ή περιέχουσες/χων μολυσματικές ουσίες οι οποίες ανήκουν εις την Κατηγορία A (UN No. 2814 ή UN No. 2900) και

(c) ιατρικές συσκευές (ή μηχανήματα) ή εξοπλισμός μολυσμένες/μένος από ή περιέχουσες/χων άλλα επικίνδυνα προϊόντα τα οποία ανταποκρίνονται εις τον ορισμό μίας άλλης κλάσης,

ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός πιθανώς μολυσμένες/νος από ή περιέχουσες/έχων μολυσματικές ουσίες, οι/ο οποίες/ος μεταφέρονται γιά απολύμανση, καθαρισμό, αποστείρωση, επισκευή ή γιά αξιολόγηση του εξοπλισμού δεν υπόκεινται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID εκτός από εκείνες αυτής της παραγράφου εάν είναι συσκευασμένες/νος εις συσκευασίες σχεδιασμένες και κατασκευασμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μπορούν να σπάσουν, να διατρη θούν ή να υπάρξει διαρροή των περιεχομένων τους. Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες απαριθμούνται εις την παράγραφο 6.1.4. ή 6.6.5.

Αυτές οι συσκευασίες θα ανταποκρίνονται εις τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας τών παραγράφων 4.1.1.1. και 4.1.1.2. και θα μπορούν να συγκρατούν τις ιατρικές συσκευές και τον εξοπλισμό όταν ρίπτονται από ύψος 1,2 (ενός κόμμα δύο) μέτρων.

Οι συσκευασίες θα έχουν (ή θα φέρουν) την σήμανση «USED MEDICAL DEVICE» («ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ») ή «USED MEDICAL EQUIPMENT» («ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»). Όταν χρησιμοποιούνται ομάδες δεμάτων, αυτές θα είναι σημασμένες κατά τον ίδιο τρόπο, εκτός από όταν η επιγραφή θα παραμένει ορατή.

2.2.62.1.6 έως

2.2.62.1.8 (Δεσμευμένο)

2.2.62.1.9 *Βιολογικά προϊόντα*

Για τους σκοπούς του RID, τα βιολογικά προϊόντα διαιρούνται στις ακόλουθες ομάδες :

(a) εκείνα τα οποία κατασκευάζονται και συσκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ανάλογων εθνικών αρχών και μεταφέρονται για σκοπούς τελικής συσκευασίας ή διανομής, και για χρήση για φροντίδα της προσωπικής υγείας από επαγγελματίες ιατρούς ή άτομα. Οι ουσίες της ομάδας αυτής δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(b) εκείνα τα οποία δεν εμπίπτουν στην παράγραφο (a) και είναι γνωστό ή υπάρχουν βάσιμοι λόγοι ότι περιέχουν μολυσματικές ουσίες και δεν πληρούν τα κριτήρια να περιληφθούν στην Κατηγορία A ή στην Κατηγορία B. Οι ουσίες της ομάδας αυτής θα καταχωρούνται στους Αριθμ. UN 2814, 2900 ή 3373, ανάλογα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Κάποια επιτρεπόμενα βιολογικά προϊόντα μπορεί να παρουσιάζουν βιοκίνδυνο μόνο σε συγκεκριμένα σημεία του κόσμου. Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες αρχές μπορεί να απαιτήσουν αυτά τα βιολογικά πρϊόντα να είναι σε συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις για τις μολυσματικές ουσίες ή μπορεί να επιβάλλουν άλλους περιορισμούς.

2.2.62.1.10 *Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί*

Γενετικά τροποιημένοι μικροοργανισμοί που δεν ικανοποιούν τον ορισμό μολυσματικών ουσιών θα ταξινομούνται σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα*

2.2.62.1.11.1 Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που περιέχουν:

(a) Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 2814, UN Αριθμ. 2900 ή UN Αριθμ. 3549, κατά περίπτωση. Στερεά ιατρικά απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A προερχόμενες από την ιατρική θεραπεία ανθρώπων ή την κτηνιατρική θεραπεία ζώων μπορούν να καταχωρηθούν στον UN Αριθμ. 3549, Ο UN Αριθμ. 3549 δεν χρησιμοποιείται για απόβλητα βίο-έρευνας ή για υγρά απόβλητα.

(b) Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας B καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 3291.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η κατάλληλη ονομασία αποστολής για το UN Αριθμ. 3549 είναι «ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά» ή «ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΑ ΖΩΑ μόνο, στερεά».

2: Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους – απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 02 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών που εμπλέοκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/ΕC [5] ,όπως τροποιήθηκε, θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που τίθενται στην παρούσα παράγραφο, με βάση ιατρική ή κτηνιατρική διάγνωση που αφορούν τον ασθενή ή το ζώο.

2.2.62.1.11.2 Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα για τα οποία βάσιμα θεωρείται ότι έχουν χαμηλή πιθανότητα να περιέχουν μολυσματικές ουσίες θα καταχωρούνται υπό τον UN Αριθμ. 3291. Για την καταχώρηση, μπορεί να ληφθούν υπόψη διεθνείς, περιφερειακοί ή εθνικοί κατάλογοι αποβλήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η κατάλληλη ονομασία αποστολής για UN Αριθμ. 3291 είναι “ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.” ή “(ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.” ή “ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.”

2: Παρά τα κριτήρια ταξινόμησης που τέθηκαν παραπάνω, ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 04 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους – απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών που εμπλέκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/ΕC[5] όπως τροποιήθηκε, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

2.2.62.1.11.3 Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν σε άλλη Κλάση.

2.2.62.1.11.4 (Διαγραφή)

2.2.62.1.12 *Μολυσμένα ζώα*

2.2.62.1.12.1 Εκτός αν μία μολυσματική ουσία δεν μπορεί να παραδοθεί με άλλα μέσα, ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την παράδοση μιας ουσίας. Ένα ζωντανό ζώο το οποίο έχει σκοπίμως μολυνθεί και είναι γνωστό ή υπάρχουν υποψίες ότι περιέχει μολυσματική ουσία θα πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό τους όρους και τις συνθήκες που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η έγκριση των αρμόδιων αρχών θα εκδίδεται επί τη βάσει σχετικών κανόνων για την μεταφορά ζώντων ζώων, λαμβάνοντας υπ όψιν πτυχές των επικινδύνων εμπορευμάτων. Οι αρχές οι αρμόδιες να καθορίσουν αυτές τις συνθήκες και τους κανόνες για την έγκριση θα επιτηρούνται σε εθνικό επίπεδο
Εάν δεν υπάρχει έγκριση από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου με το RID Κράτους τότε η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου με το RID Κράτους μπορρεί να αναγνωρίσει έγκριση εκδοθείσα από αρμόδια αρχή άλλου μη Συμβαλλόμενου με το RID Κράτους.

---

[5] Κοινοτική Απόφαση 2000/532/ΕC της 3ης Μαίου 2000, που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/ΕC καθιερώνοντας κατάλογο αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(a) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/ΕΕC για απόβλητα (που αντικαταστάθηκε από την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 114 της 27ης Απριλίου 2007, σελίδα 9)) 2006/12/ΕC (και της Οδηγίας του Συμβουλίου 94/904/ΕC καθιερώνοντας κατάλογο επικίνδυνων αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/ΕΕC για επικίνδυνα απόβλητα (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας No L 226 της 6ης Σεπτεμβρίου 2000, σελίδα 3).

Οι κανόνες για την μεταφορά ζώων είναι για παράδειγμα αυτοί που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΚ) No 1/2005 της 22 Δεκεμβρίου 2004 για την προστασία των ζώων κατά την μεταφορά (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαικής Ένωσης No L 3 από 5 Ιανουάριος 2005) όπως τροποποιήθηκε

2.2.62.1.12.2 (Διαγράφηκε)

2.2.62.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ενός μολυσματικού παράγοντα εκτός εάν ο παράγοντας δεν μπορεί να μεταφερθεί με κανέναν άλλο τρόπο ή εάν το φορτίο έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή (βλ. 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Μολυσματικές ουσίες			
Επιδράσεις σε ανθρώπους	**I1**	2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ
Επιδράσεις μόνο σε ζώα	**I2**	2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΖΩΑ μόνο
Κλινικά απόβλητα	**I3**	3549	ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά ή
		3549	ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΑ ΖΩΑ μόνο, στερεά
		3291	ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο., ή
		3291	(ΒΙΟ)ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο., ή
		3291	ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.
Βιολογικές ουσίες	**I4**	3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

2.2.7 Κλάση 7: Ραδιενεργό Υλικό

2.2.7.1 Ορισμοί

2.2.7.1.1 ***Radioactive material: Ραδιενεργό υλικό*** σημαίνει οποιοδήποτε υλικό που περιέχει ραδιονουκλεΐδια όπου τόσο η συγκέντρωση ενεργότητας όσο και η συνολική ενεργότητα στο φορτίο υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 ***Μόλυνση***

Contamination: Μόλυνση σημαίνει η παρουσία μιας ραδιενεργούς ουσίας επί της επιφανείας σε ποσότητες που υπερβαίνουν τα 0.4 Bq/cm^2 για εκπομπούς βήτα και γάμμα και χαμηλής τοξικότητας εκπομπούς άλφα, ή 0.04 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους εκπομπούς άλφα.

Non-fixed contamination: Μη-μόνιμη μόλυνση σημαίνει μόλυνση που μπορεί να αφαιρεθεί από μία επιφάνεια υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

Fixed contamination: Μόνιμη μόλυνση σημαίνει άλλη μόλυνση από εκείνη της μη μόνιμης.

2.2.7.1.3 ***Ορισμοί ειδικών όρων***

A_1 και A_2

A_1 σημαίνει τη τιμή ενεργότητας ενός ειδικού τύπου ραδιενεργού υλικού το οποίο αναφέρεται στον Πίνακα στην 2.2.7.2.2.1 ή προέρχεται από την 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει τα όρια της ενεργότητας για τις απαιτήσεις του RID.

A_2 σημαίνει την τιμή ενεργότητας ενός ραδιενεργού υλικού, άλλου από τον ειδικό τύπο ραδιενεργού υλικού, το οποίο αναφέρεται στον Πίνακα στην 2.2.7.2.2.1 ή προέρχεται από την 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει τα όρια της ενεργότητας για τις απαιτήσεις του RID.

Fissile nuclides: Σχάσιμα νουκλείδια σημαίνει ουράνιο 233, ουράνιο 235, πλουτώνιο 239 και πλουτώνιο 241.

Fissile material: Σχάσιμο υλικό σημαίνει ένα υλικό που περιλαμβάνει οποιοδήποτε από τα σχάσιμα νουκλεΐδια. Δεν περιλαμβάνονται στον ορισμό του σχάσιμου υλικού τα ακόλουθα:

(a) Φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο το οποίο είναι μη ακτινοβολημένο
(b) Φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο το οποίο έχει ακτινοβοληθεί σε θερμικούς αντιδραστήρες μόνο
(c) Υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια λιγότερα από συνολικά 0,25 g
(d) Οποιοσδήποτε συνδυασμός των (a), (b) και/ή (c).

Οι ανωτέρω εξαιρέσεις ισχύουν μόνον εφόσον δεν υπάρχει άλλο υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια στο κόλο ή στο φορτίο εάν μεταφέρεται χωρίς συσκευασία.

Low dispersible radioactive material: Χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό σημαίνει είτε στερεό ραδιενεργό υλικό είτε στερεό ραδιενεργό υλικό σε σφραγισμένη κάψουλα, το οποίο έχει χαμηλή διασπορά και δεν είναι σε μορφή σκόνης.

Low specific activity (L.S.A.) material: Χαμηλής ειδικής ενεργότητας (L.S.A.) υλικό σημαίνει ραδιενεργό υλικό το οποίο από τη φύση του έχει περιορισμένη ειδική ενεργότητα ή ραδιενεργό υλικό στο οποίο εφαρμόζονται οι περιορισμοί της κατ’ εκτίμηση μέσης ειδικής ενεργότητας. Υλικά εξωτερικής επένδυσης που περιβάλλουν το L.S.A. υλικό δεν θα λαμβάνονται υπόψη για τον προσδιορισμό της κατ’ εκτίμηση μέσης ειδικής ενεργότητας.

Low toxicity alpha emitters: Χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομποί είναι*:* φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο, ουράνιο-235 ή ουράνιο-238, θόριο-232, θόριο-228 και θόριο 230 όταν περιέχονται σε μεταλλεύματα ή φυσικά και χημικά συμπυκνώματα, ή άλφα εκπομποί με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες.

Special form radioactive material : Ραδιενεργό υλικό ειδικού τύπου σημαίνει:

(a) Ένα μη διασπειρώμενο στερεό ραδιενεργό υλικό, είτε
(b) Μία σφραγισμένη κάψουλα που περιέχει ραδιενεργό υλικό

Specific activity of a radionuclide: Ειδική ενεργότητα ραδιονουκλεϊδίου σημαίνει η ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του εν λόγω ραδιονουκλεϊδίου. Η ειδική ενεργότητα ενός υλικού θα σημαίνει τη ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του υλικού στο οποίο τα ραδιονουκλείδια είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι όροι *“συγκέντρωση ενεργότητας”* και *“ειδική ενεργότητα”* θεωρούνται συνώνυμοι για τους σκοπούς του RID.

Surface contaminated object (SCO): Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO) σημαίνει ένα στερεό αντικείμενο το οποίο από μόνο του δεν είναι ραδιενεργό και το οποίο έχει ραδιενεργό υλικό κατανεμημένο στην επιφάνειά του.

Unirradiated thorium: Μη εκπέμπον θόριο σημαίνει το θόριο που δεν περιέχει άνω του 10^{-7}g ουράνιο-233 ανά γραμμάριο θορίου-232.

Unirradiated uranium: Μη εκπέμπον ουράνιο σημαίνει το ουράνιο που δεν περιέχει άνω του $2X10^{3}$ Bq πλουτωνίου ανά γραμμάριο ουρανίου-235, όχι πάνω από $9X10^{6}$ Bq σχασίμων υλικών ανά γραμμάριο ουρανίου-235 και όχι πάνω από $5X10^{-3}$ g ουρανίου-236 ανά γραμμάριο ουρανίου-235.

Uranium – natural, depleted, enriched: Ουράνιο – φυσικό, εξαντλημένο, εμπλουτισμένο σημαίνει τα ακόλουθα:

> ***Natural uranium: Φυσικό ουράνιο*** σημαίνει ουράνιο (το οποίο μπορεί να είναι χημικά διαχωρισμένο), που περιέχει τη φυσικά απαντώμενη κατανομή ισοτόπων ουρανίου (περίπου 99.28% ουράνιο-238, και 0.72% ουράνιο-235 κατά μάζα).
>
> ***Depleted uranium: Εξαντλημένο ουράνιο*** σημαίνει ουράνιο που περιέχει μικρότερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 απ’ ό,τι το φυσικό ουράνιο.

Enriched uranium: Εμπλουτισμένο ουράνιο σημαίνει ουράνιο που περιέχει μεγαλύτερο ποσοστό μάζας ουράνιου-235 από 0.72%.

Σε όλες τις περιπτώσεις, υπάρχει παρουσία ενός μικρού ποσοστού μάζας ουρανίου-234.

2.2.7.2 Ταξινόμηση

2.2.7.2.1 Γενικές διατάξεις

2.2.7.2.1.1 Το ραδιενεργό υλικό καταχωρείται σε έναν από τους αριθμούς UN που καθορίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, σύμφωνα με τα 2.2.7.2.4 και 2.2.7.2.5, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του υλικού που καθορίζονται στο 2.2.7.2.3..

Πίνακας 2.2.7.2.1.1. Καθορισμός αριθμών UN

Αριθ. UN.	Κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή[a]
Εξαιρούμενα κόλα (1.7.1.5)	
UN 2908	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ. ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΑΔΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
UN 2909	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΑΠΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ
UN 2910	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ
UN 2911	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΟΡΓΑΝΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ
UN 3507	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη-σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c]
Χαμηλής ειδικής ενεργότητας ραδιενεργό υλικό (2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3321	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3322	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3324	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), σχάσιμο
UN 3325	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), σχάσιμο
Αντικείμενα με μολυσμένη επιφάνεια (2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (SCO-I, SCO-II ή SCO-III), μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα[b]
UN3326	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (SCO-I ή SCO-II), σχάσιμα
Κόλα τύπου Α (2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη ειδικής μορφής, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3327	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΣΧΑΣΙΜΟ, μη ειδικής μορφής
UN 3332	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3333	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΟ
Κόλα τύπου Β(U) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]

UN 3328	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΟ
Κόλα τύπου B(M) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3329	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΟ
Κόλα τύπου C (2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3330	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΟ
Ειδική διευθέτηση (2.2.7.2.5)	
UN 2919	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3331	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ, ΣΧΑΣΙΜΟ
Εξαφθοριούχο ουράνιο (2.2.7.2.4.5)	
UN 2977	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ
UN 2978	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη-σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]
UN 3507	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη-σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c]

[a] Η κατάλληλη ονομασία αποστολής βρίσκεται στη στήλη «κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή» και περιορίζεται σε αυτό μέρος όπου εμφανίζεται με κεφαλαία γράμματα. Στις περιπτώσεις των αριθ. UN 2909, 2911, 2913 και 3326, όπου οι εναλλακτικές, κατάλληλες ονομασίες αποστολής χωρίζονται με τη λέξη «ή», θα χρησιμοποιείται μόνο η σχετική ονομασία αποστολής.

[b] Ο όρος «σχάσιμο-εξαιρούμενο» αναφέρεται μόνο σε υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5.

[c] Για το UN αριθ. 3507, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 369 στο Κεφάλαιο 3.3.

2.2.7.2.2 Καθορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων

2.2.7.2.2.1 Οι ακόλουθες βασικές τιμές για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια δίδονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1:

(a) A_1 και A_2 σε TBq

(b) Συγκέντρωση ορίων ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό σε Bq/g και

(c) Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία σε Bq

Πίνακας 2.2.7.7.2.2.1: Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για ατομικά ραδιονουκλεΐδια

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ακτίνιο (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Άργυρος (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{6} (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Αργίλιο (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Αμερίκιο (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m (a)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Am-243 (a)	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Αργό (18)				
Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Αρσενικό (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Αστάτιο (85)				
At-211 (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Χρυσός (79)				
Au-193	$7 X 10^{0}$	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Βάριο (56)				
Ba-131 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-135m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Βηρύλλιο (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Βισμούθιο (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Μπερκέλιο (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 (a)	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Βρώμιο (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Άνθρακας (6)				
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ασβέστιο (20)				
Ca-41	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 (a)	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Κάδμιο (48)				
Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 (a)	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Δημήτριο (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Καλιφόρνιο (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 (a)	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Χλώριο (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Κιούριο (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 (a)	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Κοβάλτιο (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Χρώμιο (24)				
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Καίσιο (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137 (a)	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Χαλκός (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Δυσπρόσιο (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Έρβιο (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ευρώπιο (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150(μικρής διάρκειας ζωής)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150(μεγάλης διάρκειας ζωής)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Φθόριο (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Σίδηρος (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60 (a)	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Γάλλιο (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Γαδολίνιο (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Γερμάνιο (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-69	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Άφνιο (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{2}	1×10^{6}
Υδράργυρος (80)				
Hg-194 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195m (a)	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Όλμιο (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ιώδιο (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{2}	1×10^{5}
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ίνδιο (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m (a)	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ιρίδιο (77)				
Ir-189 (a)	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0}(c)	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-193m	4×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Κάλιο (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Κρυπτόν (36)				
Kr-79	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Λανθάνιο (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Λουτέτσιο (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Μαγνήσιο (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Μαγγάνιο (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Μολυβδένιο (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-99 (a)	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Άζωτο (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Νάτριο (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Νιόβιο (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Νεοδύμιο (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Νικέλιο (28)				
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ni-59	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ποσειδώνιο (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236(μικρής διάρκειας ζωής)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236(μεγάλης διάρκειας ζωής)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Όσμιο (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Φωσφόρος (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Πρωτακτίνο (91)				
Pa-230 (a)	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Μόλυβδος (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 (a)	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Παλλάδιο (46)				
Pd-103 (a)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Προμήθειο (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Πολώνιο (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Πρασεοδύμιο (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Λευκόχρυσος (78)				
Pt-188 (a)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Πλουτώνιο (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 (a)	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Ράδιο (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Ρουβίδιο (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Ρήνιο (75)				
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{6}	1×10^{9}
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re(φυσικό)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{6}	1×10^{9}
Ρόδιο (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ραδόνιο (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{8} (b)
Ρουθήνιο (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Θείο (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Αντιμόνιο (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Σκάνδιο (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Σελήνιο (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Πυρίτιο (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Σαμάριο (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Κασσίτερος (50)				
Sn-113 (a)	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Sn-121m (a)	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Στρόντιο (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-83	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{4} (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 (a)	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Τρίτιο (1)				
T(H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Ταντάλιο (73)				
Ta-178(μεγάλης διάρκειας ζωής)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Τέρβιο (65)				
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-161	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Τεχνήτιο (43)				
Tc-95m (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Τελλούριο (52)				

Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Θόριο (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} (b)	1×10^{5} (b)
Th(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Τιτάνιο (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Θάλιο (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Θούλιο (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ουράνιο (92)				
U-230 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(a)(d)	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
U-230 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(a)(e)	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(a)(f)	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (γρήγορη απορρόφηση από τους	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
πνεύμονες)(d)				
U-232 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e)	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες)(a),(d),(e),(f)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U-236 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες)(d),(e),(f)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U (φυσ)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
U (εμπλουτισμένο έως 20% ή λιγότερο) (g)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0}	1×10^{3}
U (εξαντλημένο)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0}	1×10^{3}
Βανάδιο (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Βολφράμιο (74)				
W-178 (a)	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ξένον (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Ύτριο (39)				
Y-87 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Υτέρβιο (70)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ψευδάργυρος (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ζιρκόνιο (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{3} (b)	1×10^{7} (b)
Zr-95 (a)	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)

(a) Οι τιμές A_1 και/ή A_2 για αυτά τα μητρικά νουκλείδια περιλαμβάνουν τη συμμετοχή των γόνων τους με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες, όπως καταγράφονται στη συνέχεια :

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90

Sr-01	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211

Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Τα μητρικά νουκλεΐδια και οι γόνοι τους που περιλαμβάνονται σε προσωρινή ισορροπία αναφέρονται παρακάτω (η δραστηριότητα που πρέπει να ληφθεί υπόψη είναι η δραστηριότητα μόνο του μητρικού νουκλεΐδίου):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-φυσ.[6]	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl208(0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m

U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-φυσ.[6]	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(c) Η ποσότητα μπορεί να προσδιοριστεί από μία μέτρηση του ρυθμού διάσπασης ή μια μέτρηση του ρυθμού δόσης σε προκαθορισμένη απόσταση από την πηγή.

(d) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή UF_6, UO_2F_2 και $UO_2(NO_3)_2$ τόσο σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όσο και σε συνθήκες ατυχήματος.

(e) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή UO_3, UF_4, UCl_4 και εξασθενείς ενώσεις τόσο σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όσο και σε συνθήκες ατυχήματος.

(f) Αυτές οι τιμές ισχύουν για όλες τις ενώσεις του ουράνιου άλλες από εκείνες που καθορίζονται παραπάνω στα (d) και (e).

(g) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για μη-εκπέμπον ουράνιο.

2.2.7.2.2.2 Για μεμονωμένα ραδιονουκλεΐδια:

(a) Που δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1, ο προσδιορισμός των βασικών τιμών ραδιονουκλεϊδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για αυτά τα ραδιονουκλεΐδια, τα όρια συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό και όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που θεσπίζονται στο «Προστασία από Ακτινοβολία και Ασφάλεια Πηγών Ακτινοβολίας: Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφάλειας», IAEA Σειρά Προτύπων Ασφαλείας No. GSR Μέρος 3, IAEA, Βιέννη (2014). Επιτρέπεται η χρήση τιμής A_2 που υπολογίζεται με τη χρήση συντελεστή δόσης για το κατάλληλο τύπο πνευμονικής απορρόφησης, όπως προτείνεται από τη Διεθνή Επιτροπή για την Προστασία από την Ακτινοβολία, εάν λαμβάνονται υπόψη οι χημικές μορφές κάθε ραδιονουκλεΐδίου, τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς. Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι τιμές των ραδιονουκλεΐδιων του Πίνακα 2.2.7.2.2.2 χωρίς την έγκριση αρμόδιας αρχής.

(b) Σε όργανα ή σε είδη στα οποία το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο ή περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος του οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους και τα οποία πληρούν το 2.2.7.2.4.1.3 (c), επιτρέπονται εναλλακτικές, βασικές τιμές ραδιονουκλεΐδιων από εκείνες του

[6] Στην περίπτωση του Th-natural, το μητρικό νουκλεΐδιο είναι Th-232, στην περίπτωση του U-natural το μητρικό νουκλεΐδιο είναι U-238

Πίνακα 2.2.7.2.2.1 για το όριο ενεργότητας ενός εξαιρούμενου φορτίου και απαιτείται πολυμερής έγκριση. Τα εν λόγω εναλλακτικά όρια ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που καθορίζονται στο GSR Μέρος 3.

Πίνακας 2.2.7.2.2.2: Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για άγνωστα ραδιονουκλεΐδια ή προσμίξεις

Ραδιοενεργά περιεχόμενα	A_1	A_2	Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό	Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Είναι γνωστή η παρουσία μόνο βήτα ή γάμμα εκπομπών νουκλεϊδίων	0.1	0.02	1×10^{1}	1×10^{4}
Είναι γνωστή η παρουσία άλφα εκπομπών νουκλεϊδίων αλλά όχι εκπομπών νετρονίων	0.2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Είναι γνωστή η παρουσία νουκλεϊδίων εκπομπών νετρονίων ή δεν είναι διαθέσιμα σχετικά δεδομένα	0.001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}

2.2.7.2.2.3 Στους υπολογισμούς των A_1 και A_2 για ένα ραδιονουκλεϊδιο που δεν είναι στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, μια μόνη αλυσίδα ραδιενεργούς διάσπασης στην οποία τα ραδιονουκλεΐδια παρουσιάζονται στις φυσικές τους αναλογίες και στην οποία κανένα νουκλεΐδιο γόνος δεν έχει χρόνο ημι-ζωής είτε μεγαλύτερο από 10 ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνον του μητρικού νουκλεϊδίου, θα θεωρείται ως ένα μόνο ραδιονουκλεΐδιο και η ενεργότητα που θα λαμβάνεται υπ’ όψη και η τιμή A_1 ή A_2 που θα ισχύει θα είναι εκείνες που αντιστοιχούν στο μητρικό νουκλεΐδιο εκείνης της αλυσίδας. Στην περίπτωση αλυσίδων ραδιενεργούς διάσπασης στις οποίες οποιοδήποτε νουκλεΐδιο γόνος έχει χρόνο ημι-ζωής είτε μεγαλύτερο από 10 ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνο του μητρικού νουκλεϊδίου, το μητρικό και τέτοια νουκλεΐδια γόνοι θεωρούνται ως μείγματα διαφορετικών νουκλεϊδίων.

2.2.7.2.2.4 Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, οι βασικές τιμές των ραδιονουκλεϊδίων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 μπορεί να οριστεί ως εξής:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

όπου,

f(i) είναι το κλάσμα ενεργότητας ή η συγκέντρωση ενεργότητας του ραδιονουκλεϊδίου i στο μείγμα,

X(i) είναι η κατάλληλη τιμή του A_1 ή του A_2, ή η συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο ως κατάλληλα για το ραδιονουκλεΐδιο i, και

X_m είναι η προκύπτουσα τιμή του A_1 ή του A_2, ή η συγκέντρωση ορίο ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο στην περίπτωση μείγματος.

2.2.7.2.2.5 Όταν είναι γνωστή η ταυτότητα κάθε ραδιονουκλεϊδίου αλλά οι επιμέρους ενεργότητες κάποιων ραδιονουκλεϊδίων είναι άγνωστες, τα ραδιονουκλεϊδια μπορούν να ομαδοποιούνται και η χαμηλότερη τιμή ραδιονουκλεϊδίου, ως ενδείκνυται, για τα ραδιονουκλεϊδια σε κάθε ομάδα μπορεί να χρησιμοποιείται στην εφαρμογή των τύπων των παραγράφων 2.2.7.2.2.4 και 2.2.7.2.4.4. Οι ομάδες μπορούν να βασίζονται στη συνολική άλφα ενεργότητα και στη συνολική βήτα/γάμμα ενεργότητα όταν αυτές είναι γνωστές, χρησιμοποιώντας τις χαμηλότερες τιμές ραδιονουκλεϊδίων για τους άλφα εκπομπούς ή βήτα/γάμμα εκπομπούς, αντίστοιχα.

2.2.7.2.2.6 Για επιμέρους ραδιονουκλεϊδια ή για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα, θα χρησιμοποιούνται οι τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 Προσδιορισμός άλλων χαρακτηριστικών υλικών

2.2.7.2.3.1 Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (Δεσμευμένο)

2.2.7.2.3.1.2 Τα LSA υλικά καταχωρούνται σε μία από τις τρεις ομάδες:

(a) LSA-I

(i) μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματα τέτοιων μεταλλευμάτων, και άλλα μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεϊδια.

(ii) φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο ή ενώσεις τους ή μείγματα, τα οποία είναι μη εκπέμποντα σε στερεή ή υγρή κατάσταση.

(iii) ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή A_2 είναι απεριόριστη. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται υπό του 2.2.7.2.3.5.

(iv) άλλο ραδιενεργό υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σ’ όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει 30 φορές τις τιμές για συγκέντρωση ενεργότητας που καθορίζεται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται υπό του 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

(i) νερό με συγκέντρωση τρίτιου έως 0.8 TBq/l,

(ii) άλλο υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σ’ όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει τα 10^{-4} A_2/g για στερεά και αέρια, και 10^{-5} A_2/g για υγρά.

(c) LSA-III

Στερεά (π.χ. συνενωμένα απόβλητα, ενεργοποιημένα υλικά), εκτός από σκόνες στις οποίες:

(i) το ραδιενεργό υλικό είναι κατανεμημένο σ’ όλη τη μάζα ενός στερεού ή σ’ ένα σύνολο στερεών αντικειμένων, ή είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένο σ’ ένα στερεό συμπαγές υλικό σύνδεσης (όπως τσιμέντο, ορυκτή πίσσα και κεραμικό).

(ii) η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα του στερεού, εξαιρουμένου τυχόν προστατευτικού υλικού, δεν υπερβαίνει τα 2 X 10^{-3} A_2/g.

2.2.7.2.3.1.3 έως
2.2.7.2.3.1.5 (Διαγράφηκε)

2.2.7.2.3.2 Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO)

Το SCO ταξινομείται σε μία από τις τρεις ομάδες:

(a) SCO-I: Ένα στερεό αντικείμενο πάνω στο οποίο:

(i) η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 0.4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 4 X 10^4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4 X 10^3 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μη-μόνιμη μόλυνση και η μόνιμη μόλυνση στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνουν τα 4 X 10^4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4 X 10^3 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

(b) SCO-II: Ένα στερεό αντικείμενο πάνω στο οποίο είτε η μόνιμη είτε η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην επιφάνεια υπερβαίνει τα ισχύοντα όρια που καθορίζονται για τα SCO-I στο (a) ανωτέρω και επί του οποίου:

(i) η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 400 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή 40 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 8 X 10^5 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 X 10^4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μη-μόνιμη μόλυνση και η μόνιμη μόλυνση πάνω στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνουν τα 8 X 10^5 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 X 10^4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

(c) SCO-III: Ένα μεγάλο στερεό αντικείμενο το οποίο, λόγω του μεγέθους του, δεν μπορεί να μεταφερθεί μέσα σε κάποιο από τα είδη κόλων που περιγράφονται στο RID και για το οποίο:

(i) Όλα τα ανοίγματα σφραγίζονται για να αποτρέψουν την διαροή ραδιενεργού υλικού κατά την διάρκεια συνθηκών που προσδιορίζονται στο σημείο 4.1.9.2.4 (e)

(ii) Το εσωτερικό του αντικειμένου είναι όσο το δυνατό στεγνότερο

(iv) η μη-μόνιμη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες δεν υπερβαίνει τα όρια που προσδιορίζονται στο σημείο 4.1.9.1.2 και

(iv) η μη-μόνιμη μόλυνση και η μόνιμη μόλυνση πάνω στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 δεν υπερβαίνουν τα 8 X 10^5 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 X 10^4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

2.2.7.2.3.3 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό

2.2.7.2.3.3.1 Το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό θα έχει τουλάχιστον μία διάσταση όχι μικρότερη από 5 χιλιοστά. Όταν μία σφραγισμένη κάψουλα αποτελεί τμήμα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής, η κάψουλα θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να ανοιχθεί μόνο αν καταστραφεί. Ο σχεδιασμός για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό απαιτεί μονομερή έγκριση.

2.2.7.2.3.3.2 Το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό είναι τέτοιας φύσης ή είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν υποστεί τις δοκιμές που ορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.3.4 έως 2.2.7.2.3.3.8, ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Δεν σπάει ή θρυμματίζεται κατά τις δοκιμές πρόσκρουσης, κρούσης και κάμψης των 2.2.7.2.3.3.5 (a)(b)(c), 2.2.7.2.3.3.6 (a), ανάλογα.

(b) Δεν λιώνει ή διασπείρεται κατά την ισχύουσα δοκιμή θέρμανσης των 2.2.7.2.3.3.5 (d) ή 2.2.7.2.3.3.6 (b), ανάλογα και

(c) Η ενεργότητα στο νερό από τις δοκιμές διήθησης που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.3.3.7 και 2.2.7.2.3.3.8 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 kBq, ή εναλλακτικά για σφραγισμένες πηγές, ο ρυθμός διαρροής από τον ογκομετρικό έλεγχο υπολογισμού της διαρροής που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές - Μέθοδοι Ελέγχου Διαρροής", δεν πρέπει να υπερβαίνει το ισχύον κατώφλι αποδοχής που είναι αποδεκτό από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.2.3.3.3 Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης της παραγράφου 2.2.7.2.3.3.2 πρέπει να είναι σύμφωνα με τις παραγράφους 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Δείγματα που περιέχουν ή προσομοιάζουν ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό υπόκεινται στον έλεγχο πρόσκρουσης, στη δοκιμή κρούσης, στη δοκιμή κάμψης και στη δοκιμή θέρμανσης που καθορίζονται στην 2.2.7.2.3.3.5 ή σε εναλλακτικές δοκιμές όπως ορίζεται στη 2.2.7.2.3.3.6. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή. Μετά από κάθε δοκιμή, γίνεται έλεγχος εκτίμησης της διαρροής με διήθηση ή ογκομετρικά στο δείγμα με μία μέθοδο όχι λιγότερο ευαίσθητη από τις μεθόδους που δίνονται στην 2.2.7.2.3.3.7 για μη διασπειρόμενο στερεό υλικό ή στην 2.2.7.2.3.3.8 για υλικό σε κάψουλα.

2.2.7.2.3.3.5 Οι σχετικές μέθοδοι δοκιμών είναι:

(a) Δοκιμή πρόσκρουσης: το δείγμα πέφτει πάνω σ’ ένα στόχο από ύψος 9 μέτρων. Το είδος του στόχου ορίζεται στην 6.4.14,

(b) Δοκιμή κρούσης: το δείγμα τοποθετείται σ’ ένα φύλλο μολύβδου το οποίο στηρίζεται από μια λεία στερεή επιφάνεια και χτυπιέται από την επίπεδη όψη μιας ράβδου μαλακού χάλυβα έτσι ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη πτώση βάρους 1.4 κιλών από ύψος 1 μέτρο. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 χιλιοστά διάμετρο με τις πλευρές στρογγυλεμένες με ακτίνα (3.0 ± 0.3) χιλιοστά. Ο μόλυβδος, με αριθμό σκληρότητας 3.5 έως 4.5 της κλίμακας Vickers και όχι περισσότερο από 25 χιλιοστά πάχος, πρέπει να καλύπτει επιφάνεια μεγαλύτερη από αυτή που καλύπτεται από το δείγμα. Για κάθε κρούση, χρησιμοποιείται καινούργια επιφάνεια μολύβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπάει το δείγμα έτσι ώστε να προκαλείται η μέγιστη καταστροφή.

(c) Δοκιμή κάμψης: η δοκιμή εφαρμόζεται μόνο για επιμήκεις, λεπτές πηγές με ελάχιστο μήκος 10 εκατοστά και λόγο μήκους προς ελάχιστο πλάτος όχι μικρότερο από 10. Το δείγμα συσφίγγεται άκαμπτα σε οριζόντια θέση έτσι ώστε το μισό από το μήκος του να εξέχει από το σφιγκτήρα. Ο προσανατολισμός του δείγματος πρέπει να είναι τέτοιος ώστε το δείγμα να υφίσταται μέγιστη καταστροφή όταν το ελεύθερο άκρο του χτυπηθεί από την επίπεδη όψη μιας χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπήσει το δείγμα ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη κάθετη πτώση βάρους 1.4 κιλών από ύψος 1 μέτρο. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 χιλιοστά διάμετρο με στρογγυλεμένα άκρα ακτίνας (3.0 ± 0.3) χιλιοστών.

(d) Δοκιμή θέρμανσης: το δείγμα θερμαίνεται σε αέρα μέχρι θερμοκρασία 800°C και διατηρείται σ’ αυτή τη θερμοκρασία για περίοδο 10 λεπτών και στη συνέχεια αφήνεται να ψυχθεί.

2.2.7.2.3.3.6 Δείγματα που περιέχουν ή προσομοιώνουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα μπορούν να εξαιρεθούν από:

(a) Τις δοκιμές που ορίζονται στο 2.2.7.2.3.3.5 (a) και (b), υπό την προϋπόθεση ότι τα δείγματα υπόκεινται εναλλακτικά στη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στο πρότυπο ISO 2919:2012

«Προστασία από Ακτινοβολία — Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές — Γενικές απαιτήσεις και ταξινόμηση»:

(i) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 4 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής είναι μικρότερη των 200 g

(ii) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 5 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 g αλλά λιγότερο από 500 g

(b) Τη δοκιμή που καθορίζεται στην 2.2.7.2.3.3.5 (d) εφόσον εναλλακτικά υπόκεινται στον έλεγχο θερμοκρασίας της Κλάσης 6 που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 2919:2012 "Προστασία από την ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Γενικές Απαιτήσεις και Ταξινόμηση".

2.2.7.2.3.3.7 Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιώνουν αδιάσπαρτο στερεό υλικό, γίνεται εκτίμηση με διήθηση, ως εξής:

(a) Το δείγμα εμβαπτίζεται για 7 ημέρες σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στον έλεγχο πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου ελέγχου των 7 ημερών ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που απομένει να είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C.

(b) Το νερό και το δείγμα στη συνέχεια θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5)°C και παραμένουν σ’ αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες.

(c) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

(d) Στη συνέχεια, το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ακίνητο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%,

(e) Στη συνέχεια, το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό ίδιων προδιαγραφών όπως στο (a) παραπάνω και το νερό και το δείγμα θερμαίνονται στους (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ’ αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(f) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

2.2.7.2.3.3.8 Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιάζουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα, γίνεται υπολογισμός της διαρροής είτε με διήθηση είτε ογκομετρικά, ως εξής:

(a) Ο υπολογισμός με διήθηση γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

(i) Το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 με μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C.

(ii) Το νερό και το δείγμα θερμαίνονται στη συνέχεια σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ’ αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες.

(iii) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

(iv) Το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ακίνητο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%.

(v) Επαναλαμβάνονται οι διαδικασίες (i), (ii) και (iii).

(b) Ο εναλλακτικός ογκομετρικός υπολογισμός της διαρροής θα περιλαμβάνει οποιεσδήποτε από τις δοκιμές που προκαθορίζονται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Μέθοδοι ελέγχου Διαρροής", εφόσον είναι αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.2.3.4 Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς

2.2.7.2.3.4.1 Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα απαιτήσει πολυμερή έγκριση. Το ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα είναι τέτοιο ώστε η συνολική ποσότητα αυτού του ραδιενεργού υλικό σε ένα κόλο, λαμβανομένων υπόψη των διατάξεων της 6.4.8.14, να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Ο ρυθμός δόσης στα 3 m από το ακάλυπτο ραδιενεργό υλικό δεν θα υπερβαίνει τα 10 mSv/h.
(b) Αν υποβληθεί στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.4.20.3 και 6.4.20.4, η αερομεταφερόμενη αποδέσμευση αέριας και σωματιδιακής μορφής μέχρι 100 μm αεροδυναμικής ισοδύναμης διαμέτρου δεν θα υπερέβαινε τα 100 A_2. Ένα ξεχωριστό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή, και
(c) Αν υποβληθεί στη δοκιμή που ορίζεται στη 2.2.7.2.3.4.3 η ενεργότητα στο νερό δεν θα υπερέβαινε τα 100 A_2. Στην εφαρμογή αυτής της δοκιμής, οι ζημιογόνες επιδράσεις των δοκιμών που ορίζονται στην (b) ανωτέρω θα ληφθούν υπόψη.

2.2.7.2.3.4.2 Το ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα δοκιμασθεί ως ακολούθως:

Ένα δείγμα που περιλαμβάνει ή προσομοιώνει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα υποβληθεί στη βελτιωμένη θερμική δοκιμή που ορίζεται στην 6.4.20.3 και τη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στην 6.4.20.4. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε μία από τις δοκιμές. Μετά από κάθε δοκιμή, το δείγμα θα υποβληθεί στη δοκιμή διήθησης που ορίζεται στην 2.2.7.2.3.4.3. Μετά από κάθε δοκιμή θα αποφασισθεί αν οι ισχύουσες απαιτήσεις της 2.2.7.2.3.4.1 έχουν ικανοποιηθεί.

2.2.7.2.3.4.3 Ένα δείγμα στερεού υλικού που αντιπροσωπεύει ολόκληρο το περιεχόμενο του κόλου βυθίζεται για 7 ημέρες σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που θα χρησιμοποιηθεί στη δοκιμή πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου δοκιμής των 7 ημερών ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφημένου και μη αντιδρώντος νερού που απομένει είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C. Η συνολική δραστικότητα του ελεύθερου όγκου του νερού μετράται μετά την επταήμερη βύθιση του δείγματος δοκιμής.

2.2.7.2.3.4.4 Η απόδειξη συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης της 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 και 2.2.7.2.3.4.3 θα είναι σε συμφωνία με τις 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Σχάσιμο υλικό

Σχάσιμο υλικό και κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ταξινομούνται κάτω από τη σχετική καταχώρηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.7.2.1.1 εκτός αν εξαιρούνται από τις διατάξεις των παραγράφων (a) έως (f) κατωτέρω και μεταφέρονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 7.5.11 CW 33 (4.3). Όλες οι διατάξεις ισχύουν μόνο για υλικό σε κόλα που πληροί τις απαιτήσεις του 6.4.7.2, εκτός αν υπάρχει ειδική διάταξη που επιτρέπει μη συσκευασμένα υλικά.

(a) Ουράνιο εμπλουτισμένο σε ουράνιο-235 για μέγιστο 1% της μάζας, και με συνολικό περιεχόμενο πλουτωνίου και ουρανίου-233 που δεν υπερβαίνει το 1% της μάζας του ουρανίου-235, υπό τον όρο ότι τα σχάσιμα νουκλεΐδια διανέμονται ομογενοποιημένα σε όλο το υλικό. Επιπρόσθετα, αν το ουράνιο-235 υφίσταται σε μεταλλική μορφή, οξείδωση ή καρβίδιο, δεν θα αποτελέσει διάταξη πλέγματος.

(b) Υγρά διαλύματα νιτρικού ουρανύλιου εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 μέχρι 2% μέγιστο κατά μάζα, με συνολικό περιεχόμενο πλουτωνίου και ουρανίου-233 που δεν υπερβαίνει το 0.002% της μάζας του ουρανίου, και με ελάχιστη σχέση αναλογίας ατόμων αζώτου προς ουράνιο (N/U) του 2.

(c) Ουράνιο με μέγιστο εμπλουτισμό ουρανίου μέχρι 5% κατά μάζα ουρανίου-235 υπό τον όρο ότι:

(i) Δεν υπάρχουν περισσότερο από 3.5 gr ουρανίου-235 ανά κόλο
(ii) Η συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 δεν υπερβαίνει το 1% της μάζας του ουρανίου-235 ανά κόλο
(iii) Η μεταφορά του κόλου υπόκειται στο όριο αποστολής που προβλέπεται στο 7.5.11 CW 33 (4.3) (c)

(d) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 2,0 g ανά κόλο, με την προϋπόθεση ότι το κόλο μεταφέρεται σύμφωνα με το όριο αποστολής του 7.5.11 CW 33 (4.3) (d)

(e) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 45 g είτε συσκευασμένα ή μη υπόκεινται στις απαιτήσεις της 7.5.11 CW 33 (4.3) (e)

(f) Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 7.5.11 CW 33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 και 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» υπό το 2.2.7.2.3.5 (f) είναι υποκρίσιμο χωρίς την ανάγκη για συσσώρευση ελέγχου, υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τις προϋποθέσεις του 6.4.11.1 (a)

(b) Τις προϋποθέσεις που συνάδουν με τις διατάξεις αξιολόγησης που αναφέρονται στο 6.4.11.12 (b) και στο 6.4.11.13 (b) για τα κόλα.

2.2.7.2.4 Ταξινόμηση κόλων ή ασυσκεύαστου υλικού

Η ποσότητα του ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα σχετικά όρια για τη μορφή της συσκευασίας όπως περιγράφεται κατωτέρω.

2.2.7.2.4.1 Ταξινόμηση σαν εξαιρούμενο κόλο

2.2.7.2.4.1.1 Ένα κόλο μπορεί να ταξινομηθεί ως εξαιρούμενο κόλο εφόσον πληροί μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Είναι ένα κενό κόλο που περιείχε ραδιενεργά υλικά.

(b) Περιέχει όργανα ή είδη που δεν υπερβαίνουν τα όρια ενεργότητας που καθορίζονται στις στήλες (2) και (3) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.

(c) Περιέχει είδη που παράγονται από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο.

(d) Περιέχει ραδιενεργό υλικό που δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2. ή

(e) Περιέχει λιγότερο από 0,1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν εξαιρούμενο κόλο, υπό τον όρο ότι ο ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής του επιφανείας δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h.

Πίνακας 2.2.7.2.4.1.2: Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα κόλα

Φυσική κατάσταση περιεχομένων	Όργανα ή είδη		Υλικά
	Όρια είδους [a]	Όρια κόλου [a]	Όρια κόλου[a]
(1)	(2)	(3)	(4)
Στερεά			
ειδικής μορφής	10^{-2} A_1	A_1	10^{-3} A_1
άλλης μορφής	10^{-2} A_2	A_2	10^{-3} A_2
Υγρά	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2	10^{-4} A_2
Αέρια			
τρίτιο	2×10^{-2} A_2	2×10^{-1} A_2	2×10^{-2} A_2
ειδικής μορφής	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1	10^{-3} A_1
άλλες μορφές	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2	10^{-3} A_2

[a] Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, βλέπε 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Ραδιενεργό υλικό το οποίο είναι κλεισμένο ή περικλείεται σαν ένα εξάρτημα κάποιου οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους μπορεί να ταξινομηθεί στην κατηγορία UN No. 2911 ΡΑΔΙΟΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΚΟΛΑ – ΟΡΓΑΝΑ Ή ΕΙΔΗ, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ο ρυθμός δόσης στα 10 εκατοστά από οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας κάθε ασυσκεύαστου οργάνου ή είδους δεν είναι μεγαλύτερο από 0.1 mSv/h,

(b) Κάθε όργανο ή κατασκευασμένο είδος φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» στην εξωτερική του επιφάνεια, εκτός από τα ακόλουθα:

(i) ραδιοφωτιζόμενα ρολόγια ή ακτινοβολούσες συσκευές

(ii) καταναλωτικά προϊόντα που είτε έχουν λάβει κανονική έγκριση σύμφωνα με το 1.7.1.4 (e) ή δεν υπερβαίνουν ξεχωριστά το όριο ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 (στήλη 5), με την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα αυτά μεταφέρονται σε κόλο που φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε εσωτερική επιφάνεια του κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου και

(iii) άλλα όργανα ή είδη τόσο μικρά για να φέρουν το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ», υπό την προϋπόθεση ότι μεταφέρονται σε κόλο που φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε εσωτερική επιφάνεια του κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου.

(c) Το δραστικό υλικό είναι πλήρως κλεισμένο από μη-δραστικά μέρη (μια συσκευή που λειτουργεί μόνο ως περιέκτης ραδιενεργού υλικού δεν θα θεωρείται ως όργανο ή κατασκευασμένο είδος),

(d) Τα όρια που ορίζονται στις στήλες 2 και 3 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2 ικανοποιούνται για κάθε ξεχωριστό είδος και κάθε κόλο, αντίστοιχα,

(e) (Δεσμευμένο)

(f) Αν το κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζεται μία από τις διατάξεις της 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f).

2.2.7.2.4.1.4 Ραδιενεργό υλικό σε μορφή άλλη από εκείνες που ορίζονται στην 2.2.7.2.4.1.3 και με ενεργότητα που δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στη στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2, μπορεί να ταξινομηθεί στο UN Αριθ. 2910 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ, υπό τον όρο ότι:

(a) Το κόλο διατηρεί τα ραδιενεργά περιεχόμενά του υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς,

(b) Το κόλο φέρει το σήμα «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» είτε:

(i) Στην εσωτερική επιφάνεια κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου ή

(ii) Στο εξωτερικό του κόλου, όταν είναι ανέφικτο να σημανθεί μια εσωτερική επιφάνεια και

(c) Αν το κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζεται μία από τις διατάξεις της 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f).

2.2.7.2.4.1.5 Εξαφθοριούχο ουράνιο που δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στη Στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1 μπορεί να ταξινομηθεί στο UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Η μάζα εξαφθοριούχου ουράνιου στο κόλο είναι μικρότερη από 0.1kg

(b) Οι όροι των 2.2.7.2.4.5.2 και 2.2.7.2.4.1.4 (a) και (b) πληρούνται.

2.2.7.2.4.1.6 Είδη κατασκευασμένα από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο και είδη στα οποία το μόνο ραδιενεργό υλικό είναι το μη εκπέμπον φυσικό ουράνιο, μη εκπέμπον εξαντλημένο ουράνιο ή μη εκπέμπον φυσικό θόριο μπορούν να ταξινομηθούν με UN Αριθ. 2909 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ, υπό την προϋπόθεση ότι η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή του θορίου περικλείεται σε ανενεργή θήκη κατασκευασμένη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

2.2.7.2.4.1.7 Μια κενή συσκευασία η οποία προηγουμένως περιείχε ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί στο UN Αριθ. 2908 ΡΑΔΙΟΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΑΔΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Είναι σε καλή κατάσταση συντήρησης και ασφαλώς κλεισμένη.

(b) Η εξωτερική επιφάνεια τυχόν ουρανίου ή θορίου στη δομή του είναι καλυμμένη με ανενεργή θήκη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

(c) Το επίπεδο της εσωτερικής μη-μόνιμης μόλυνσης σε επιφάνεια κατά μέσο όρο πάνω από 300 cm^2, δεν υπερβαίνει :
(i) 400 Bq/cm^2 για εκπομπούς βήτα και γάμμα και εκπομπούς άλφα χαμηλής τοξικότητας, και
(ii) 40 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους εκπομπούς άλφα,

(d) Οποιαδήποτε ετικέτα η οποία πιθανώς υπήρχε πάνω σ’ αυτήν σύμφωνα με την 5.2.2.1.11.1 δεν είναι πλέον ορατή.

(e) Αν στη συσκευασία έχει συσκευαστεί ραδιενεργό υλικό, εφαρμόζεται μία από τις διατάξεις της 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f) ή μία από τις διατάξεις εξαίρεσης της 2.2.7.1.3.

2.2.7.2.4.2 Ταξινόμηση σαν υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)

Ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί μόνο σαν υλικό LSA μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του LSA στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 και 7.5.11 CW33(2).

2.2.7.2.4.3 Ταξινόμηση σαν αντικείμενο μολυσμένης Επιφάνειας (SCO)

Ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν SCO μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του SCO στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 και 7.5.11 CW33(2).

2.2.7.2.4.4 Ταξινόμηση σαν κόλο Τύπου Α

Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό μπορούν να ταξινομηθούν σαν κόλα Τύπου Α υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

Κόλα τύπου Α δεν πρέπει να περιέχουν ενεργότητες μεγαλύτερες από οποιαδήποτε από τις παρακάτω:

(a) Για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό: A1,

(b) Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά: A_2.

Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων των οποίων οι ταυτότητες και οι αντίστοιχες ενεργότητες είναι γνωστές, ισχύει ο παρακάτω όρος για τα ραδιενεργά περιεχόμενα ενός κόλου Τύπου Α:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

όπου

B(i) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i ως ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και $A_1(i)$ είναι η τιμή A_1 για το ραδιονουκλεϊδιο i, και

C(j) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου j ως άλλο από ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό

$A_2(j)$ είναι η τιμή A_2 για το ραδιονουκλεΐδιο j.

2.2.7.2.4.5 Ταξινόμηση εξαφθοριούχου ουρανίου

2.2.7.2.4.5.1 Το εξαφθοριούχο ουράνιο θα καταχωρείται μόνο στο:

(a) UN αριθ. 2977, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ·

(b) UN αριθ. 2978, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο ή

(c) UN αριθ. 3507, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο.

2.2.7.2.4.5.2 Το περιεχόμενο ενός κόλου που περιέχει εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Για τα UN αριθ. 2977 και 2978, η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν είναι διαφορετική από εκείνη που επιτρέπεται για το σχεδιασμό του κόλου, και για το UN αριθ. 3507 η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου είναι μικρότερη από 0,1 kg

(b) Η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν υπερβαίνει μια τιμή που θα οδηγούσε σε ελεύθερο όγκο μικρότερο από 5% στη μέγιστη θερμοκρασία του κόλου όπως ορίζεται για τα συστήματα των εγκαταστάσεων όπου θα χρησιμοποιηθεί το κόλο και

(c) Το εξαφθοριούχο ουράνιο είναι σε στερεή μορφή και η εσωτερική πίεση δεν υπερβαίνει την ατμοσφαιρική πίεση όταν παρουσιάζεται για μεταφορά.

2.2.7.2.4.6 Ταξινόμηση κόλων σαν Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C

2.2.7.2.4.6.1 Κόλα μη ταξινομημένα διαφορετικά στις 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 έως 2.2.7.2.4.5) θα ταξινομηθούν σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το κόλο που εξεδόθη υπό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

2.2.7.2.4.6.2 Το περιεχόμενο ενός Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C κόλου καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης.

2.2.7.2.5 Ειδικές διευθετήσεις

Το ραδιενεργό υλικό θα ταξινομείται σαν μεταφερόμενο κάτω από ειδική διευθέτηση όταν πρόκειται να μεταφερθεί σύμφωνα με το 1.7.4.

2.2.8 Κλάση 8: Διαβρωτικές Ουσίες

2.2.8.1 Ορισμός, γενικές διατάξεις και κριτήρια

2.2.8.1.1 Διαβρωτικές ουσίες είναι ουσίες, οι οποίες, μέσω χημικής δράσης, προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη στο δέρμα, ή σε περίπτωση διαρροής, θα βλάψουν σημαντικά, ή ακόμη και θα καταστρέψουν, άλλα εμπορεύματα ή το μέσο της μεταφοράς. Η επικεφαλίδα αυτής της Κλάσης επίσης καλύπτει άλλες ουσίες που σχηματίζουν ένα διαβρωτικό υγρό μόνο με την παρουσία νερού, ή που παράγουν διαβρωτικό ατμό ή νέφος κατά την παρουσία φυσικής υγρασίας στον αέρα.

2.2.8.1.2 Για ουσίες και μείγματα με διαβρωτικές για το δέρμα ιδιότητες, γενικές διατάξεις ταξινόμησης αναφέρονται στην 2.2.8.1.4. Η δερματική διάβρωση αφορά την πρόκληση μη αναστρέψιμης βλάβης στο δέρμα, δηλαδή ορατή νέκρωση μέσω της επιδερμίδας και εντός της δερμίδας, μετά την έκθεση στην ουσία ή το μείγμα.

2.2.8.1.3 Υγρά και στερεά που ενδεχομένως να μετατρέπονται σε υγρά κατά τη μεταφορά, τα οποία δεν έχουν διαβρωτικές προς το δέρμα ιδιότητες, εξακολουθούν να θεωρούνται ότι δύνανται να προκαλούν διάβρωση σε ορισμένες μεταλλικές επιφάνειες, σύμφωνα με τα κριτήρια της 2.2.8.1.5.3(c)(ii).

2.2.8.1.4 Γενικές διατάξεις ταξινόμησης

2.2.8.1.4.1 Ουσίες και είδη της Κλάσης 8 υποδιαιρούνται ως εξής:

C1 - C11 Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες:

C11 Είδη

C1-C4 Ουσίες οξέων:
- C1 Ανόργανες, υγρές
- C2 Ανόργανες, στερεές
- C3 Οργανικές, υγρές
- C4 Οργανικές, στερεές

C5-C8 Ουσίες βάσεων:
- C5 Ανόργανες, υγρές
- C6 Ανόργανες, στερεές
- C7 Οργανικές, υγρές
- C8 Οργανικές, στερεές

C9-C10 Άλλες διαβρωτικές ουσίες:
- C9 Υγρές
- C10 Στερεές

C11 Είδη

CF Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες:
- CF1 Υγρές
- CF2 Στερεές

CS Διαβρωτικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες:
- CS1 Υγρές
- CS2 Στερεές

CW Διαβρωτικές ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια:
- CW1 Υγρές

CW2 Στερεές

CO Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές:

CO1 Υγρές

CO2 Στερεές

CT Διαβρωτικές ουσίες, τοξικές και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες:

CT1 Υγρές

CT2 Στερεές

CT3 Είδη

CFT Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες, υγρές, τοξικές

COT Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές, τοξικές.

2.2.8.1.4.2 Ουσίες και μείγματα της Κλάσης 8 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας ανάλογα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής:

(a) Ομάδα συσκευασίας I: πολύ επικίνδυνες ουσίες και μείγματα

(b) Ομάδα συσκευασίας II: ουσίες και μείγματα που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο

(c) Ομάδα συσκευασίας III: ουσίες και μείγματα που παρουσιάζουν μικρό κίνδυνο.

2.2.8.1.4.3 Η ταξινόμηση των ουσιών που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στην ομάδα συσκευασίας Κλάσης 8 έχει γίνει με βάση την εμπειρία λαμβάνοντας υπόψη πρόσθετες παραμέτρους, όπως τον κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής (βλέπε 2.2.8.1.4.5) και την αντιδραστικότητα με το νερό (συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού επικίνδυνων προϊόντων διάσπασης).

2.2.8.1.4.4 Νέες ουσίες και μείγματα μπορούν να ταξινομηθούν σε ομάδες συσκευασίας βάσει του χρόνου επαφής που απαιτείται για την πρόκληση μη αναστρέψιμης βλάβης σε άθικτο δερματικό ιστό σύμφωνα με τα κριτήρια της 2.2.8.1.5. Εναλλακτικά, για μείγματα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα κριτήρια της 2.2.8.1.6.

2.2.8.1.4.5 Μία ουσία ή μείγμα που ικανοποιεί τα κριτήρια της Κλάσης 8 και παρουσιάζει τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής υπό μορφή σκόνης ή υδρατμών (LC_{50}) εντός του εύρους της ομάδας συσκευασίας I, αλλά τοξικότητα δια της από του στόματος κατάποσης ή της δερματικής επαφής μόνο στο εύρος της ομάδας συσκευασίας III ή και λιγότερο, ταξινομείται στην Κλάση 8 (βλ. 2.2.61.1.7.2).

2.2.8.1.5 Κατάταξη σε ομάδα συσκευασίας για ουσίες και μείγματα

2.2.8.1.5.1 Υπάρχοντα δεδομένα για ανθρώπους και ζώα, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών από μία ή επαναλαμβανομένη έκθεση, θα αποτελούν την πρώτη γραμμή αξιολόγησης καθώς παρέχουν πληροφορίες άμεσα σχετιζόμενες με τα αποτελέσματα στο δέρμα.

2.2.8.1.5.2 Κατά την κατάταξη σε ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με την 2.2.8.1.4.4, λαμβάνεται υπόψη η ανθρώπινη εμπειρία σε περιπτώσεις ακούσιας έκθεσης. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ανθρώπινη εμπειρία, η ταξινόμηση βασίζεται σε δεδομένα προερχόμενα από πειράματα, σύμφωνα με τις

Κατευθυντήριες Οδηγίες Δοκιμών του ΟΟΣΑ No. 404[7], 435[8], 431[9] ή 430[10]. Μία ουσία ή μείγμα που ορίζεται ως μη διαβρωτικό σύμφωνα με μια από αυτές ή μη ταξινομημένο σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία Δοκιμών του ΟΟΣΑ No. 439[11] δύναται να θεωρηθεί ως μη διαβρωτικό για το δέρμα για τους σκοπούς του RID, χωρίς περαιτέρω δοκιμές. Αν τα αποτελέσματα των δοκιμών υποδεικνύουν ότι η ουσία ή το μείγμα είναι διαβρωτικό και δεν καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I, όμως η μέθοδος εξέτασης δεν επιτρέπει την διάκριση μεταξύ των ομάδων συσκευασίας II και III, τότε η ουσία ή το μείγμα θα θεωρείται ότι ανήκει στην ομάδα συσκευασίας II. Εάν τα αποτελέσματα της δοκιμής δείχνουν ότι η ουσία ή το μείγμα είναι διαβρωτικό, αλλά η μέθοδος δοκιμής δεν επιτρέπει τη διάκριση μεταξύ των ομάδων συσκευασίας, κατατάσσεται στην Ομάδα Συσκευασίας I, εάν κανένα άλλο αποτέλεσμα δοκιμής δεν δείχνει διαφορετική ομάδα συσκευασίας.

2.2.8.1.5.3 Οι ομάδες συσκευασίας ταξινομούνται στις διαβρωτικές ουσίες σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια (βλέπε Πίνακα 2.2.8.1.5.3):

(a) Στην Ομάδα συσκευασίας I ταξινομούνται ουσίες που προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δερματικό ιστό εντός περιόδου παρακολούθησης έως 60 λεπτά, αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης 3 λεπτών ή λιγότερο.

(b) Στην Ομάδα συσκευασίας II ταξινομούνται ουσίες που προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δερματικό ιστό εντός περιόδου παρακολούθησης έως 14 ημέρες αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 3 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 60 λεπτά.

(c) Στην Ομάδα συσκευασίας III ταξινομούνται οι ουσίες που:

(i) προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δερματικό ιστό, εντός περιόδου παρακολούθησης έως 14 ημέρες αρχής γενομένης από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο των 60 λεπτών αλλά όχι μεγαλύτερο των 4 ωρών ή

(ii) κρίνεται ότι δεν προκαλούν μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δερματικό ιστό, αλλά που εμφανίζουν ρυθμό διάβρωσης είτε σε χαλύβδινες είτε σε αλουμινένιες επιφάνειες μεγαλύτερο από 6.25 mm ανά έτος σε θερμοκρασία δοκιμής 55 °C όταν γίνονται δοκιμές και στα δύο υλικά. Για τους σκοπούς δοκιμών σε χάλυβα, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ο τύπος S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3), ISO 3574, Ενοποιημένο Σύστημα Αρίθμησης (UNS) G10200 ή SAE 1020, και για δοκιμές σε αλουμίνιο μη-επενδεδυμένου τύπου, χρησιμοποιούνται οι τύποι 7075-T6 ή AZ5GU-T6. Μία αποδεκτή δοκιμή περιγράφεται στον Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Ενότητα 37.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην περίπτωση όπου μία αρχική δοκιμή είτε επί χάλυβος είτε επί αλουμινίου καταδεικνύει ότι η υπό δοκιμή ουσία διαθέτει διαβρωτικές ιδιότητες, δεν απαιτείται η επόμενη δοκιμή επί του άλλου μετάλλου.

Πίνακας 2.2.8.1.5.3: Πίνακας που συνοψίζει τα κριτήρια εις την παράγραφο 2.2.8.1.5.3.

---

7 Κατευθυντήρια οδηγία του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 404 «Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση» 2015.

8 Κατευθυντήρια οδηγία του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 435 «Δοκιμή in vitro αδιαπερατής μεμβράνης για διάβρωση του δέρματος» 2015.

9 Κατευθυντήρια οδηγία του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 431 «Διάβρωση του δέρματος in vitro: μέθοδος δοκιμής ανακατασκευασμένης ανθρώπινης επιδερμίδας (RHE)» 2016.

10 Κατευθυντήρια οδηγία του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 430 «Διάβρωση του δέρματος in vitro: μέθοδος δοκιμής διαδερμικής ηλεκτρικής αντίστασης (TER)» 2015.

11 Κατευθυντήρια οδηγία του ΟΟΣΑ για τη δοκιμή χημικών ουσιών αριθ. 439 "In Vitro Skin Irritation: Μέθοδος δοκιμής ανακατασκευασμένης ανθρώπινης επιδερμίδας" 2015.

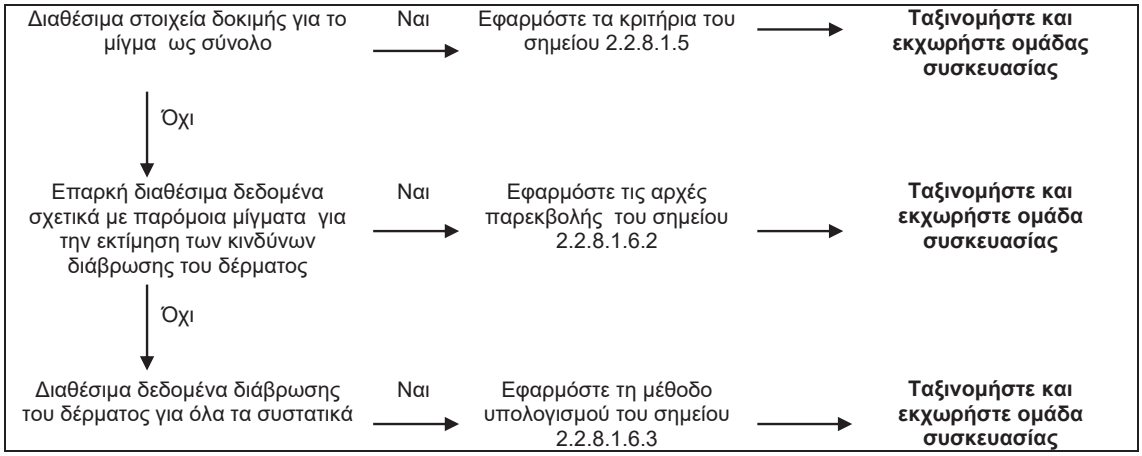
Ομάδα συσκευασίας	Έκθεση	Περίοδος παρατηρήσεως	Αποτέλεσμα
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δέρμα
II	> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 d	Μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δέρμα
III	> 1 ≤ 4 h	≤ 14 d	Μη αναστρέψιμη βλάβη σε άθικτο δέρμα
III	----	----	Ρυθμός διαβρώσεως είτε σε χαλύβδινες είτε αλουμινένιες επιφάνειες άνω των 6,25 mm ανά έτος σε θερμοκρασία 55 °C όταν γίνεται δοκιμή και στα δύο υλικά

2.2.8.1.6 Εναλλακτικές μέθοδοι ταξινόμησης σε ομάδα συσκευασία για μείγματα: σταδιακή προσέγγιση

2.2.8.1.6.1 *Γενικές διατάξεις*

Για μείγματα είναι απαραίτητο να λαμβάνονται ή να εξάγονται πληροφορίες που επιτρέπουν την εφαρμογή κριτηρίων στο μείγμα για σκοπούς ταξινόμησης και προσδιορισμού της ομάδας συσκευασίας. Η προσέγγιση για την ταξινόμηση και τον προσδιορισμό των ομάδων συσκευασίας είναι διαβαθμισμένη και εξαρτάται από το πλήθος των πληροφοριών που διατίθενται για το ίδιο το μείγμα, για παρόμοια μείγματα και/ή για τα συστατικά αυτού. Το διάγραμμα του Σχήματος 2.2.8.1.6.1 κατωτέρω περιγράφει τη διαδικασία που ακολουθείται.

Σχήμα 2.2.8.1.6.1: Σταδιακή προσέγγιση ταξινόμησης και προσδιορισμού της ομάδας συσκευασίας διαβρωτικών μειγμάτων



2.2.8.1.6.2 *Αρχές παρεκβολής*

Όταν ένα μείγμα δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή προκειμένου να διαπιστωθεί εάν έχει διαβρωτικές για το δέρμα ιδιότητες, αλλά υπάρχουν επαρκή δεδομένα και για τα δύο επιμέρους συστατικά καθώς και για παρόμοια δείγματα που έχουν υποστεί δοκιμή, προκειμένου να ταξινομηθούν και να προσδιοριστεί η ομάδα συσκευασίας τους, τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις κατωτέρω αρχές παρεκβολής. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι η διαδικασία ταξινόμησης χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα δεδομένα στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό, προκειμένου να προσδιοριστούν οι κίνδυνοι του μείγματος.

(a) Αραίωση: εάν το μείγμα που έχει υποβληθεί σε δοκιμή διαλύεται σε αραιωτικό το οποίο δεν πληροί τα κριτήρια για την Κλάση 8 και δεν επηρεάζει την ομάδα συσκευασίας άλλων συστατικών, τότε το

νέο αραιωμένο μείγμα μπορεί να ταξινομηθεί στην ίδια ομάδα συσκευασίας με το αρχικό μείγμα που έχει υποβληθεί σε δοκιμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένες περιπτώσεις, η αραίωση ενός μείγματος ή ουσίας ενδεχομένως να οδηγήσει σε αύξηση των διαβρωτικών του ιδιοτήτων. Εν προκειμένω, η παρούσα αρχή παρεκβολής δεν μπορεί να εφαρμοστεί.

(b) Ομαδοποίηση: Η δυνατότητα διάβρωσης του δέρματος μίας ομάδας δείγματος που έχει δοκιμαστεί μπορεί να θεωρηθεί ουσιαστικά ίση με εκείνη μίας μη-δοκιμασμένης ομάδας του ίδιου εμπορικού προϊόντος, όταν παράγεται από ή υπό τον έλεγχο του ίδιου παρασκευαστή, εκτός εάν υπάρχει λόγος να θεωρείται ότι η πιθανότητα διάβρωσης του δέρματος από τη μη-δοκιμασμένη ομάδα έχει μεταβληθεί. Στη δεύτερη περίπτωση, απαιτείται νέα ταξινόμηση.

(c) Συγκέντρωση μειγμάτων ομάδας συσκευασίας I: Εάν ένα δοκιμασμένο δείγμα που πληροί τα κριτήρια συμπερίληψης στην ομάδα συσκευασίας I παρουσιάζει συγκέντρωση, το μη-δοκιμασμένο μείγμα με την υψηλότερη συγκέντρωση μπορεί να ταξινομηθεί στην ομάδα συσκευασίας I, χωρίς πρόσθετη δοκιμή.

(d) Παρεμβολή στο πλαίσιο μίας ομάδας συσκευασίας I: Για τρία μείγματα (A, B και C), με πανομοιότυπα συστατικά, όπου τα μείγματα A και B έχουν δοκιμαστεί και εμπίπτουν στην ίδια ομάδα συσκευασίας βάσει των διαβρωτικών προς το δέρμα ιδιοτήτων τους, και το Μείγμα C αποτελείται από τα ίδια με τα Μείγματα A και B Κλάσης 8 συστατικά, αλλά διαθέτει συγκεντρώσεις συστατικών Κλάσης 8 ενδιαμέσως των συγκεντρώσεων στα μείγματα A και B, τότε το μείγμα C θεωρείται είτε εμπίπτει στην ίδια ομάδα συσκευασίας ως προς τη διάβρωση του δέρματος με τα μείγματα A και B.

(e) Ουσιαστικά παρόμοια μείγματα: Έχοντας τα κάτωθι ως δεδομένα:

(i) Δύο μείγματα: (A+B) και (C+B)

(ii) Η συγκέντρωση του συστατικού B είναι η ίδια και στα δύο μείγματα.

(iii) Η συγκέντρωση του συστατικού A στο μείγμα (A+B) ισούται με τη συγκέντρωση του συστατικού C στο μείγμα (C+B).

(iv) Τα δεδομένα σχετικά με τη διάβρωση του δέρματος για τα συστατικά A και C διατίθενται και ουσιαστικά ισούνται, δηλαδή, ανήκουν στην ίδια ομάδα συσκευασίας βάσει της διάβρωσης του δέρματος και δεν επηρεάζουν τις ιδιότητες διάβρωσης δέρματος του B.

Εάν το μείγμα (A+B) ή (C+B) έχει ήδη ταξινομηθεί σύμφωνα με τα δεδομένα των δοκιμών, τότε, το έτερο μείγμα μπορεί να ταξινομηθεί στην ίδια ομάδα συσκευασίας.

2.2.8.1.6.3 *Μέθοδος υπολογισμού βάσει της ταξινόμησης των ουσιών*

2.2.8.1.6.3.1 Όταν ένα μείγμα δεν έχει δοκιμαστεί προκειμένου να προσδιοριστούν οι διαβρωτικές του ιδιότητες, ούτε υφίστανται επαρκή δεδομένα για παρόμοια μείγματα, λαμβάνονται υπόψη οι διαβρωτικές ιδιότητες των ουσιών του μείγματος για την ταξινόμηση και τον προσδιορισμό της ομάδας συσκευασίας.

Η εφαρμογή της μεθόδου υπολογισμού επιτρέπεται μόνο εφόσον δεν υφίστανται συνεργειακές επιπτώσεις που καθιστούν το μείγμα περισσότερο διαβρωτικό από ό,τι το σύνολο των ουσιών του. Ο συγκεκριμένος περιορισμός ισχύει μόνο εάν στο μείγμα αποδίδονταν η ομάδα συσκευασίας II ή III.

2.2.8.1.6.3.2 Κατά τη χρήση της μεθόδου υπολογισμού, θα λαμβάνονται υπόψη όλα τα υφιστάμενα συστατικά Κλάσης 8 σε συγκέντρωση μεγαλύτερη ή ίση του 1%, ή μικρότερη του 1%, εάν τα συστατικά αυτά σχετίζονται με την ταξινόμηση του μείγματος ως προς τις διαβρωτικές για το δέρμα ιδιότητες.

2.2.8.1.6.3.3 Προκειμένου να προσδιοριστεί κατά πόσο ένα μείγμα που περιέχει διαβρωτικές ουσίες θεωρείται διαβρωτικό μείγμα και η ταξινόμηση αυτού σε μία ομάδα συσκευασίας, εφαρμόζεται η μέθοδος υπολογισμού του διαγράμματος στο Σχήμα 2.2.8.1.6.3. Για αυτήν τη μέθοδο υπολογισμού, ισχύουν όρια γενικής συγκέντρωσης όπου το 1% χρησιμοποιείται στο πρώτο βήμα για την αξιολόγηση των ουσιών της ομάδας συσκευασίας I, και όπου το 5% χρησιμοποιείται για τα άλλα στάδια αντίστοιχα.

2.2.8.1.6.3.4 Όταν σε μία ουσία αποδίδεται ένα ειδικό όριο συγκέντρωσης (specific concentration limit), μετά την καταχώρησή της στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή σε μία ειδική διάταξη, το όριο αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται αντί των γενικών ορίων συγκέντρωσης (generic concentration limits).

2.2.8.1.6.3.5 Για το σκοπό αυτό, προσαρμόζεται ο τύπος αθροίσματος για κάθε βήμα της μεθόδου υπολογισμού. Αυτό σημαίνει ότι, όπου εφαρμόζεται, το γενικό όριο συγκέντρωσης θα υποκαθίσταται από το ειδικό όριο συγκέντρωσης που αποδίδεται στην ουσία (SCL_i) και ο προσαρμοσμένος τύπος είναι η μέση σταθμισμένη τιμή των διαφορετικών ορίων συγκέντρωσης για τις διαφορετικές ουσίες του μείγματος:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \cdots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

Όπου:
PG x_i = συγκέντρωση της ουσίας 1, 2... i στο μίγμα, ταξινομούμενη στην ομάδα συσκευασίας x (I,II ή III)
GCL = γενικό όριο συγκέντρωσης
SCL_i = ειδικό όριο συγκέντρωσης που αποδίδεται στην ουσία i
Το κριτήριο για μια ομάδα συσκευασίας πληρούται όταν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ≥ 1. Τα γενικά όρια συγκέντρωσης που θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση σε κάθε στάδιο της μεθόδου υπολογισμού είναι αυτά που βρίσκονται στο Σχήμα 2.2.8.1.6.3.

Παραδείγματα εφαρμογής του παραπάνω τύπου μπορούν να βρεθούν στη σημείωση παρακάτω.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παραδείγματα εφαρμογής του ανωτέρω τύπου

Παράδειγμα 1: Ένα μίγμα περιέχει μία διαβρωτική ουσία σε συγκέντρωση 5% που αποδίδεται στην ομάδα συσκευασίας I χωρίς ειδικό όριο συγκέντρωσης:

Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας I: $\frac{5}{5\,(GCL)} = 1$ ➡ εκχωρείται στην κλάση 8, ομάδα συσκευασίας 1.

Παράδειγμα 2: Ένα μίγμα περιέχει τρεις ουσίες διαβρωτικές για το δέρμα: δύο από αυτές (Α και Β) έχουν ειδικά όρια συγκέντρωσης. Για την τρίτη (C) ισχύει το γενικό όριο συγκέντρωσης. Το υπόλοιπο μίγμα δεν χρειάζεται να ληφθεί υπόψη:

Ουσία Χ στο μείγμα και ταξινόμηση στην ομάδα συσκευασίας αυτού, εντός της Κλάσης 8	Συγκέντρωση στο μείγμα (%)	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) για ομάδα συσκευασίας I	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) για ομάδα συσκευασίας II	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) για ομάδα συσκευασίας III
Α, ομάδα συσκευασίας I	3	30%	κανένα	κανένα
Β, ομάδα συσκευασίας I	2	20%	10%	κανένα

C, ομάδα συσκευασίας III	10	Κανένα	Κανένα	Κανένα

Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας I: $\frac{3\ (conc\ A)}{30\ (SCL\ PGI)} + \frac{2\ (conc\ B)}{20\ (SCL\ PGI)} = 0.2 < 1$

Το κριτήριο για την ομάδα συσκευασίας I δεν πληρούται

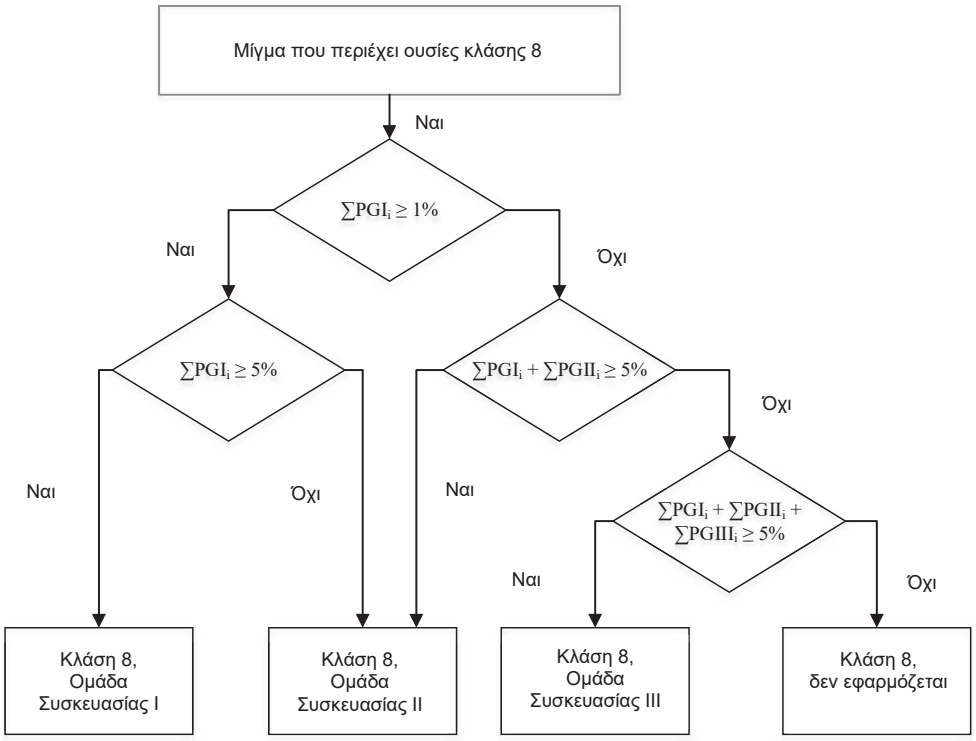
Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας II: $\frac{3\ (conc\ A)}{5\ (GCL\ PG\ II)} + \frac{2\ (conc\ B)}{10\ (SCL\ PG\ II)} = 0.8 < 1$

Το κριτήριο για την ομάδα συσκευασίας II δεν πληρούται.

Υπολογισμός για την ομάδα συσκευασίας III: $\frac{3\ (conc\ A)}{5\ (GCL\ PGIII)} + \frac{2\ (conc\ B)}{5\ (GCL\ PG\ III)} + \frac{10\ (conc\ C)}{5\ GCL\ PG\ III)} = 3 \geq 1$

Το κριτήριο για την ομάδα συσκευασίας III πληρούται, το μίγμα πρέπει να ταξινομηθεί στην κλάση 8, ομάδα συσκευασίας III.

Σχήμα 2.2.8.1.6.3: Μέθοδος υπολογισμού



2.2.8.1.7 Εάν ουσίες της Κλάσης 8, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, ανήκουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες των ουσιών που κατονομάζονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, τότε τα συγκεκριμένα μείγματα ή διαλύματα θα αποδίδονται στις καταχωρίσεις στις οποίες ανήκουν, με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.8.1.8 Με βάση τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.8.1.6, μπορεί επίσης να προσδιορίζεται εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία, είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι UN αριθμ. 1910 οξείδιο του ασβεστίου και UN αριθμ. 2812 αργιλικό νάτριο, που αναφέρονται στους Πρότυπους Κανονισμούς UN, δεν υπάγονται στις διατάξεις του RID.

2.2.8.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.8.2.1 Οι χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 8 δεν θα γίνονται αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της πιθανότητας μιας επικίνδυνης διάσπασης ή του πολυμερισμού τους υπό τις κανονικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για τα αναγκαία προληπτικά μέτρα για την αποφυγή πολυμερισμού, βλέπε την ειδική διάταξη 386 του Κεφαλαίου 3.3. Για το σκοπό αυτό θα λαμβάνεται ιδιαίτερη φροντίδα για την επιβεβαίωση ότι δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία ικανή να προάγει αυτές τις αντιδράσεις. Εάν απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας για να αποφευχθεί ο πολυμερισμός μιας ουσίας (π.χ. για μια ουσία σε συσκευασία ή IBC με SAPT 50 °C ή λιγότερο, ή σε δεξαμενή με SAPT 45 °C ή λιγότερο), η ουσία δεν επιτρέπεται να γίνει δεκτή για μεταφορά.

2.2.8.2.2 Οι παρακάτω ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά:

- UN Αριθμ. 1798 ΝΙΤΡΟΫΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ,
- χημικώς ασταθή μείγματα χρησιμοποιημένου θειικού οξέος,
- χημικώς ασταθή μείγματα οξέος νίτρωσης ή μείγματα υπολειπόμενων θειικών και νιτρικών οξέων, όχι απονιτρωμένα,
- υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 72 % καθαρό οξύ, κατά μάζα, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε υγρό άλλο από νερό.

Η ακόλουθη ουσία δεν θα γίνεται αποδεκτή για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Τριοξείδιο του θείου, τουλάχιστον 99.95% καθαρότητας, χωρίς αναστολέα (μη-σταθεροποιημένο).

2.2.8.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους

Διαβρωτικές ουσίες <u>χωρίς</u> δευτερογενή κίνδυνο και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες

Οξέα	**ανόργανα**	**υγρά C1**	2584	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή	
			2584	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	
			2693	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΘΕΙΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο	
			2837	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ,	
			3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	
		στερεά C2	1740	ΟΞΙΝΑ ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	
			2583	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή	
			2583	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	
			3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	
	οργανικά	**υγρά C3**	2586	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή	
			2586	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	
			2987	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	
			3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων C_2-C_{12} ομολόγων)	
			3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	
		στερεά C4	2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων C_2-C_{12} ομολόγων)	
			2585	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή	
			2585	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	
			3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	
Βάσεις	**ανόργανα**	**υγρά C5**	1719	ΚΑΥΣΤΙΚΑ ΑΛΚΑΛΙΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	
			2797	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ	
			3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	
		στερεά C6	3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	

Άλλες διαβρωτικές ουσίες	οργανικά	υγρά C7	2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
			2735	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
			3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο
		στερεά C8	3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., ή
			3259	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
			3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		υγρά C9	1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
			2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
			2801	ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
			3066	ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή
			3066	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
			1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά [a]C10	3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
			3147	ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
			3244	ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
			1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
Είδη		C11	1774	ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό
			2028	ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ με διαβρωτικό υγρό, χωρίς μηχανισμό ενάρξεως
			2794	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
			2795	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
			2800	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΡΡΟΗ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
			3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
			3477	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ περιέχουσες διαβρωτικές ουσίες ή
			3477	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, περιέχουσες διαβρωτικές ουσίες ή
			3477	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, περιέχουσες διαβρωτικές ουσίες
			3547	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο

Δευτερογενής κίνδυνος	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους

Διαβρωτικές ουσίες με δευτερογενή κίνδυνο (κινδύνους) και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες

Εύφλεκτα CF			3470	ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ (συμπεριλαμβανο-μένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
	υγρά[b]	**CF1**	2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ , ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**CF2**	2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
Αυτοθερμαινόμενα CS	**υγρά**	**CS1**	3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**CS2**	3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
Αντιδρούν με το νερό CW	**υγρά**[b]	**CW1**	3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**CW2**	3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
Οξειδωτικά CO	**υγρά**	**CO1**	3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	**CO2**	3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Τοξικά[d] CT			3471	ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
	υγρά[c]	**CT1**	2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά[e]	**CT2**	2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο
	είδη	**CT3**	3506	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ
Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά[d]		**CFT**	Δεν υπάρχει ομαδική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται, η ταξινόμηση σε μία ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.	
Οξειδωτικά, τοξικά[d],[e]		**COT**	Δεν υπάρχει ομαδική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται, η ταξινόμηση σε μία ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.	

Υποσημειώσεις

(a) Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφέρονται υπό τον UN Αριθμ. 3244, χωρίς να υπόκεινται στα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η φορτάμαξα. Κάθε συσκευασία θα πρέπει να αντιστοιχεί σε έναν τύπο σχεδιασμού που έχει περάσει τη δοκιμή στεγανότητας για την Ομάδα Συσκευασίας II.

(b) Χλωροσιλάνια που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό ή υγρό αέρα είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

(c) Χλωροφορμικά άλατα που έχουν κυρίαρχα τοξικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 6.1

(d) Διαβρωτικές ουσίες που είναι εξαιρετικά τοξικές με την εισπνοή, όπως ορίζεται στην 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9 είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

(e) UN Αριθμ. 1690 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, UN Αριθμ. 1812 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, UN Αριθμ. 2505 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, UN Αριθμ. 2674 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, UN Αριθμ. 2856 ΦΘΟΡΙΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., UN Αριθμ. 3415 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ και UN Αριθμ. 3422 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

2.2.9 Κλάση 9: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

2.2.9.1 Κριτήρια

2.2.9.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 9 καλύπτει ουσίες και είδη που, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, παρουσιάζουν έναν κίνδυνο που δεν καλύπτεται από τους τίτλους άλλων Κλάσεων.

2.2.9.1.2 Οι Ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 υποδιαιρούνται ως ακολούθως:

M1 Ουσίες οι οποίες, κατά την εισπνοή ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία,

M2 Ουσίες και είδη που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες,

M3 Ουσίες που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό,

M4 Συσσωρευτές (μπαταρίες) λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου,

M5 Σωστικά μέσα,

M6 - M8 Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες

- M6 Ρύπος στο υδάτινο περιβάλλον, υγρές,
- M7 Ρύπος στο υδάτινο περιβάλλον, στερεές,
- M8 Γεννητικά τροποποιημένοι μικρό-οργανισμοί και οργανισμοί,

M9 - M10 Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας

- M9 Υγρές,
- M10 Στερεές,

M11 Λοιπές ουσίες και είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά που δεν καλύπτονται από τους ορισμούς άλλης Κλάσης

2.2.9.1.3 *Ορισμοί και ταξινόμηση*

Οι ουσίες και τα είδη ταξινομημένα στην Κλάση 9 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση αυτού του Πίνακα ή της 2.2.9.3 θα γίνεται σύμφωνα με τις 2.2.9.1.4 έως 2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 και 2.2.9.1.14 παρακάτω.

2.2.9.1.4 *Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία*

Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία, περιλαμβάνουν αμίαντο και μείγματα που περιέχουν αμίαντο.

2.2.9.1.5 *Ουσίες* και είδη *που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες*

Ουσίες και είδη που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες, περιλαμβάνουν πολυαλογονωμένα διφαινύλια (PCBs) και τριφαινύλια (PCTs) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια και τριφαινύλια και μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες, καθώς και είδη όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές και είδη που περιέχουν αυτές τις ουσίες ή μείγματα αυτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μείγματα με περιεκτικότητα σε PCB ή PCT όχι περισσότερη από 50 mg/kg δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

2.2.9.1.6 *Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό*

Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό περιλαμβάνουν πολυμερή που περιέχουν εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 55 °C.

2.2.9.1.7 *Μπαταρίες Λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου*

2.2.9.1.7.1 *Μπαταρίες Λιθίου*

Οι μπαταρίες Λιθίου θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις,εκτός αν διαφορετικά αναφέρεται στο RID (πχ για πρωτότυπες μπαταρίες και για μικρές σειρές παραγωγής υπό την ειδική διάταξη 310 ή κατεστραμένες μπαταρίες υπό την ειδική διάταξη 376).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΙΑ UN 3536, ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ, βλέπε ειδική διάταξη 389 στο Κεφάλαιο 3.3

Στοιχεία και μπαταρίες, στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, ή στοιχεία και μπαταρίες που είναι συσκευασμένα/μένες μαζί με εξοπλισμό, τα/οι οποία/ες περιέχουν λίθιο εις οποιανδήποτε μορφή, θα καταχωρούνται εις τους αριθμούς UN No. 3090, 3091, 3480 ή 3481 όπως ενδείκνυται. Μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτές τις καταχωρήσεις εάν ανταποκρίνονται εις τις ακόλουθες διατάξεις:

(a) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία είναι τύπου ο οποίος αποδεδειγμένα πληρεί τις απαιτήσεις κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-παράγραφος 38.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μπαταρίες θα είναι ενός τύπου ο οποίος αποδεδειγμένα πληρεί τις απαιτήσεις δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-παράγραφος 38.3, ανεξαρτήτως του εάν τα στοιχεία από τα οποία αποτελείται είναι ενός δοκιμασθέντος τύπου.

(b) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία περιλαμβάνει ένα μηχανισμό εξαερισμού ασφαλείας ή είναι σχεδιασμένο/νη έτσι ώστε να αποκλείει μία βίαιη ρήξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(c) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία είναι εφοδιασμένο/η με αποτελεσματικά μέσα προλήψεως εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων.

(d) Κάθε μπαταρία η οποία περιέχει στοιχεία ή σειρές στοιχείων συνδεδεμένα/νες παράλληλα είναι εφοδιασμένη με αποτελεσματικά μέσα όπως είναι απαραίτητο γιά να εμποδίζεται η επικίνδυνη αντίστροφη ροή ρεύματος (π.χ. δίοδοι, ασφάλειες κλπ).

(e) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διαχειρίσεως ποιότητος το οποίο συμπεριλαμβάνει:

(i) Μία περιγραφή της οργανωτικής δομής και των ευθυνών του προσωπικού αναφορικά με τον σχεδιασμό και την ποιότητα του προϊόντος.

(ii) Την σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, τον ποιοτικό έλεγχο, την διασφάλιση ποιότητος και τις οδηγίες λειτουργιών της διαδικασίας οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν.

(iii) Ελέγχους της διαδικασίας οι οποίοι θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις σχετικές δραστηριότητες γιά να προλαμβάνεται και να ανιχνεύεται η αστοχία εσωτερικού βραχυκυκλώματος κατά την κατασκευή των στοιχείων.

(iv) Αρχεία ποιότητος, όπως εκθέσεις επιθεωρήσεων, στοιχεία δοκιμών, στοιχεία βαθμονομήσεως και πιστοποιητικά. Τα στοιχεία των δοκιμών θα θα τηρούνται και θα είναι διαθέσιμα εις την αρμόδια αρχή αμέσως μόλις ζητηθούν.

(v) Ανασκοπήσεις της διαχειρίσεως γιά να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος διαχειρίσεως της ποιότητος.

(vi) Μία διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και γιά την αναθεώρησή τους.

(vii) Μέσα γιά τον έλεγχο των στοιχείων ή μπαταριών τα/οι οποία/ες δεν είναι σύμφωνα/νες με τον δοκιμασθέντα τύπο όπως αναφέρεται εις την παράγραφο (α) ανωτέρω.

(viii) Εκπαιδευτικά προγράμματα και διαδικασίες αναγνωρίσεως προσόντων για το σχετικό προσωπικό και

(ix) Διαδικασίες γιά να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει ουδεμία βλάβη εις το τελικό προϊόν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα εσωτερικά προγράμματα διαχειρίσεως ποιότητος μπορούν να είναι αποδεκτά. Η πιστοποίησις από ένα τρίτο μέρος δεν απαιτείται, αλλά οι διαδικασίες οι οποίες απαριθμούνται εις τις παραγράφους (I) έως (IX) ανωτέρω θα καταγράφονται σωστά και θα είναι εύκολα εξακριβώσιμες. Ένα αντίγραφο του προγράμματος διαχειρίσεως ποιότητος θα είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή αμέσως μόλις ζητηθεί.

(f) Οι μπαταρίες λιθίου, που περιέχουν πρωτογενή μεταλλικά στοιχεία λιθίου και επαναφορτιζόμενα στοιχεία ιόντων λιθίου, οι οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί ώστε να φορτίζονται εξωτερικά (βλέπε ειδική διάταξη 387 Κεφαλαίου 3.3) πρέπει να πληρούν τους παρακάτω όρους:

(i) Τα επαναφορτιζόμενα στοιχεία ιόντων λιθίου μπορούν να φορτίζονται μόνο από τα πρωτογενή μεταλλικά στοιχεία λιθίου.

(ii) Η υπερφόρτωση των επαναφορτιζόμενων στοιχείων ιόντων λιθίου αποκλείεται από τον σχεδιασμό τους.

(iii) Η μπαταρία έχει δοκιμαστεί ως πρωτογενής μπαταρία λιθίου.

(iv) Τα συστατικά στοιχεία της μπαταρίας είναι του τύπου που πληροί τις αντίστοιχες απαιτήσεις δοκιμής του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος III, υπο-ενότητα 38.3.

(g) Εκτός από τις κυψέλες που είναι εγκατεστημένες σε εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων των πλακετών κυκλωμάτων), οι κατασκευαστές και διανομείς στοιχείων ή μπαταριών που κατασκευάζονται μετά τις 30 Ιουνίου 2003 οφείλουν να διαθέτουν την περίληψη δοκιμής, όπως ορίζεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-ενότητα 38.3, παρ. 38.3.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη φράση “θέτουν στη διάθεσή τους” νοείται ότι οι κατασκευαστές και οι μεταγενέστεροι διανομείς εξασφαλίζουν ότι η περίληψη της δοκιμής είναι άμεσα διαθέσιμη, ώστε ο αποστολέας ή άλλα πρόσωπα στην αλυσίδα εφοδιασμού να μπορούν να επιβεβαιώσουν ότι τηρούνται οι απαιτήσεις συμμόρφωσης.

Οι μπαταρίες λιθίου δεν υπόκεινται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID εάν ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις της ειδικής διατάξεως 188 του Κεφαλαίου 3.3.

2.2.9.1.7.2 *Μπαταρίες ιόντων νατρίου*

Οι κυψέλες και οι μπαταρίες, οι κυψέλες και οι μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό ή οι κυψέλες και οι μπαταρίες συσκευασμένες με εξοπλισμό που περιέχουν ιόντα νατρίου, οι οποίες είναι επαναφορτιζόμενα ηλεκτροχημικά συστήματα όπου το θετικό και το αρνητικό ηλεκτρόδιο αποτελούν ενώσεις παρεμβολής ή ένθεσης, κατασκευασμένα χωρίς μεταλλικό νάτριο (ή κράμα νατρίου) σε κανένα από τα δύο ηλεκτρόδια και με οργανική μη υδατική ένωση ως ηλεκτρολύτη, κατατάσσονται στους αριθμούς UN 3551 ή 3552, κατά περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το νάτριο που παρεμβάλλεται υπάρχει σε ιοντική ή οιονεί ατομική μορφή στο πλέγμα του υλικού του ηλεκτροδίου.

Μπορούν να διακινηθούν στο πλαίσιο αυτών των καταχωρήσεων, εφόσον πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Κάθε κυψέλη ή μπαταρία είναι του τύπου που αποδεδειγμένα πληροί τις προδιαγραφές των αντίστοιχων δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μπαταρίες πρέπει να είναι τύπου που αποδεδειγμένα πληροί τις απαιτήσεις δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3, ανεξάρτητα από το αν οι κυψέλες από τις οποίες αποτελούνται πληρούν τις προϋποθέσεις δοκιμών.

(b) Κάθε κυψέλη και μπαταρία ενσωματώνει μια διάταξη εξαερισμού ασφαλείας ή είναι σχεδιασμένη ώστε να αποκλείει μια βίαιη ρήξη υπό συνθήκες που συνήθως παρατηρούνται κατά τη μεταφορά,

(c) Κάθε κυψέλη και μπαταρία είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο αποτροπής εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων,

(d) Κάθε μπαταρία που περιέχει κυψέλες ή μια σειρά κυψελών συνδεδεμένων σε παράλληλη διάταξη είναι εξοπλισμένη με αποτελεσματικά μέσα που απαιτούνται για την αποτροπή της επικίνδυνης ροής αντίστροφου ρεύματος (π.χ. δίοδοι, ασφάλειες κ.λπ.),

(e) Οι κυψέλες και οι μπαταρίες πρέπει να κατασκευάζονται στο πλαίσιο προγράμματος διαχείρισης της ποιότητας, όπως προβλέπεται στο σημείο 2.2.9.1.7.1 (e) (i) έως (ix),

(f) Οι κατασκευαστές και οι μεταγενέστεροι διανομείς κυψελών ή μπαταριών υποχρεούνται να έχουν διαθέσιμη την περίληψη των δοκιμών όπως ορίζεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3, παράγραφος 38.3.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη φράση “έχουν διαθέσιμη” νοείται ότι οι κατασκευαστές και οι μεταγενέστεροι διανομείς εξασφαλίζουν ότι η περίληψη της δοκιμής είναι άμεσα διαθέσιμη, ώστε ο αποστολέας ή άλλα πρόσωπα στην αλυσίδα εφοδιασμού να μπορούν να επιβεβαιώσουν ότι τηρούνται οι απαιτήσεις συμμόρφωσης.

Οι μπαταρίες ιόντων νατρίου δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εάν πληρούν τις απαιτήσεις των ειδικών διατάξεων 188 ή 400 του Κεφαλαίου 3.3.

2.2.9.1.8 *Σωστικά μέσα*

Τα σωστικά μέσα περιλαμβάνουν σωστικά μέσα και μέρη μηχανοκίνητων οχημάτων που ικανοποιούν τους ορισμούς των ειδικών διατάξεων 235 ή 296 του Κεφαλαίου 3.3.

2.2.9.1.9 (Διαγραφή)

2.2.9.1.10 **Ρυπογόνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον: ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον)**

2.2.9.1.10.1 **Γενικοί ορισμοί**

2.2.9.1.10.1.1 Οι περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, υγρές ή στερεές ουσίες μολυσματικές για το υδάτινο περιβάλλον και διαλύματα και μίγματα αυτών των ουσιών (όπως είναι παρασκευάσματα και λύματα).

Για το σκοπό της 2.2.9.1.10,

"ουσία" σημαίνει χημικά στοιχεία και τα συνθετικά τους στη φυσική τους κατάσταση ή παρμένα από οιαδήποτε παραγωγική διαδικασία, συμπεριλαμβανομένου οιουδήποτε πρόσθετου που απαιτείται για τη διατήρηση της σταθερότητας του προϊόντος και όποιες ακαθαρσίες που προκύπτουν από την

χρησιμοποιηθείσα διαδικασία, εξαιρουμένων όμως οιωνδήποτε διαλυτικών τα οποία μπορούν να διαχωρισθούν χωρίς να επηρεαστεί η σταθερότητα της ουσίας ή αλλαγή της συνθέσεώς της.

2.2.9.1.10.1.2 Το υδάτινο περιβάλλον μπορεί να εξετασθεί σε σχέση με τους υδάτινους οργανισμούς που ζουν στο νερό, και το υδάτινο οικοσύστημα του οποίου αποτελούν τμήμα[12]. Η βάση, ως εκ τούτου, του προσδιορισμού του κινδύνου είναι η υδάτινη τοξικότητα της ουσίας ή μίγματος, αν και αυτό μπορεί να τροποποιηθεί από περαιτέρω πληροφόρηση επί της συμπεριφοράς αποδόμησης και βιοσυσσώρευσης.

2.2.9.1.10.1.3 Ενώ η ακόλουθη διαδικασία ταξινόμησης προορίζεται για εφαρμογή επί όλων των ουσιών και μιγμάτων, αναγνωρίζεται ότι σε ορισμένες περιπτώσεις, π.χ. μετάλλων ή ανόργανων ενώσεων χαμηλής διαλυτότητας, θα απαιτηθεί ειδική καθοδήγηση[13] .

2.2.9.1.10.1.4 Οι ακόλουθοι ορισμοί εφαρμόζονται για συντμήσεις ή όρους που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα:

- BCF: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
- BOD: Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο
- COD: Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο
- GLP: Ορθές Εργαστηριακές Πρακτικές
- EC_x: η συγκέντρωση που συσχετίζεται με μία απόκριση x%
- EC_{50}: Η αποτελεσματική συγκέντρωση ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης
- ErC_{50}: EC_{50} σε σχέση με μείωση ή ανάπτυξη
- K_{ow+}: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού
- LC_{50} (50% θανάσιμη συγκέντρωση):
  η συγκέντρωση μιας ουσίας σε νερό που προκαλεί τον θάνατο 50% (ημίσεως) μιας ομάδας ζώων δοκιμών
- $L(E)C_{50}$: LC_{50} ή EC_{50}
- NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
  η συγκέντρωση η αμέσως χαμηλότερη της ελάχιστης συγκέντρωσης παρατηρούμενης επίδρασης στην οποία παρατηρείται στατιστικά σημαντική επιβλαβής επίδραση. Η NOEC δεν έχει στατιστικά σημαντική επιβλαβή επίδραση όταν συγκρίνεται με τον μάρτυρα
- OECD: Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών: Κατευθυντήριες γραμμές δοκιμών που δημοσιεύθηκαν από τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (OECD)

2.2.9.1.10.2 Ορισμοί και απαιτήσεις δεδομένων

2.2.9.1.10.2.1 Τα βασικά στοιχεία ταξινόμησης των περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον) είναι:

(a) Οξεία υδατική τοξικότητα,

(b) Χρόνια υδατική τοξικότητα,

(c) Δυνητική ή πραγματική βιοσυσσώρευση, και

(d) Αποδόμηση (βιοτική ή αβιοτική) για οργανικά χημικά.

---

12 Αυτό δεν αναφέρεται σε υδάτινους ρυπαντές για τους οποίους ενδεχομένως να χρειαστεί να λάβουμε υπόψη επιδράσεις πέραν του υδάτινου περιβάλλοντος, όπως είναι οι επιπτώσεις επί της ανθρώπινης υγείας κ.λπ.

13 Αυτό μπορεί να ευρεθεί στο Παράρτημα 10 του GHS.

2.2.9.1.10.2.2 Ενώ τα δεδομένα από διεθνώς εναρμονισμένες μεθόδους δοκιμών τυγχάνουν προτίμησης, στην πρακτική εφαρμογή τα δεδομένα από εθνικές μεθόδους μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν εκεί όπου θεωρούνται ως ισοδύναμα. Γενικά συμφωνείται ότι δεδομένα τοξικότητας ειδών φρέσκου και θαλάσσιου νερού μπορούν να θεωρηθούν σαν ισοδύναμα και κατά προτίμηση πρέπει να λαμβάνονται με τη χρήση των Κατευθυντηρίων Γραμμών δοκιμών του OECD ή ισοδυνάμων σύμφωνα με τις αρχές των Ορθών Εργαστηριακών Πρακτικών (GLP). Εκεί όπου αυτά τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, η ταξινόμηση θα βασίζεται επί των αρίστων διαθεσίμων δεδομένων.

2.2.9.1.10.2.3 **Ως Οξεία υδατική τοξικότητα** νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί βλάβη σε έναν οργανισμό ύστερα από βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στην εν λόγω ουσία.

Ως Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος νοείται, για σκοπούς ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό που προκαλείται από την οξεία τοξικότητά του σε έναν οργανισμό κατά τη βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στο εν λόγω χημικό.

Η οξεία υδατική τοξικότητα κανονικά θα πρέπει να προσδιορίζεται χρησιμοποιώντας ένα ψάρι 96 ώρες LC_{50} (OECD Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 203 ή ισοδύναμη), ένα οστρακοειδές 48 ώρες EC_{50} (OECD Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 202 ή ισοδύναμη) και/ή ένα είδος άλγους 72 ή 96 ώρες EC_{50} (OECD Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 201 ή ισοδύναμη). Αυτά τα είδη θεωρούνται σαν υποκατάστατα για όλους τους υδρόβιους οργανισμούς και δεδομένα επί άλλων ειδών, όπως είναι η φακή νερού (Lemna), μπορούν επίσης να ληφθούν υπόψη αν η μεθοδολογία των δοκιμών είναι κατάλληλη.

2.2.9.1.10.2.4 **Ως Χρόνια υδατική τοξικότητα** νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί επιβλαβείς επιδράσεις σε υδρόβιους οργανισμούς ύστερα από έκθεση σε υδάτινο περιβάλλον που καθορίζεται σε σχέση με τον κύκλο ζωής του οργανισμού.

Ως Μακροπρόθεσμος κίνδυνος νοείται, για σκοπούς ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό που προκαλείται από τη χρόνια τοξικότητά του ύστερα από μακροπρόθεσμη έκθεση στο υδάτινο περιβάλλον.

Δεδομένα **χρόνιας τοξικότητας** είναι σε μικρότερο βαθμό διαθέσιμα από ό,τι τα δεδομένα οξείας τοξικότητας και η γκάμα των διαδικασιών δοκιμής λιγότερο τυποποιημένη. Δεδομένα που παρήχθησαν σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών 210 του OECD (Αρχικό Στάδιο Ζωής Ιχθύων) ή 211 (Αναπαραγωγή Δάφνιων) και 201 (Παρεμπόδιση Ανάπτυξης Αλγών) μπορεί να γίνουν αποδεκτά. Άλλες επικυρωμένες και διεθνώς αποδεκτές δοκιμές μπορεί να χρησιμοποιηθούν επίσης. Θα χρησιμοποιούνται οι NOEC ή άλλες ισοδύναμες Ec_x.

2.2.9.1.10.2.5 **Βιοσυσσώρευση** σημαίνει καθαρό αποτέλεσμα πρόσληψης, μετασχηματισμού και εκμηδένισης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό εξ αιτίας όλων των οδών έκθεσης (π.χ. αέρας, νερό, ίζημα/χώμα και τροφή).

Η δυνητικότητα της βιοσυσσώρευσης συνήθως προσδιορίζεται με τη χρήση του συντελεστή διαχωρισμού οκτανόλης/νερού, στον οποίο συνήθως γίνεται αναφορά σαν log K_{ow} που ορίζεται σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές των Δοκιμών 107, 117 ή 123 του OECD. Ενώ αυτό αντιπροσωπεύει ένα ενδεχόμενο στη βιοσυσσώρευση, ένας πειραματικά προσδιορισμένος Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης (BCF) παρέχει καλύτερο μέτρο και θα χρησιμοποιείται κατά προτίμηση όταν είναι διαθέσιμος. Ένας BCF θα προσδιορίζεται σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 305 του OECD.

2.2.9.1.10.2.6 **Ως Αποικοδόμηση** νοείται η αποσύνθεση οργανικών μορίων σε μικρότερα μόρια και στη συνέχεια σε διοξείδιο του άνθρακα, νερό και άλατα.

Η περιβαλλοντική αποικοδόμηση μπορεί να είναι βιοτική ή αβιοτική (π.χ. υδρόλυση) και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται αντικατοπτρίζουν αυτό το γεγονός. Άμεση βιοαποικοδόμηση προσδιορίζεται ευκολότατα χρησιμοποιώντας τις δοκιμές βιοαποικοδόμησης (A-F) των Κατευθυντήριων Γραμμών Δοκιμών 301 του OECD. Ένα επίπεδο επιτυχίας σε αυτές τις δοκιμές μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδεικτικό ταχείας αποικοδόμησης στα περισσότερα περιβάλλοντα. Αυτές είναι δοκιμές γλυκού νερού και έτσι η χρήση των αποτελεσμάτων από την Κατευθυντήρια Γραμμή 306 της OECD, η οποία είναι πλέον κατάλληλη για θαλάσσια περιβάλλοντα, έχει συμπεριληφθεί επίσης. Εκεί όπου τα εν λόγω δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, ένας BOD_5 (5 ημέρες)/COD συντελεστής ≥ του 0.5 θεωρείται ενδεικτικός ταχείας αποικοδόμησης.

Αβιοτική αποικοδόμηση όπως είναι η υδρόλυση, πρωτογενής αποικοδόμηση, τόσο αβιοτική όσο και βιοτική, αποικοδόμηση σε μη υδάτινα μέσα και αποδεδειγμένη ταχεία αποικοδόμηση στο περιβάλλον μπορούν όλα να ληφθούν υπόψη όταν δίνουμε τον ορισμό της ταχείας αποικοδομησιμότητας[14].

Οι ουσίες θεωρούνται ταχείας αποικοδόμησης στο περιβάλλον αν ικανοποιούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Σε μελέτες άμεσης βιοαποικοδόμησης που διήρκεσαν 28 ημέρες, τα ακόλουθα επίπεδα αποικοδόμησης επιτεύχθησαν:
   (i) Δοκιμές που βασίστηκαν σε διαλελυμένο οργανικό άνθρακα: 70%
   (ii) Δοκιμές που βασίστηκαν σε εξαντλημένο οξυγόνο ή τη δημιουργία διοξειδίου του άνθρακα: 60% του θεωρητικά μέγιστου

Αυτά τα επίπεδα βιοαποικοδόμησης θα επιτευχθούν εντός 10 ημερών από την έναρξη της αποικοδόμησης, σημείο το οποίο λαμβάνεται σαν ο χρόνος όταν το 10% της ουσίας έχει αποικοδομηθεί, εκτός αν η ουσία προσδιορίζεται ως σύνθετη, πολυσυστατική ουσία με συστατικά παρόμοιας χημικής δομής. Στην περίπτωση αυτή, και όπου υπάρχει επαρκής αιτιολόγηση, μπορεί να υπάρξει απαλλαγή από τον όρο του περιθωρίου των 10 ημερών και το επίπεδο επιτυχίας να οριστεί στις 28 ημέρες[15] ή

(b) Στις περιπτώσεις όπου μόνο BOD και COD δεδομένα είναι διαθέσιμα, όταν η αναλογία του BOD_5/COD είναι ≥ 0.5, ή

(c) Αν άλλη πειστική επιστημονική απόδειξη είναι διαθέσιμη για να καταδείξει ότι η ουσία μπορεί να αποικοδομηθεί (βιοτικά και/ή αβιοτικά) στο υδάτινο περιβάλλον μέχρι του επιπέδου άνω του 70% σε μια περίοδο 28 ημερών.

2.2.9.1.10.3 **Κατηγορίες ταξινόμησης ουσιών και κριτήρια**

2.2.9.1.10.3.1 Οι ουσίες θα ταξινομούνται ως "περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον)", εάν ικανοποιούν τα κριτήρια για Οξεία 1, Χρόνια 1 ή Χρόνια 2, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1. Τα κριτήρια αυτά περιγράφουν λεπτομερώς τις κατηγορίες ταξινόμησης. Συνοψίζονται με τη μορφή διαγράμματος στον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2.

---

14 Ειδική καθοδήγηση επί ερμηνείας δεδομένων παρέχεται στο Κεφάλαιο 4.1 και στο Παράρτημα 9 του GHS.
15 Βλ. Κεφάλαιο 4.1 και Παράρτημα 9, παράγραφος A9.4.2.2.3 του GHS.

Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες για επικίνδυνες ουσίες στο υδάτινο περιβάλλον (βλέπε Σημείωση 1)

(a) Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία Οξεία 1: (βλέπε Σημείωση 2)	
96 h LC_{50} (για ψάρι)	≤ 1 mg/l και/ή
48 h EC_{50} (για οστρακόδερμο)	≤ 1 mg/l και/ή
72 ή 96 h ErC_{50} (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 1 mg/l (βλέπε σημείωση 3)

(b) Μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον (βλ. επίσης Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1)

(i) Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (βλ. Σημείωση 4) για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

Κατηγορία Χρόνια 1: (*βλέπε Σημείωση 2)*	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 0,1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 0,1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 0,1 mg/l
Κατηγορία Χρόνια 2:	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 1 mg/l

(ii) Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

Κατηγορία Χρόνια 1: (*βλέπε Σημείωση 2)*	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 0,01 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 0,01 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 0,01 mg/l
Κατηγορία Χρόνια 2:	
Χρόνια NOEC ή EC_x (για ψάρι)	≤ 0,1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για οστρακόδερμο)	≤ 0,1 mg/l και/ή
Χρόνια NOEC ή EC_x (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 0,1 mg/l

(iii) Ουσίες για τις οποίες δεν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

Κατηγορία Χρόνια 1: (*βλέπε Σημείωση 2)*	
96 h LC_{50} (για ψάρι)	≤ 1 mg/l και/ή
48 h EC_{50} (για οστρακόδερμο)	≤ 1 mg/l και/ή

72 ή 96 h ErC_{50} (για άλγη ή άλλα φύκια)	≤ 1 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*)

και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, το log K_{ow} ≥ 4 (βλ. Σημειώσεις 4 και 5).

Κατηγορία Χρόνια 2:

96 h LC_{50} (για ψάρι)	>1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή
48 h EC_{50} (για οστρακόδερμο)	>1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή
72 ή 96 h ErC_{50} (για άλγη ή άλλα φύκια)	>1 αλλά ≤ 10 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*)

και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, το log K_{ow} ≥ 4 (βλ. Σημειώσεις 4 και 5).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Οι οργανισμοί ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη υποβάλλονται σε δοκιμές ως υποκατάστατα είδη που αντιπροσωπεύουν μία σειρά τροφικών επιπέδων και τάξεων, και οι μέθοδοι δοκιμών είναι τυποποιημένες σε υψηλό βαθμό. Μπορούν επίσης να εξεταστούν στοιχεία για άλλους οργανισμούς, υπό την προϋπόθεση ωστόσο ότι αυτά αντιπροσωπεύουν αντίστοιχα είδη και τελικά σημεία της δοκιμής.

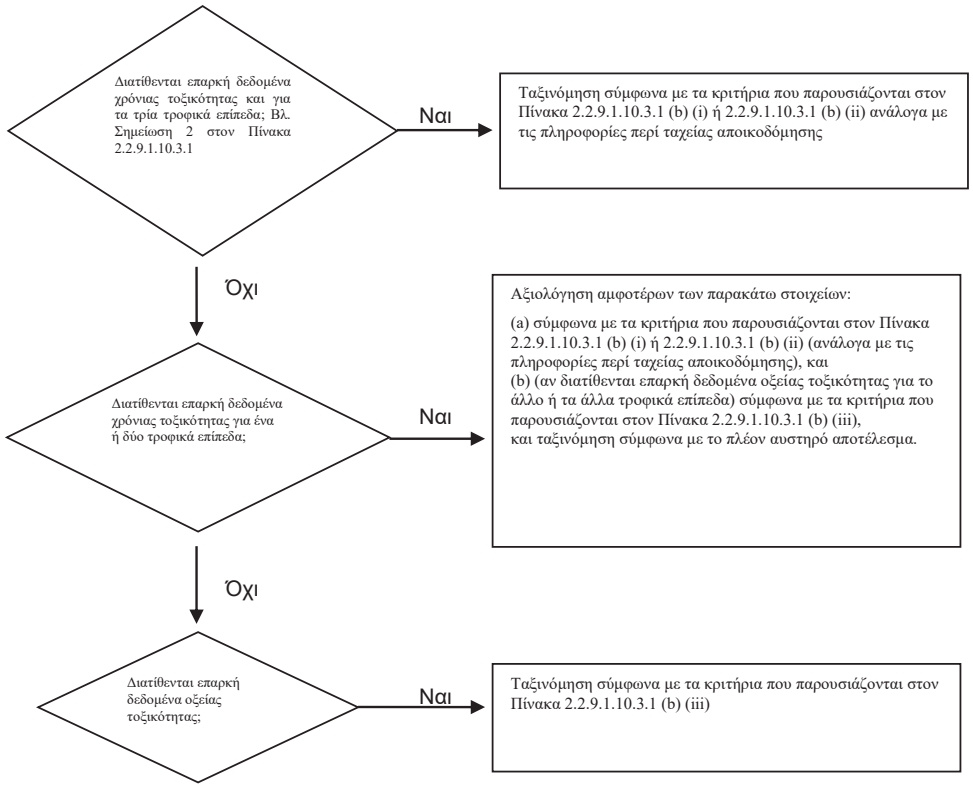
2: Κατά την ταξινόμηση ουσιών ως Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1 είναι αναγκαίο να υποδεικνύεται συγχρόνως ένας κατάλληλος πολλαπλασιαστικός συντελεστής (M) (βλ. 2.2.9.1.10.4.6.4) για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

3: Όταν η τοξικότητα της άλγης ErC50 (=EC50 (ρυθμός ανάπτυξης)) είναι πάνω από 100 φορές μικρότερη από το αμέσως επόμενο πιο ευαίσθητο είδος και οδηγεί σε μία ταξινόμηση που βασίζεται μόνο σε αυτό το αποτέλεσμα, θα εξετάζεται το κατά πόσον η τοξικότητα αυτή είναι αντιπροσωπευτική της τοξικότητας για υδρόβια φυτά. Εφόσον αποδεικνύεται ότι κάτι τέτοιο δεν ισχύει, θα γίνεται χρήση της γνώμης επαγγελματιών για τη λήψη απόφασης περί εφαρμογής της ταξινόμησης. Η ταξινόμηση θα βασίζεται στον ErC50. Σε περιπτώσεις που η βάση για τον EC50 δεν καθορίζεται ή δεν καταγράφεται ErC50, η ταξινόμηση βασίζεται στο χαμηλότερο διαθέσιμο EC50.

4: Η έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης βασίζεται είτε σε έλλειψη άμεσης βιοαποικοδόμησης ή σε άλλα στοιχεία περί έλλειψης άμεσης βιοαποικοδόμησης. Σε περίπτωση που δε διατίθενται χρήσιμα δεδομένα, είτε πειραματικά είτε εκτιμώμενα δεδομένα, η ουσία θα πρέπει να θεωρείται μη ταχέως αποικοδομήσιμη.

5: Η δυνατότητα βιοσυσσώρευσης, βασιζόμενη σε έναν πειραματικά παραγόμενο BCF ≥ 500, ή, αν δεν υπάρχει, ένα log Kow ≥ 4 υπό την προϋπόθεση ότι το log Kow αποτελεί έναν κατάλληλο περιγραφέα της δυνατότητας βιοσυσσώρευσης μίας ουσίας. Οι μετρηθείσες τιμές log Kow υπερισχύουν έναντι εκτιμώμενων τιμών και οι μετρηθείσες τιμές του BCF υπερισχύουν έναντι των τιμών log Kow.

Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες ουσιών μακροπρόθεσμα επικίνδυνων για το υδάτινο περιβάλλον



2.2.9.1.10.3.2 Το σχήμα ταξινόμησης στον κάτωθι Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2 συνοψίζει τα κριτήρια ταξινόμησης για ουσίες.

2.2.9.1.10.3.2: Σχήμα ταξινόμησης για ουσίες επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορίες ταξινόμησης			
Οξύς κίνδυνος (βλ. Σημείωση 1)	**Μακροπρόθεσμος κίνδυνος** (βλ. Σημείωση 2)		
	Διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας		**Μη διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας** (βλ. Σημείωση 1)
	Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (βλ. Σημείωση 3)	**Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες** (βλ. Σημείωση 3)	
Κατηγορία: Οξεία 1	**Κατηγορία: Χρόνια 1**	**Κατηγορία: Χρόνια 1**	**Κατηγορία: Χρόνια 1**
$L(E)C_{50} \leq 1,00$	NOEC ή $EC_x \leq 0,1$	NOEC ή $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή BCF ≥ 500 ή, αν δεν υπάρχει, log $K_{ow} \geq 4$
	Κατηγορία: Χρόνια 2	**Κατηγορία: Χρόνια 2**	**Κατηγορία: Χρόνια 2**
	$0,1 <$ NOEC ή $EC_x \leq 1$	$0,01 <$ NOEC ή $EC_x \leq 0,1$	$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή BCF ≥ 500 ή, αν δεν υπάρχει, log $K_{ow} \geq 4$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Ζώνη οξείας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές L(E)C50 σε mg/l για ψάρια, οστρακόδερμα και/ή άλγη ή άλλα φύκια (ή αξιολόγηση βάσει των Ποσοτικών Σχέσεων Δομής Δραστικότητας (QSAR) αν δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα[16]).

2: Οι ουσίες ταξινομούνται στις διάφορες κατηγορίες χρόνιας τοξικότητας εκτός αν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας και για τα τρία τροφικά επίπεδα με τιμή υψηλότερη της υδατοδιαλυτότητας ή του 1mg/l. («Επαρκή» σημαίνει ότι τα δεδομένα καλύπτουν επαρκώς το τελικό σημείο ανησυχίας. Σε γενικές γραμμές, αυτό σημαίνει μετρούμενα δεδομένα δοκιμών, αλλά προκειμένου να αποφευχθούν μη αναγκαίες δοκιμές, μπορεί επίσης να είναι, κατά περίπτωση, εκτιμώμενα δεδομένα, π.χ. (Q)SAR, ή, σε προφανείς περιπτώσεις, η γνώμη εμπειρογνωμόνων).

3: Ζώνη χρόνιας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές NOEC ή σε αντίστοιχες τιμές ECx σε mg/l για ψάρια ή οστρακόδερμα ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας.

2.2.9.1.10.4 Κατηγορίες κατάταξης μιγμάτων και κριτήρια

2.2.9.1.10.4.1 Το σύστημα ταξινόμησης για μίγματα καλύπτει τις κατηγορίες ταξινόμησης που χρησιμοποιούνται για ουσίες, νοούμενες ως κατηγορίες Οξεία 1 και Χρόνια 1 και 2. Προκειμένου να κάνουμε χρήση όλων των διαθέσιμων δεδομένων για τους σκοπούς της κατάταξης των υδάτινων περιβαλλοντικών κινδύνων του μίγματος, η ακόλουθη υπόθεση γίνεται και εφαρμόζεται όπου είναι κατάλληλη:

Τα "σχετικά συστατικά" ενός μίγματος είναι εκείνα τα οποία παρουσιάζονται σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% (της μάζας) για συστατικά ταξινομημένα ως Οξεία και/ή Χρόνια 1 και ίση με ή μεγαλύτερη από 1% για άλλα συστατικά, εκτός και αν υπάρχει μία παραδοχή (π.χ. στην περίπτωση συστατικών υψηλής τοξικότητας) ότι ένα συστατικό που είναι παρόν σε λιγότερο από 0,1% εξακολουθεί να έχει σχέση για την ταξινόμηση του μίγματος ως προς τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

2.2.9.1.10.4.2 Η προσέγγιση για την ταξινόμηση των υδάτινων περιβαλλοντικών κινδύνων είναι βαθμιδωτή και εξαρτάται από τον τύπο των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες για το ίδιο το μίγμα και για τα συστατικά του. Στοιχεία της βαθμιδωτής προσέγγισης περιλαμβάνουν:

(a) Ταξινόμηση που βασίζεται επί δοκιμασμένων μιγμάτων.

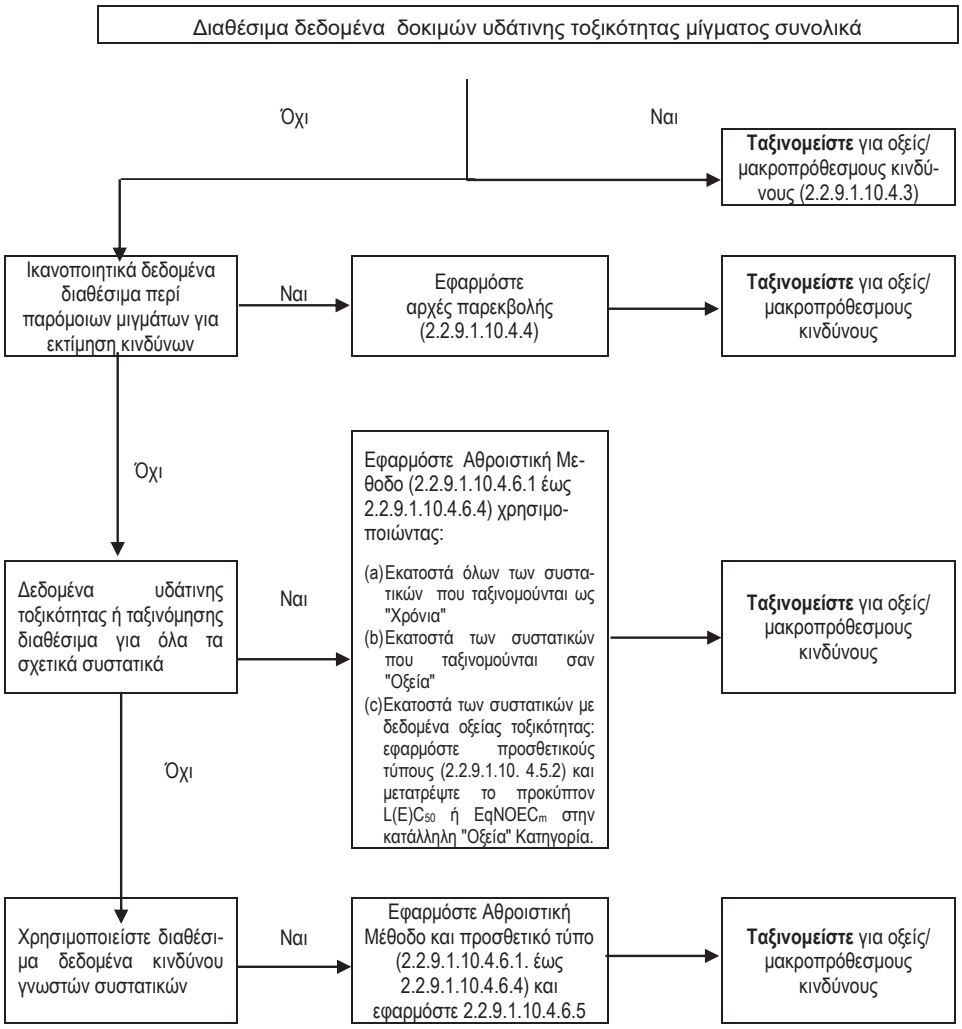
(b) Ταξινόμηση που βασίζεται στις αρχές παρεκβολής.

(c) Χρήση "άθροισης ταξινομημένων συστατικών" και/ή έναν "προσθετικό τύπο".

Το σχήμα 2.2.9.1.10.4.2 κατωτέρω σκιαγραφεί τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί.

[16] Ειδικές οδηγίες δίδονται στο Κεφάλαιο 4.1, παράγραφος 4.1.2.13 και στο Παράρτημα 9, Ενότητα A9.6 του GHS.

Σχήμα 2.2.9.1.10.4.2: Βαθμιδωτή προσέγγιση για ταξινόμηση μιγμάτων για οξείς και μακροπρόθεσμους υδάτινους περιβαλλοντικούς κινδύνους



2.2.9.1.10.4.3 Ταξινόμηση μιγμάτων όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικότητας για το πλήρες μίγμα

2.2.9.1.10.4.3.1 Όταν το μίγμα συνολικά έχει υποστεί δοκιμές για να προσδιοριστεί η υδάτινη τοξικότητά του, οι πληροφορίες αυτές θα χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση του μίγματος σύμφωνα με τα κριτήρια που έχουν συμφωνηθεί για ουσίες. Η ταξινόμηση βασίζεται συνήθως επί των δεδομένων για ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη/φύκια (βλ. 2.2.9.1.10.2.3 και 2.2.9.1.10.2.4). Σε περίπτωση έλλειψης επαρκών δεδομένων οξείας ή χρόνιας τοξικότητας για το μίγμα ως σύνολο, θα εφαρμόζονται «αρχές παρεκβολής» ή «αθροιστική μέθοδος» (βλ. 2.2.9.1.10.4.4 έως 2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Η ταξινόμηση μιγμάτων στην κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου απαιτεί πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποικοδομησιμότητα και, σε ορισμένες περιπτώσεις, τη βιοσυσσώρευση. Δεν

υπάρχουν δεδομένα βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μίγματα ως σύνολο. Οι δοκιμές βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μίγματα δεν χρησιμοποιούνται, καθώς είναι συνήθως δύσκολη η ερμηνεία τους και προορίζονται μόνο για μεμονωμένες ουσίες.

2.2.9.1.10.4.3.3 Ταξινόμηση στην κατηγορία 1 Οξέος κινδύνου

(a) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας (LC50 ή EC50) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι L(E)C50 ≤ 1 mg/l:
Ταξινόμηση του μίγματος στην κατηγορία 1 οξέος κινδύνου σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (a),

(b) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας (LC50 ή EC50) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι L(E)C50 >1 mg/l, ή τιμή υψηλότερη της υδατοδιαλυτότητας:
Καμία αναγκαιότητα ταξινόμησης για οξύ κίνδυνο σύμφωνα με την παρούσα Συμφωνία.

2.2.9.1.10.4.3.4 Ταξινόμηση για τις κατηγορίες 1 και 2 χρόνιου κινδύνου:

(a) όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας (ECx ή NOEC) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι ECx ή NOEC του δοκιμασμένου μίγματος ≤ 1mg/l:

(i) ταξινόμηση του μίγματος στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (ταχέως αποικοδομήσιμες), αν οι διαθέσιμες πληροφορίες επιτρέπουν να συναχθεί το συμπέρασμα ότι όλα τα σχετικά συστατικά του μίγματος είναι ταχέως αποικοδομήσιμα,
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε αυτή την περίπτωση, όταν ECx ή NOEC του δοκιμασμένου μείγματος > 0,1 mg/l, δεν υπάρχει ανάγκη ταξινόμησης για μακροχρόνιο κίνδυνο σύμφωνα με τον RID.

(ii) ταξινόμηση του μίγματος στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (μη ταχέως αποικοδομήσιμες).

(b) όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας (ECx ή NOEC) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι ECx ή NOEC του δοκιμασμένου μίγματος > 1 mg/l ή άνω της υδατοδιαλυτότητας:
Καμία αναγκαιότητα ταξινόμησης για μακροπρόθεσμο κίνδυνο σύμφωνα με την παρούσα Συμφωνία.

2.2.9.1.10.4.4 Ταξινόμηση των μιγμάτων όταν δεν διατίθενται δεδομένα για το πλήρες μίγμα: αρχές παρεκβολής

2.2.9.1.10.4.4.1 Εκεί όπου το ίδιο το μίγμα δεν έχει δοκιμασθεί για να προσδιοριστεί η επικινδυνότητά του στο υδάτινο περιβάλλον, πλην όμως υπάρχουν ικανοποιητικά δεδομένα περί των ατομικών συστατικών και δοκιμές σε παρόμοια μίγματα για επαρκή χαρακτηρισμό των κινδύνων του μίγματος, αυτά τα δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τους ακόλουθους συμφωνηθέντες κανόνες παρεκβολής. Αυτό διασφαλίζει ότι η διαδικασία ταξινόμησης χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα δεδομένα στο μεγαλύτερο βαθμό για να χαρακτηρίσει τους κινδύνους του μίγματος χωρίς την ανάγκη για επιπρόσθετες δοκιμές σε ζώα.

2.2.9.1.10.4.4.2 Αραίωση

Εάν σχηματίζεται νέο μίγμα με την αραίωση άλλου δοκιμασμένου μίγματος ή ουσίας με αραιωτικό μέσο που έχει αντίστοιχη ή χαμηλότερη ταξινόμηση κινδύνου για το υδάτινο περιβάλλον από το λιγότερο τοξικό αρχικό συστατικό και που δεν αναμένεται να επηρεάσει τον κίνδυνο άλλων συστατικών για το υδάτινο περιβάλλον, τότε το σχηματιζόμενο μίγμα θα ταξινομείται ως ισοδύναμο με το αρχικό

δοκιμασμένο μίγμα ή την ουσία. Εναλλακτικά, μπορεί να εφαρμοστεί η μέθοδος που εξηγείται στην 2.2.9.1.10.4.5.

2.2.9.1.10.4.4.2.1 Αν ένα μίγμα σχηματίζεται με την αραίωση ενός άλλου ταξινομημένου μίγματος ή μιας ουσίας με διαλυτικό η οποία έχει μία ισοδύναμη ή χαμηλότερη ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου απ΄ ότι το ελάχιστα τοξικό αρχικό συστατικό και που δεν αναμένεται να επηρεάσει τους υδάτινους κινδύνους άλλων συστατικών, τότε το μίγμα θα ταξινομείται σαν ισοδύναμο του αρχικού μίγματος ή ουσίας.

2.2.9.1.10.4.4.2.2 Αν ένα μίγμα σχηματισθεί με τη διάλυση ενός άλλου ταξινομημένου μίγματος ή μιας ουσίας με νερό ή άλλο εξ ολοκλήρου μη τοξικό υλικό, η τοξικότητα του μίγματος θα υπολογισθεί από το αρχικό μίγμα ή ουσία.

2.2.9.1.10.4.4.3 Παρτίδα παραγωγής

Η ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου μίας δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής ενός μίγματος θα εκληφθεί ότι είναι ουσιαστικά ισοδύναμη με εκείνη μιας άλλης μη δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής του ιδίου εμπορικού προϊόντος και όταν έχει παραχθεί υπό ή κάτω από τον έλεγχο του ίδιου κατασκευαστή, εκτός εάν υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι υπάρχει σημαντική απόκλιση οπότε η ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου της μη δοκιμασμένης παρτίδας έχει αλλάξει. Εάν συμβαίνει το τελευταίο, απαιτείται νέα ταξινόμηση.

2.2.9.1.10.4.4.4 Συγκέντρωση μιγμάτων τα οποία ταξινομούνται στις πλέον αυστηρές κατηγορίες ταξινόμησης (χρόνια 1 και οξεία 1)

Αν ένα δοκιμασμένο μίγμα ταξινομείται σαν χρόνιο 1 και/η οξύ 1, και τα συστατικά του μίγματος τα οποία ταξινομούνται σαν χρόνια 1 και/ή οξεία 1 συγκεντρώνονται περαιτέρω, το πρόσθετα συγκεντρωμένο μη δοκιμασμένο μίγμα θα ταξινομηθεί στην ίδια κατηγορία ταξινόμησης με το αρχικό δοκιμασμένο μίγμα χωρίς πρόσθετη δοκιμή.

2.2.9.1.10.4.4.5 Παρεμβολή εντός μιας κατηγορίας τοξικότητας.

Στην περίπτωση τριών μιγμάτων (A, B και C) με τα ίδια συστατικά, όπου τα μίγματα A και B έχουν υποβληθεί σε δοκιμή και βρίσκονται στην ίδια κατηγορία τοξικότητας, και όπου το μη δοκιμασμένο μίγμα C έχει τα ίδια τοξικολογικά ενεργά συστατικά με τα μίγματα A και B αλλά συγκεντρώσεις τοξικολογικών ενεργών συστατικών ενδιάμεσες των συγκεντρώσεων στα μίγματα A και B, τότε το μίγμα C θεωρείται ότι ανήκει στην ίδια κατηγορία με τα A και B.

2.2.9.1.10.4.4.6 Ουσιαστικά όμοια μίγματα.

Δεδομένων των ακολούθων:

(a) δύο μίγματα:
  (i) A + B
  (ii) C + B

(b) η συγκέντρωση του συστατικού B είναι ουσιαστικά η ίδια και στα δύο μίγματα,

(c) η συγκέντρωση του συστατικού A στο μίγμα (i) ισούται με εκείνο του συστατικού C στο μίγμα (ii),

(d) τα δεδομένα για τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον για το A και C είναι διαθέσιμα και είναι κατ’ουσίαν ισοδύναμα, π.χ. βρίσκονται στην ίδια κατηγορία κινδύνου και δεν αναμένεται να επηρεάσουν την υδάτινη τοξικότητα του B.

Εάν το μίγμα (i) ή (ii) είναι ήδη ταξινομημένο βάσει δεδομένων δοκιμών, τότε το άλλο μίγμα μπορεί να ενταχθεί στην ίδια κατηγορία κινδύνου.

2.2.9.1.10.4.5 Ταξινόμηση μιγμάτων όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικότητας για όλα τα συστατικά ή μόνο μερικά συστατικά του μίγματος

2.2.8.1.10.4.5.1 Η ταξινόμηση ενός μίγματος θα βασίζεται επί της άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών του. Το ποσοστό συστατικών που ταξινομείται σαν "Οξύ" ή "Χρόνιο" θα τροφοδοτείται κατ’ ευθείαν στην αθροιστική μέθοδο. Λεπτομέρειες της αθροιστικής μεθόδου περιγράφονται στις 2.2.9.1.10.4.6.1 έως 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Τα μίγματα μπορεί να αποτελούνται από συνδυασμό αμφοτέρων των συστατικών που ταξινομούνται (σαν Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1,2) και εκείνων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα δοκιμών. Όταν υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα τοξικότητας για περισσότερα του ενός συστατικά του μίγματος, η συνδυασμένη τοξικότητα αυτών των συστατικών θα υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους προσθετικούς τύπους (a) ή (b), αναλόγως της φύσης των δεδομένων τοξικότητας.

(a) Με βάση την οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

όπου:

C_i = συγκέντρωση συστατικού i (ποσοστό μάζας)

$L(E)C_{50i}$ = (mg/l) LC_{50} ή EC_{50} για το συστατικό i

n = αριθμός συστατικών, και το i καλύπτει από 1 έως n

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ του τμήματος του μίγματος με δεδομένα δοκιμών

Η υπολογιζόμενη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μίγματος σε μία κατηγορία οξέος κινδύνου η οποία εν συνεχεία χρησιμοποιείται για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

(b) Με βάση τη χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \quad NOEC_j}$$

όπου:

C_i = συγκέντρωση συστατικού i (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά

C_j = συγκέντρωση συστατικού j (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά

$NOEC_i$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό i που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l

$NOEC_j$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό j που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l

n = αριθμός συστατικών, και τα i και j καλύπτουν από 1 έως n

$EqNOEC_m$ = ισοδύναμη NOEC του μέρους του μίγματος για το οποίο υπάρχουν δεδομένα δοκιμών

Επομένως, η ισοδύναμη τοξικότητα αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι οι μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες ταξινομούνται σε μια κατηγορία κινδύνου "αυστηρότερη" κατά ένα επίπεδο από τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες.

Η υπολογιζόμενη ισοδύναμη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μίγματος σε μια κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου, σύμφωνα με τα κριτήρια για τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)), η οποία χρησιμοποιείται στη συνέχεια για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

2.2.9.1.10.4.5.3 Όταν γίνεται εφαρμογή του προσθετικού τύπου για τμήμα του μίγματος, προτιμάμε να υπολογίζουμε την τοξικότητα αυτού του μέρους του μίγματος χρησιμοποιώντας για κάθε συστατικό τιμές τοξικότητας που σχετίζονται με ίδια ομάδα ταξινόμησης (π.χ. ψάρι, οστρακόδερμα ή άλγη) και κατόπιν να χρησιμοποιούμε την υψηλότερη τοξικότητα (χαμηλότερη τιμή) που επιτεύχθηκε (π.χ. χρησιμοποιούμε το πλέον ευαίσθητο από τις τρεις ομάδες). Όμως, όταν τα δεδομένα τοξικότητας για κάθε συστατικό δεν είναι διαθέσιμα για την ίδια ομάδα ταξινόμησης, η τιμή της τοξικότητας κάθε συστατικού θα επιλεγεί με τον ίδιο τρόπο που επιλέγονται οι τιμές τοξικότητας για την κατάταξη ουσιών, π.χ. χρησιμοποιούμε την υψηλότερη τοξικότητα (από τον πλέον ευαίσθητο οργανισμό των δοκιμών). Η υπολογισθείσα οξεία και χρόνια τοξικότητα θα χρησιμοποιηθεί κατόπιν για την ταξινόμηση αυτού του τμήματος του μίγματος σαν Οξύ 1 και/ή Χρόνιο 1 ή 2 χρησιμοποιώντας τα ίδια κριτήρια που περιγράφονται για τις ουσίες.

2.2.9.1.10.4.5.4 Σε περίπτωση που ένα μίγμα είναι ταξινομημένο με περισσότερους από έναν τρόπους, θα χρησιμοποιηθεί η μέθοδος που αποδίδει το πιο συντηρητικό αποτέλεσμα.

2.2.9.1.10.4.6 Αθροιστική μέθοδος

2.2.9.1.10.4.6.1 Διαδικασία ταξινόμησης

Γενικά μία αυστηρότερη ταξινόμηση μιγμάτων υπερισχύει μιας ηπιότερης ταξινόμησης, π.χ. μία ταξινόμηση με χρόνια 1 υπερισχύει της ταξινόμησης με χρόνια 2. Σαν αποτέλεσμα, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ήδη ολοκληρωθεί αν το αποτέλεσμα της ταξινόμησης είναι χρόνια 1. Μία αυστηρότερη ταξινόμηση από τη χρόνια 1 δεν είναι δυνατή. Επομένως δεν απαιτείται να επιμένετε περαιτέρω στη διαδικασία ταξινόμησης.

2.2.9.1.10.4.6.2 Ταξινόμηση στην κατηγορία Οξεία 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Πρώτον, όλα τα συστατικά που ταξινομούνται σαν χρόνια 1 λαμβάνονται υπόψη. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) αυτών των συστατικών είναι μεγαλύτερο από ή ίσο προς 25% το όλο μίγμα θα ταξινομείται στην οξεία 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ταξινόμηση του μίγματος στην οξεία 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Η ταξινόμηση μιγμάτων για οξείς κινδύνους που βασίζεται σε αυτήν την άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών, συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 κατωτέρω.

Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Ταξινόμηση ενός μίγματος για οξείς κινδύνους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών

Άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) συστατικών ταξινομημένων ως:	Μίγμα ταξινομημένο ως:
Οξεία 1 X M[(a)] ≥ 25%	Οξεία 1

[(a)] Για εξήγηση του συντελεστή M, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4

2.2.9.1.10.4.6.3 Ταξινόμηση στις κατηγορίες Χρόνια 1 και 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Πρώτα λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά που ταξινομούνται σαν χρόνια 1. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) αυτών των συστατικών είναι μεγαλύτερο από ή ίσο με 25%, το μίγμα θα ταξινομηθεί σαν χρόνιο 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ταξινόμηση του μίγματος στην χρόνιο 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Στις περιπτώσεις όπου το μείγμα δεν ταξινομείται σαν χρόνιο 1, τότε εξετάζουμε την πιθανότητα ταξινόμησης του μίγματος σαν χρόνιο 2. Ένα μίγμα θα ταξινομηθεί σαν χρόνιο 2, αν το 10πλάσιο του αθροίσματος συγκεντρώσεων (σε %) όλων των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί σαν χρόνια 1 συν το άθροισμα όλων των συγκεντρώσεων (σε %) των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί σαν χρόνια 2 είναι μεγαλύτερο από ή ίσο προς 25%. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ταξινόμηση του μίγματος σαν χρόνιο 2, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Η ταξινόμηση μιγμάτων για μακροπρόθεσμους κινδύνους που βασίζεται σε αυτήν την άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών, συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 κατωτέρω:

Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Ταξινόμηση ενός μίγματος για μακροπρόθεσμους κινδύνους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών

Άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) συστατικών ταξινομημένων ως:	Μίγμα ταξινομημένο ως:
Χρόνιο 1 X M[(a)] ≥ 25%	Χρόνιο 1
(M X 10 X Χρόνιο 1) + Χρόνιο 2 ≥ 25%	Χρόνιο 2

[(a)] Για εξήγηση του συντελεστή M, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.4 Μίγματα με συστατικά υψηλής τοξικότητας

Τα συστατικά της κατηγορίας Οξεία 1 και Χρόνια 1 με οξείες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 1mg/l και/ή χρόνιες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 0,1mg/l (αν δεν αποικοδομούνται ταχέως) και του 0,01mg/l (αν αποικοδομούνται ταχέως) μπορούν να επηρεάσουν την τοξικότητα του μίγματος και τους αποδίδεται αυξημένη βαρύτητα στην εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου. Όταν ένα μίγμα περιέχει συστατικά ταξινομημένα ως οξεία 1 ή χρόνια 1, η βαθμιδωτή προσέγγιση που περιγράφεται στις 2.2.9.1.10.4.6.2 και 2.2.9.1.10.4.6.3 θα εφαρμόζεται, χρησιμοποιώντας ένα σταθμισμένο άθροισμα πολλαπλασιάζοντας τις συγκεντρώσεις των συστατικών οξείας 1 και χρόνιας 1 με έναν συντελεστή, αντί απλά να προσθέτουμε τα ποσοστά. Αυτό σημαίνει ότι η συγκέντρωση του "Οξεία 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 και η συγκέντρωση του "Χρόνια 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 πολλαπλασιάζονται με τον κατάλληλο συντελεστή πολλαπλασιασμού. Οι συντελεστές πολλαπλασιασμού που θα εφαρμοστούν σε αυτά τα συστατικά ορίζονται με τη χρήση της τιμής τοξικότητας, όπως συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.4 κατωτέρω. Ως εκ τούτου, προκειμένου να ταξινομήσουμε ένα μίγμα που περιέχει συστατικά οξεία 1 και χρόνια 1, ο ταξινόμος πρέπει να πληροφορηθεί την τιμή του συντελεστή M προκειμένου να εφαρμόσει την αθροιστική μέθοδο. Εναλλακτικά, ο προσθετικός τύπος (βλ. 2.2.9.1.10.4.5.2) μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν τα δεδομένα τοξικότητας είναι διαθέσιμα για συστατικά υψηλής τοξικότητας στο μίγμα και υπάρχει πειστική απόδειξη ότι όλα τα άλλα συστατικά, συμπεριλαμβανομένων εκείνα για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ειδικής οξείας και/ή χρόνιας τοξικότητας, είναι χαμηλής ή καθόλου τοξικότητας και δεν συνεισφέρουν σημαντικά στον περιβαλλοντικό κίνδυνο του μίγματος.

Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.4: Συντελεστές πολλαπλασιασμού για υψηλής τοξικότητας συστατικά μίγματος

Οξεία τοξικότητα	**Συντε-λεστής M**	**Χρόνια τοξικότητα**	**Συντελεστής M**	
Τιμή $L(E)C_{50}$		**Τιμή NOEC**	**Συστατικά MTA [a]**	**Συστατικά TA [b]**
0,1 < L(E)C50 ≤ 1	1	0,1 < NOEC ≤ 1	1	-
0,01 < L(E)C50 ≤ 0,1	10	0,01 < NOEC ≤ 0,1	10	1
0,001 < L(E)C50 ≤ 0,01	100	0,001 < NOEC ≤ 0,01	100	10
0,0001 < L(E)C50 ≤ 0,001	1000	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	1000	100
0,00001 < L(E)C50 ≤ 0,0001	10000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	10000	1000
(συνέχεια κατά διαστήματα με συντελεστή 10)		(συνέχεια κατά διαστήματα με συντελεστή 10)		

[a] Μη ταχέως αποικοδομήσιμα

[b] Ταχέως αποικοδομήσιμα

2.2.9.1.10.4.6.5 Ταξινόμηση μιγμάτων με συστατικά χωρίς καμία χρησιμοποιήσιμη πληροφόρηση

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει διαθέσιμη χρησιμοποιήσιμη πληροφόρηση επί οξέως και/ή χρονίου τοξικότητας για το υδάτινο περιβάλλον για ένα ή περισσότερα σχετικά συστατικά, συμπεραίνεται ότι δεν μπορεί να αποδοθεί στο μίγμα (α) συγκεκριμένη κατηγορία/ες επικινδυνότητας. Σε αυτήν την περίπτωση το μίγμα θα ταξινομείται επί τη βάσει των γνωστών συστατικών μόνο.

2.2.9.1.10.5 Ουσίες ή μίγματα ταξινομημένα ως περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον) βάσει του Κανονισμού 1272/2008/ΕC[17]

Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των 2.2.9.1.10.3 και 2.2.9.1.10.4, μία ουσία ή ένα μίγμα:

(a) Θα ταξινομείται ως περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία (υδάτινο περιβάλλον) εάν πρέπει να ενταχθεί στην κατηγορία (-ίες) Υδάτινη Οξεία 1, Υδάτινη Χρόνια 1 ή Υδάτινη Χρόνια 2 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕC[17]

(b) Μπορεί να θεωρείται ως περιβαλλοντικά μη επικίνδυνη ουσία (υδάτινο περιβάλλον) εάν δεν πρέπει να ενταχθεί σε μία τέτοια κατηγορία σύμφωνα με τον εν λόγω Κανονισμό.

2.2.9.1.10.6 Ένταξη ουσιών ή μιγμάτων ταξινομημένων ως περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον) σύμφωνα με τις διατάξεις της 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 ή 2.2.9.1.10.5

Ουσίες ή μίγματα ταξινομημένα ως περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον) που δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης καμιάς άλλης κλάσης ή άλλης ουσίας της Κλάσης 9, θα ορίζονται ως:

UN Αριθ. 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο, ή

UN Αριθ. 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.

Θα εντάσσονται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

2.2.9.1.11 *Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή οργανισμοί*

Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί (genetically modified microorganisms, GMMOs) και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί (genetically modified organisms, GMOs) είναι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί στους οποίους το γενετικό υλικό έχει σκόπιμα μεταβληθεί με γενετική μηχανική κατά τρόπο που δεν μπορεί να συμβεί φυσικά. Αυτοί καταχωρούνται στην Κλάση 9 (Αριθμ. UN 3245) αν δεν ικανοποιούν τον ορισμό των τοξικών ουσιών ή μολυσματικών ουσιών, αλλά είναι ικανοί να μεταλλάσουν ζώα, φυτά ή μικροβιολογικές ουσίες κατά τρόπο που δεν είναι αποτέλεσμα φυσικής αναπαραγωγής.

[17] Ο Κανονισμός (ΕC) Νο 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μιγμάτων, που τροποποιεί και καταργεί την Οδηγία 67/548/ΕΕC και 1999/45/ΕC και τροποποιεί τον Κανονισμό (ΕC) Νο 1907/2006, δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 353 της 31ης Δεκεμβρίου 2008, σελ. 1-1355.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί που είναι μολυσματικοί είναι ουσίες της Κλάσης 6.2, UN Αριθμ. 2814, 2900 ή 3373.

2: Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί που δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID όταν έχουν λάβει έγκριση για χρήση από τις αρμόδιες αρχές των χωρών προέλευσης, διακίνησης και προορισμού[18].

3: Τα φαρμακευτικά προϊόντα (όπως τα εμβόλια) που είναι συσκευασμένα σε μορφή έτοιμη να χορηγηθεί, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που βρίσκονται σε κλινικές δοκιμές, και που περιέχουν ΓΤΜΟ ή ΓΤΟ δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του RID.

4: Ζωντανά ζώα γενετικά τροποιημένα τα οποία με την τρέχουσα επιστημονική γνώση, δεν έχουν γνωστή παθογόνο επίδραση στους ανθρώπους, στα ζώα και στα φυτά και μεταφέρονται σε δοχεία κατάλληλα τόσο για την ασφαλή αποφυγή της διαφυγής των ζώων όσο και για την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτά, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID. Οι διατάξεις που καθορίζονται από την Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών (IATA) για τις αεροπορικές μεταφορές “Κανονισμοί ζώντων ζώων, LAR” μπορούν να εξαχθούν σαν κατευθυντήριες γραμμές για κατάλληλα δοχεία για την μεταφορά ζώντων ζώων.

5: Ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά γενετικά τροποποιημένων μικρο-οργανισμών ταξινομημένων στην Κλάση 9 εκτός εάν η ουσία δεν μπορεί να μεταφερθεί με άλλον τρόπο. Γενετικώς τροποποιημένα ζωντανά ζώα θα μεταφέρονται υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις των αρμοδίων αρχών των χωρών προέλευσης και προορισμού.

2.2.9.1.12 (Δεσμευμένο)

2.2.9.1.13 *Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας*

Οι ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας περιλαμβάνουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C και, στις περιπτώσεις αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης, κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους. Επίσης περιλαμβάνουν στερεά που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στους ή πάνω από τους 240 °C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας μπορούν να καταχωρηθούν στην Κλάση 9 μόνο αν δεν ικανοποιούν τα κριτήρια κάποιας άλλης Κλάσης.

2.2.9.1.14 *Άλλες ουσίες και είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης.*

Οι παρακάτω άλλες διάφορες ουσίες και είδη που δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης ταξινομούνται στη Κλάση 9:

Στερεές ενώσεις αμμωνίας που έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από 60 °C

Χαμηλού κινδύνου θειονώδη άλατα

Υψηλής πτητικότητας υγρά

[18] Βλέπε Μέρος Γ της οδηγίας 2001/18/ΕC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών και την κατάργηση της οδηγίας 90/220/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, αριθ. L 106, της 17ης Απριλίου 2001, σσ 8-14) και του κανονισμού (ΕC) αριθ. 1829/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα γενετικώς τροποποιημένα τρόφιμα και ζωοτροφές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, No L 268, της 18ης Οκτωβρίου 2003, σ 1-23), στα οποία καθορίζονται οι διαδικασίες αδειοδότησης για την Ευρωπαϊκή Ένωση.».

Ουσίες που εκλύουν επιβλαβείς αναθυμιάσεις
Ουσίες που περιέχουν αλλεργιογόνα
Συσκευασίες χημικών και συσκευασίες πρώτων βοηθειών
Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής επιστρώσεως (με χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας μεγαλύτερη από 0,3 Wh).
Οχήματα, κινητήρες και μηχανήματα, εσωτερικής καύσης.
Είδη που περιέχουν διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: UN Αριθμ. 1845 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ, (ΞΗΡΟΣ ΠΑΓΟΣ)[19].
UN Αριθμ. 2216 ΑΛΕΣΜΕΝΑ ΨΑΡΙΑ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ,
UN Αριθμ. 2807 ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ,
UN Αριθμ. 3334 ΥΓΡΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑ, Ε.Α.Ο.,
UN Αριθμ. 3335 ΣΤΕΡΕΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑ, Ε.Α.Ο.,
που αναγράφονται στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

2.2.9.1.15 *Ταξινόμηση των ομάδων συσκευασίας*

Όταν αναφέρονται στη στήλη (4) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 θα καταχωρούνται σε μία από τις παρακάτω ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους:

Ομάδα συσκευασίας II: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο
Ομάδα συσκευασίας III: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

2.2.9.2 Ουσίες και είδη μη αποδεκτά για μεταφορά

Οι παρακάτω ουσίες και είδη δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά:

- Μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου που δεν ικανοποιούν τους σχετικούς όρους των ειδικών διατάξεων 188, 230, 310, 636 ή 670 του Κεφαλαίου 3.3.
- Ακάθαρτα κενά δοχεία συγκράτησης για είδη τέτοια όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές και υδραυλικές διατάξεις που περιέχουν ουσίες ταξινομημένες στους Αρ. UN 2315, 3151, 3152 ή 3432.

[19] Γιά τον UN No. 1845 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ (ΞΗΡΟΣ ΠΑΓΟΣ), δείτε την παράγραφο 5.5.3.

2.2.9.3 Κατάλογος καταχωρήσεων

	Κωδικός ταξινόμησης	Αριθμ. UN	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία	**M1**	2212	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδωλίτης)
		2590	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗ
Ουσίες, διατάξεις και είδη που, σε περίπτωση φωτιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες	**M2**	2315	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
		3432	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
		3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή
		3151	ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΜΕΘΑΝΙΑ ΥΓΡΑ ή
		3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
		3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή
		3152	ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΜΕΘΑΝΙΑ ΣΤΕΡΕΑ ή
		3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό	**M3**	2211	ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΑ, που παράγουν εύφλεκτο ατμό
		3314	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που παράγουν εύφλεκτο ατμό
Μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου	**M4**	3090	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)
		3091	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) ή
		3091	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)
		3480	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)
		3481	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) ή
		3481	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)
		3536	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ, μπαταρίες

			ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μεταλλικών στοιχείων λιθίου 3551 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ 3552 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, με οργανικούς ηλεκτρολύτες
Σωστικά μέσα	**M5**		2990 ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ, όπως τσουλήθρες εκκένωσης αεροπλάνων, κιτ επιβίωσης αεροπλανων και θαλάσσια σωστικά μέσα 3072 ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΜΗ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που περιλαμβάνουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό 3268 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες 3559 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ
Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες	**ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον**	**υγρά M6**	3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
		στερεά M7	3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
	γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί M8		3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟ-ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή 3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας		**υγρά M9**	3257 ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 100 °C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής του (συμπεριλαμβανομένων των τηγμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων, κλπ.)
		στερεά M10	3258 ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 240 °C
			Μόνο οι ουσίες και είδη που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπόκεινται στις διατάξεις για την Κλάση 9 υπό αυτό τον κωδικό ταξινόμησης, ως εξής: 1841 ΑΜΜΩΝΙΑΚΗ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ 1931 ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ) 1941 ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ 1990 ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ

		2071	ΛΙΠΑΣΜΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ
		2969	ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΡΙΚΙΝΟΥ, ή
		2969	ΡΙΚΙΝΑΛΕΥΡΟ, ή
		2969	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΡΙΚΙΝΕΛΑΙΟΥ, ή
		2969	ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ
		3166	ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή
		3166	ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ή
		3166	ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή
		3166	ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
		3171	ΟΧΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή
		3171	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ
		3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή
		3316	ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ
		3359	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΠΟΛΥΜΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΚΑΠΝΟ
		3499	ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)
Άλλες ουσίες και είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης κλάσης	**M11**	3508	ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)
		3509	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ
		3363	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΙΔΗ ή
		3363	ΕΠΙΚΙΝΔ. ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ή
		3363	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
		3530	ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Ή
		3530	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ
		3556	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ
		3557	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
		3558	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ
		3548	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.

Κεφάλαιο 2.3

Μέθοδοι δοκιμών

2.3.0 Γενικά

Εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στο Κεφάλαιο 2.2 ή σε αυτό το Κεφάλαιο, οι μέθοδοι δοκιμών που θα χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι αυτές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.3.1 Δοκιμή εξίδρωσης για εκρηκτικά για ανατινάξεις Τύπου Α

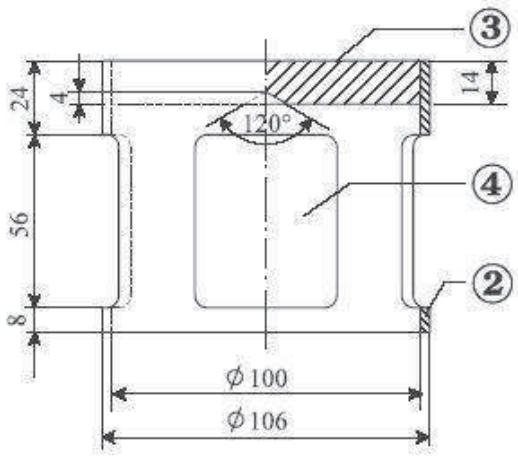
2.3.1.1 Εκρηκτικά για ανατινάξεις, τύπου Α (UN Αριθμ. 0081) θα πρέπει, εάν περιέχουν περισσότερο από 40% υγρό νιτρικό εστέρα, επιπλέον του ελέγχου που ορίζεται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, να ικανοποιούν την ακόλουθη δοκιμή εξίδρωσης.

2.3.1.2 Η διάταξη για τη δοκιμή ενός εκρηκτικού για ανατινάξεις για έκκριση (σχήματα. 1 έως 3) συνίσταται από έναν μπρούτζινο κύλινδρο. Αυτός ο κύλινδρος, που είναι κλειστός στο ένα άκρο με μία πλάκα του ίδιου μετάλλου, έχει εσωτερική διάμετρο 15.7 mm και βάθος 40 mm. Είναι διάτρητος με 20 οπές 0.5 mm σε διάμετρο (τέσσερις πεντάδες από πέντε οπές) στην περιφέρεια. Ένα μπρούτζινο πιστόνι, κυλινδρικά διαμορφωμένο πάνω σ’ ένα μήκος 48 mm και με συνολικό μήκος 52 mm, ολισθαίνει μέσα στον κάθετα τοποθετημένο κύλινδρο. Το πιστόνι, του οποίου η διάμετρος είναι 15.6 mm, φορτώνεται με ένα βάρος 2,220 g έτσι ώστε μία πίεση 120 kPa (1.20 bar) να ασκείται στη βάση του κυλίνδρου.

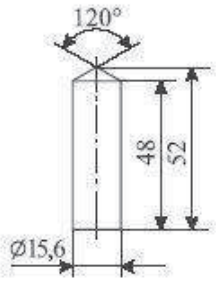
2.3.1.3 Ένα πλακίδιο εκρηκτικού για ανατινάξεις βάρους 5 έως 8 g, 30 mm μήκους και 15 mm σε διάμετρο, τυλίγεται σε πολύ λεπτή γάζα και τοποθετείται στον κύλινδρο. Το πιστόνι και το φερόμενο βάρος του τοποθετούνται πάνω του έτσι ώστε το εκρηκτικό για ανατινάξεις να υπόκειται σε μία πίεση 120 kPa (1.20 bar). Σημειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εμφάνιση των πρώτων σημείων ελαιωδών σταγονιδίων (νιτρογλυκερίνη) στα εξωτερικά ανοίγματα των οπών του κυλίνδρου.

2.3.1.4 Το εκρηκτικό για ανατινάξεις θεωρείται ικανοποιητικό εάν ο χρόνος που μεσολαβεί πριν την εμφάνιση των υγρών εκκρίσεων είναι μεγαλύτερος από πέντε λεπτά, όταν η δοκιμή έχει διεξαχθεί σε θερμοκρασία 15°C έως 25°C.

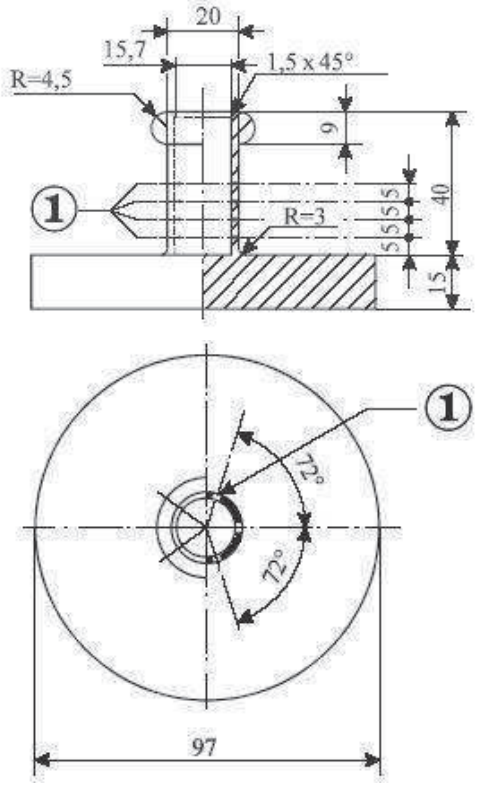
Δοκιμή εκρηκτικού για ανατινάξεις για εξίδρωση



Σχ. 1 : Γόμωση σε μορφή καμπάνας, βάρους 2220 g., ικανή να αναρτάται από ένα μπρούτζινο πιστόνι



Σχ. 2 : Κυλινδρικό μπρούτζινο πιστόνι. Διαστάσεις σε mm



Σχ. 3 : Κοίλος μπρούτζινος κύλινδρος, κλειστός στο ένα άκρο. Διαστάσεις σχεδίου και τομής σε mm

Σχ. 1 έως 3

(1) 4 σειρές των 5 οπών με 0.5 Ø

(2) χαλκός

(3) Μολυβένια πλάκα με κεντρικό κώνο στην κατώτερη επιφάνεια

(4) 4 ανοίγματα, περίπου 46 x 56, τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις στην περιφέρεια.

2.3.2 Δοκιμές σχετικές με μίγματα νιτρωμένης κυτταρίνης της Κλάσης 1 και της Κλάσης 4.1

2.3.2.1 Προκειμένου να προσδιοριστούν τα κριτήρια της νιτροκυτταρίνης, πραγματοποιείται η δοκιμή Bergmann-Junk ή η δοκιμή με χάρτινο δείκτη ιώδους του μεθυλίου η οποία αναφέρεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Προσάρτημα 10 (βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδικές διατάξεις 393 και 394). Αν υπάρχει αμφιβολία πως η θερμοκρασία ανάφλεξης της νιτροκυτταρίνης είναι σημαντικά υψηλότερη από 132 °C στην περίπτωση της δοκιμής Bergmann-Junk, είτε υψηλότερη από 134,5 °C στην περίπτωση της δοκιμής με χαρτίνο δείκτη (ιώδους του μεθυλίου, τότε πριν την εκτέλεση αυτών των δοκιμών θα πρέπει να εκτελεστεί η δοκιμή θερμοκρασίας ανάφλεξης που περιγράφεται στη 2.3.2.5. Αν η θερμοκρασία ανάφλεξης των

μιγμάτων νιτροκυτταρίνης είναι πάνω από 180 °C ή η θερμοκρασία ανάφλεξης της πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης είναι πάνω από 170 °C, τότε η δοκιμή Bergmann-Junk, ή η δοκιμή με χαρτίνο δείκτη (εμποτισμένο σε ιώδες του μεθυλίου) μπορεί να πραγματοποιηθεί με ασφάλεια

2.3.2.2 Πριν τη διεξαγωγή των δοκιμών στο 2.3.2.5, τα δείγματα ξηραίνονται για όχι λιγότερο από 15 ώρες στη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε έναν υπό κενό ξηραντήρα που περιέχει τηγμένο και κοκκώδες χλωριούχο ασβέστιο, ενώ το δείγμα ουσίας απλώνεται σ’ ένα λεπτό στρώμα. Για αυτόν το σκοπό, ουσίες που δεν είναι ούτε σε μορφή σκόνης ούτε ινώδεις είναι κονιοποιημένες, ή ξυσμένες, ή κομμένες σε μικρά κομμάτια. Η πίεση στον ξηραντήρα είναι κάτω από τα 6.5 kPa (0.065 bar).

2.3.2.3 Πριν ξηρανθούν όπως ορίζεται στην 2.3.2.2 παραπάνω, η πλαστικοποιημένη νιτροκυτταρίνη περνά από αρχική ξήρανση σε έναν καλά εξαεριζόμενο φούρνο, με τη θερμοκρασία του στους 70°C, μέχρι η απώλεια μάζας ανά τέταρτο της ώρας να είναι μικρότερη από το 0.3 % της αρχικής μάζας.

2.3.2.4 Η ελαφρά νιτρωμένη νιτροκυτταρίνη περνάει πρώτα από αρχική ξήρανση όπως ορίζεται στην 2.3.2.3 παραπάνω. Η ξήρανση στη συνέχεια ολοκληρώνεται με διατήρηση της νιτροκυτταρίνης για τουλάχιστον 15 ώρες πάνω από συμπυκνωμένο θειικό οξύ σε έναν ξηραντήρα.

2.3.2.5 **Θερμοκρασία έναυσης** (βλέπε 2.3.2.1)

(a) Η θερμοκρασία έναυσης προσδιορίζεται με θέρμανση 0.2 g ουσίας κλεισμένης σε έναν γυάλινο δοκιμαστικό σωλήνα εμβαπτισμένου σε ένα λουτρό από κράμα Wood. Ο δοκιμαστικός σωλήνας τοποθετείται στο λουτρό όταν το τελευταίο έχει φτάσει τους 100°C. Η θερμοκρασία του λουτρού αυξάνεται βαθμιαία κατά 5°C ανά λεπτό.

(b) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες πρέπει να έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

μήκος	125 mm
εσωτερική διάμετρος	15 mm
πάχος τοιχώματος	0.5 mm

και πρέπει να εμβαπτίζεται σε βάθος 20 mm.

(c) Η δοκιμή πρέπει να επαναλαμβάνεται τρεις φορές και κάθε φορά σημειώνεται η θερμοκρασία στην οποία συμβαίνει ανάφλεξη της ουσίας, δηλ., αργή ή γρήγορη καύση, ανάφλεξη ή έκρηξη.

(d) Η χαμηλότερη θερμοκρασία που καταγράφεται στις τρεις δοκιμές είναι η θερμοκρασία έναυσης.

2.3.3 **Δοκιμές σχετικές με εύφλεκτα υγρά των Κλάσεων 3, 6.1 και 8**

2.3.3.1 **Προσδιορισμός του σημείου ανάφλεξης**

2.3.3.1.1 Μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης των εύφλεκτων υγρών:

Διεθνή πρότυπα:

ISO 1516 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 1523 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 2719 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky-Martens)
ISO 13736 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Abel)
ISO 3679 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 3680 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)

Εθνικά πρότυπα:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο μικρής κλίμακας

ASTM D56-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Tag

ASTM D3278-96(2004)e1, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης υγρών με συσκευή κλειστού δοχείου μικρής κλίμακας

ASTM D93-08, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Pensky-Martens

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Γαλλικό πρότυπο NF M 07 - 019

Γαλλικά πρότυπα NF M 07 – 011 / NF T 30 – 050 / NF T 66 - 009

Γαλλικό πρότυπο NF M 07 – 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Πρότυπο DIN 51755 (σημεία ανάφλεξης κάτω των 65°C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2 Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης χρωμάτων, κόμμεων και παρόμοιων ιξωδών προϊόντων που περιέχουν διαλύτες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον διατάξεις και μέθοδοι δοκιμών κατάλληλες για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης ιξωδών υγρών, σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

(a) Διεθνές Πρότυπο ISO 3679: 1983,

(b) Διεθνές Πρότυπο ISO 3680: 1983,

(c) Διεθνές Πρότυπο ISO 1523: 1983,

(d) Διεθνή πρότυπα EN ISO 13736 και EN ISO 2719, Μέθοδος B.

2.3.3.1.3 Τα πρότυπα που απαριθμούνται στην 2.3.3.1.1 και την 2.3.3.1.5 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για εύρη του σημείου ανάφλεξης που καθορίζονται στην εν λόγω παράγραφο. Η δυνατότητα χημικών αντιδράσεων μεταξύ της ουσίας και του υποδοχέα του δείγματος θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγεται το πρότυπο που θα χρησιμοποιηθεί. Η διάταξη θα πρέπει, στο βαθμό που συνδέονται με την ασφάλεια, να τοποθετούνται σε θέση ελεύθερη ρευμάτων. Για ασφάλεια, μία μέθοδος που χρησιμοποιεί μικρό μέγεθος δείγματος, γύρω στα 2 ml, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες (γνωστές επίσης ως "ενεργητικές" ουσίες), ή για τοξικές ουσίες.

2.3.3.1.4 Όταν το σημείο ανάφλεξης, καθορισμένο από μέθοδο μη ισορροπίας βρίσκεται ότι είναι στους 23°C ± 2°C ή 60°C ± 2°C, πρέπει να επιβεβαιώνεται για κάθε εύρος θερμοκρασίας με μέθοδο ισορροπίας.

2.3.3.1.5 Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς την ταξινόμηση ενός εύφλεκτου υγρού, η ταξινόμηση που προτείνεται από τον αποστολέα θα πρέπει να γίνεται δεκτή εάν μία δοκιμή ελέγχου του σημείου

ανάφλεξης, δίνει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει περισσότερο από 2°C από τα όρια (23°C, και 60oC αντίστοιχα) που αναφέρονται στην 2.2.3.1. Εάν η διαφορά είναι άνω των 2°C, δεύτερη δοκιμή ελέγχου θα πρέπει να διενεργείται, και θα πρέπει να υιοθετείται η χαμηλότερη τιμή των σημείων ανάφλεξης που λαμβάνονται από τους ελέγχους δοκιμής.

2.3.3.2 Προσδιορισμός του αρχικού σημείου βρασμού

Μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι για τον προσδιορισμό του αρχικού σημείου βρασμού εύφλεκτων υγρών:

Διεθνή πρότυπα:
ISO 3924 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός κατανομής του εύρους βρασμού – Μέθοδος αέριας χρωματογραφίας)
ISO 4626 (Πτητικά οργανικά υγρά – Προσδιορισμός του εύρους βρασμού οργανικών διαλυτών που χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες)
ISO 3405 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός χαρακτηρισμών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση)

Εθνικά πρότυπα:
American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:
ASTM D86-07a, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για την απόσταξη πετρελαϊκών προϊόντων σε ατμοσφαιρική πίεση
ASTM D1078-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το εύρος απόσταξης πτητικών οργανικών υγρών

Άλλες αποδεκτές μέθοδοι:
Μέθοδος Α.2 όπως περιγράφεται στο Μέρος Α του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής[20].

2.3.3.3 Δοκιμή για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο

Για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο ενός υγρού, η διαδικασία έχει ως εξής:

Μία ποσότητα p (περίπου 5 g, ζυγισμένη με ακρίβεια 0.01 g) του υγρού προς τιτλοδότηση τοποθετείται σε μία φιάλη Erlenmeyer. 20 cm^3 οξικού ανυδρίτη και περίπου 1 g σκόνης στερεού ιωδιούχου καλίου προστίθενται. Η φιάλη ανακινείται και, μετά από 10 λεπτά, θερμαίνεται για 3 λεπτά σε περίπου 60°C. Όταν έχει αφεθεί για να ψυχθεί για 5 λεπτά, 25 cm^3 νερού προστίθενται. Μετά απ’ αυτό, αφήνεται σε ηρεμία για μισή ώρα και μετά το απελευθερωμένο ιώδιο τιτλοδοτείται με ένα δεκατονικό διάλυμα θειοθειικού νατρίου χωρίς την προσθήκη δείκτη. Πλήρης αποχρωματισμός δείχνει το τέλος της αντίδρασης. Εάν n είναι ο αριθμός των cm^3 θειοθειικού διαλύματος που απαιτούνται, το ποσοστό του υπεροξειδίου (υπολογιζόμενο ως H_2O_2) που υπάρχει στο δείγμα λαμβάνεται από τον τύπο:

$$\frac{17n}{100p}.$$

[20] Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής της 30ης Μαΐου 2008 για καθορισμό των μεθόδων δοκιμής κατ’εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθ. L 142 της 31.05.2008, σελ. 1-739 και L 143 της 03.06.2008, σελ. 55).

2.3.4 Δοκιμή για τον προσδιορισμό ρευστότητας

Για τον προσδιορισμό της ρευστότητας υγρών ή ιξωδών ή κολλωδών ουσιών και μειγμάτων, η παρακάτω μέθοδος ελέγχου θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

2.3.4.1 *Διάταξη δοκιμής*

Εμπορικό πενετρόμετρο σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2137:1985, με ράβδο-οδηγό 47.5 g $\pm$ 0.05 g, δίσκος κοσκίνισης από ντουραλουμίνιο με κωνικές οπές και μάζα 102.5 g $\pm$ 0.05 g (βλέπε Σχήμα 1), δοχείο διείσδυσης με εσωτερική διάμετρο 72 mm έως 80 mm για λήψη του δείγματος.

2.3.4.2 *Διαδικασία δοκιμής*

Το δείγμα χύνεται μέσα στο δοχείο διείσδυσης όχι λιγότερο από μισή ώρα πριν τη μέτρηση. Το δοχείο κλείνεται μετά ερμητικά και αφήνεται σε ηρεμία μέχρι τη μέτρηση. Το δείγμα στο ερμητικά κλειστό δοχείο διείσδυσης θερμαίνεται στους 35ºC $\pm$ 0.5ºC και τοποθετείται πάνω στον πίνακα του πενετρόμετρου αμέσως πριν τη μέτρηση (όχι περισσότερο από δύο λεπτά). Το σημείο S του κόσκινου φέρεται μετά σε επαφή με την επιφάνεια του υγρού και μετράται ο ρυθμός διείσδυσης.

2.3.4.3 *Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δοκιμής*

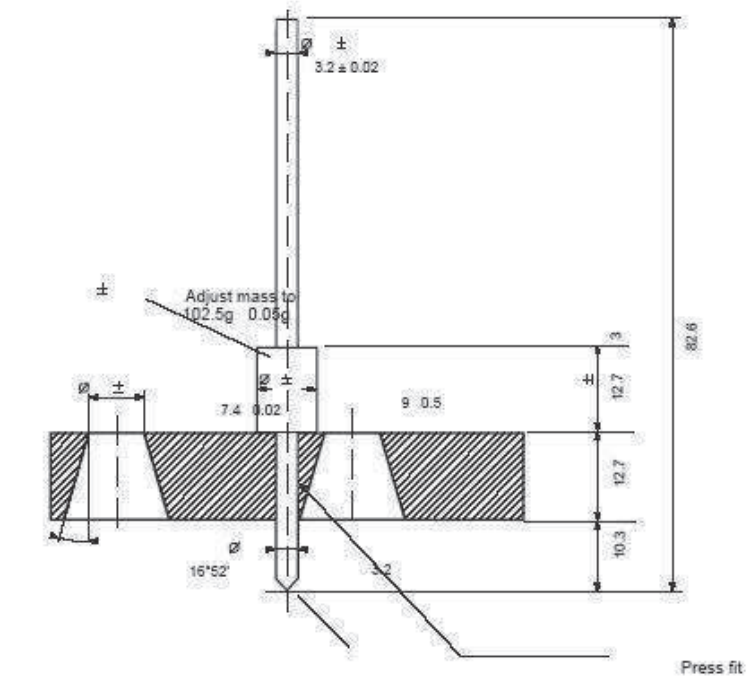
Μία ουσία είναι κολλώδης ουσία εάν, αφού το κέντρο S έχει έλθει σ’ επαφή με την επιφάνεια του δείγματος, η διείσδυση που λαμβάνεται από τον πίνακα του μετρητή:

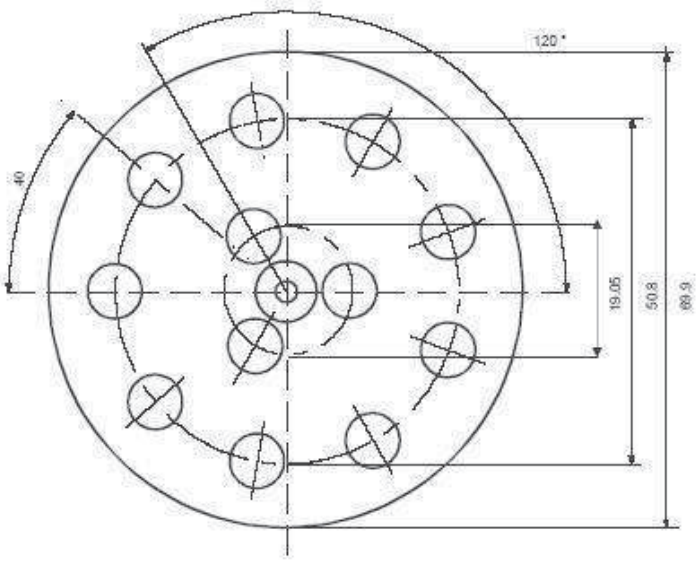
(a) μετά από χρόνο πίεσης 5 s $\pm$ 0.1 s, είναι μικρότερη από 15.0 mm $\pm$ 0.3 mm, ή

(b) μετά από χρόνο πίεσης 5 s $\pm$ 0.1 s, είναι μεγαλύτερη από 15.0 mm $\pm$ 0.3 mm, αλλά η πρόσθετη διείσδυση μετά από άλλα 55 s $\pm$ 0.5 s είναι μικρότερη από 5.0 mm $\pm$ 0.5 mm.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην περίπτωση δειγμάτων που έχουν σημείο ροής, είναι συχνά αδύνατη η επίτευξη επιφάνειας σταθερού επιπέδου στο δοχείο διείσδυσης και, επομένως, ικανοποιητικών αρχικών συνθηκών μέτρησης για την επαφή του σημείου S. Επιπλέον, με μερικά δείγματα, η πρόσκρουση του κόσκινου μπορεί να προκαλέσει μία ελαστική παραμόρφωση της επιφάνειας και, στα πρώτα λίγα δευτερόλεπτα, να δημιουργήσει μία βαθύτερη διείσδυση. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορεί να πρέπει να γίνει η αξιολόγηση της παραπάνω παραγράφου (b).

Σχήμα 1 - Πενετρόμετρο





Ανοχές που δεν αναφέρονται είναι ± 0.1 mm

2.3.5 Ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3

Ανάλογα με τις ιδιότητές τους όπως καθορίζονται σύμφωνα με τις δοκιμές Ν.1 έως Ν.5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, τμήμα 33, οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομούνται στις Κλάσεις 4.2 ή 4.3, κατάλληλα, σύμφωνα με το σχήμα του διαγράμματος ροής που δίνεται στο Σχήμα 2.3.5.

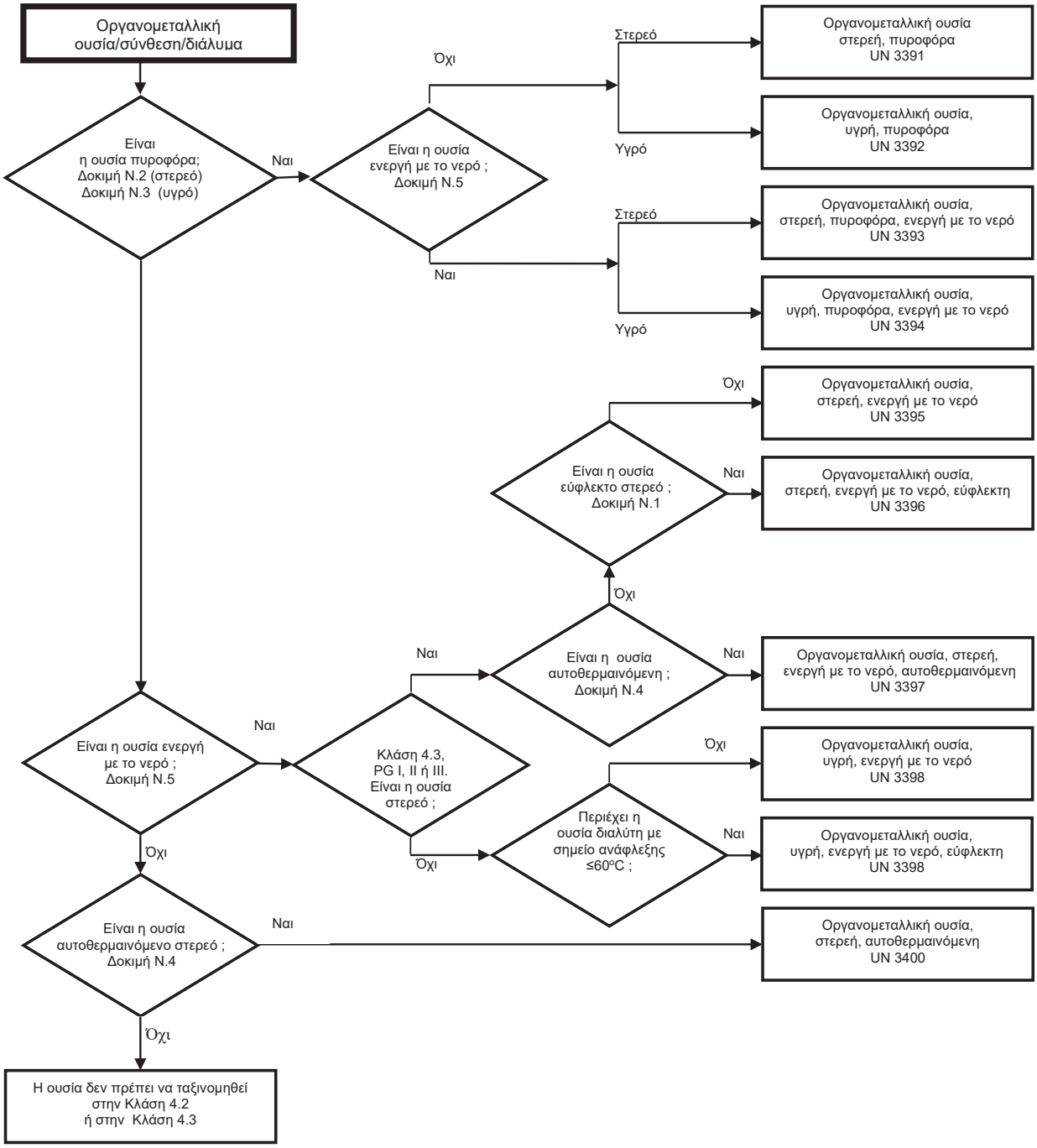
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : Ανάλογα με τις ιδιότητές τους και με την προτεραιότητα κινδύνου του πίνακα κινδύνου (βλ. 2.1.3.10), οι οργανομεταλλικές ενώσεις μπορεί να πρέπει να ταξινομούνται σε άλλες κλάσεις ανάλογα.

2 : Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες δεν υπόκεινται σε αυθόρμητη ανάφλεξη ή, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες, είναι ουσίες της Κλάσης 3.

Σχήμα 2.3.5: Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3[(a), (b)]

(a) Οι μέθοδοι δοκιμών Ν.1 έως Ν.5 μπορούν να αναζητηθούν στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.

(b) Αν είναι εφαρμόσιμο και η δοκιμή είναι σχετική, λαμβάνοντας υπόψη ιδιότητες ενεργότητας, οι ιδιότητες των κλάσεων 6.1 και 8 θα πρέπει να ληφθούν υπόψη σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου της παραγράφου 2.1.3.10.


Οργανομεταλλική ουσία/σύνθεση/διάλυμα
Είναι η ουσία πυροφόρα; Δοκιμή Ν.2 (στερεό) Δοκιμή Ν.3 (υγρό)
Ναι
Είναι η ουσία ενεργή με το νερό ; Δοκιμή Ν.5
Όχι
Στερεό
Οργανομεταλλική ουσία στερεή, πυροφόρα UN 3391
Υγρό
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, πυροφόρα UN 3392
Ναι
Στερεό
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, πυροφόρα, ενεργή με το νερό UN 3393
Υγρό
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, πυροφόρα, ενεργή με το νερό UN 3394
Είναι η ουσία εύφλεκτο στερεό ; Δοκιμή Ν.1
Όχι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, ενεργή με το νερό UN 3395
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, ενεργή με το νερό, εύφλεκτη UN 3396
Είναι η ουσία αυτοθερμαινόμενη ; Δοκιμή Ν.4
Όχι
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, ενεργή με το νερό, αυτοθερμαινόμενη UN 3397
Είναι η ουσία ενεργή με το νερό ; Δοκιμή Ν.5
Ναι
Κλάση 4.3, PG I, II ή III. Είναι η ουσία στερεό ;
Ναι
Όχι
Περιέχει η ουσία διαλύτη με σημείο ανάφλεξης ≤60°C ;
Όχι
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, ενεργή με το νερό UN 3398
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, ενεργή με το νερό, εύφλεκτη UN 3398
Όχι
Είναι η ουσία αυτοθερμαινόμενο στερεό ; Δοκιμή Ν.4
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, αυτοθερμαινόμενη UN 3400
Όχι
Η ουσία δεν πρέπει να ταξινομηθεί στην Κλάση 4.2 ή στην Κλάση 4.3

3

Κατάλογοι επικίνδυνων εμπορευμάτων, ειδικές διατάξεις και εξαιρέσεις σχετικές με περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες

Κεφάλαιο 3.1

Γενικά

3.1.1 Εισαγωγή

Συμπληρωματικά προς τις διατάξεις που αναφέρονται ή δίνονται στους Πίνακες αυτού του Μέρους, θα πρέπει να τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις κάθε Μέρους, Κεφαλαίου και/ ή Τμήματος. Αυτές οι γενικές απαιτήσεις δεν δίνονται στους Πίνακες. Όταν μια γενική απαίτηση έρχεται σε αντίθεση με μια ειδική διάταξη, θα υπερισχύει η ειδική διάταξη.

3.1.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για τις κατάλληλες ονομασίες αποστολής που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των δείγματα, βλέπε 2.1.4.1.

3.1.2.1 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι το τμήμα εκείνο της καταχώρησης που περιγράφει με τη μεγαλύτερη ακρίβεια τα εμπορεύματα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που γράφεται με κεφαλαία γράμματα (συν όποιοι αριθμοί, Ελληνικοί χαρακτήρες, "δευτ(εροταγές)", "τριτ(οταγές)", και τα γράμματα "m", "n", "o", "p", που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ονομασίας). Μια εναλλακτική κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να αναγραφεί μέσα σε παρενθέσεις μετά την κύρια κατάλληλη ονομασία αποστολής [π.χ., ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)]. Τμήματα της καταχώρησης που αναγράφονται με μικρά γράμματα δεν θα θεωρούνται μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

3.1.2.2 Όταν ένας συνδυασμός διαφόρων ξεχωριστών καταχωρήσεων είναι ταξινομημένος κάτω από ένα μοναδικό Αριθμό UN και χωρίζονται με τη χρήση ή με πεζά γράμματα ή όταν μέρη της ονομασίας διακόπτονται με κόμματα, μόνο το πλέον απαραίτητο μέρος θα αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς και στα σήματα της συσκευασίας. Παραδείγματα για την επιλογή της κατάλληλης ονομασίας αποστολής για τέτοιες καταχωρήσεις είναι:

(a) UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ - Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:
ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ,

(b) UN 2793 ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ Ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ικανή προς αυτοθέρμανση. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΜΜΑΤΙΑ

3.1.2.3 Οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε στον ενικό είτε στον πληθυντικό όπως αρμόζει. Επίσης, όταν πιστοποιημένες λέξεις χρησιμοποιούνται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, η σειρά τους στο έγγραφο μεταφοράς ή στις σημάνσεις των κόλων είναι προαιρετική. Για παράδειγμα, "ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ" μπορεί να αναγραφεί ως "ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ". Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης εμπορικές ή

στρατιωτικές ονομασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που εμπεριέχουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής μαζί με συμπληρωματικό επεξηγηματικό κείμενο.

3.1.2.4 Πολλές ουσίες έχουν μία καταχώρηση και για την υγρή και για τη στερεή κατάσταση (βλέπε ορισμούς υγρού και στερεού στην 1.2.1), ή για το στερεό και το διάλυμα. Σ’αυτές αποδίδονται ξεχωριστοί αριθμοί UN, οι οποίοι δεν είναι απαραίτητα γειτονικοί μεταξύ τους[1] .

3.1.2.5 Εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στην ονομασία που υποδεικνύεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, η πιστοποιημένη λέξη “ΤΗΓΜΕΝΟ”, θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής όταν μια ουσία, η οποία είναι στερεό σύμφωνα με τον ορισμό της 1.2.1., προσφέρεται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση (π.χ. ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ΤΗΓΜΕΝΗ).

3.1.2.6 Εκτός από τις αυτενεργές ουσίες και τα οργανικά υπεροξείδια και εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στο όνομα που υποδεικνύεται στη Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, η λέξη “ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΗΜΕΝΟ” θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής μιας ουσίας όταν χωρίς σταθεροποίηση θα απαγορευόταν η μεταφορά της σύμφωνα με τις 2.2.Χ.2 εξαιτίας της ιδιότητάς της να είναι ικανή να αντιδρά επικίνδυνα υπό τις συνήθεις συνθήκες μεταφορά (π.χ. “ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο., ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ”).

Όταν χρησιμοποιείται ο έλεγχος της θερμοκρασίας για την σταθεροποίηση τέτοιων ουσιών για να αποτραπεί η ανάπτυξη υψηλής πίεσης, είτε η ανάπτυξη υπερβολικής θερμότητας ή όταν χρησιμοποιείται η χημική σταθεροποίηση σε συνδυασμό με τον έλεγχο θερμοκρασίας, τότε :

(a) Για υγρά και στερεά: υγρά και στερεά για τα οποία απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας[2] δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά.

(b) (Δεσμευμένο)

(c) Για αέρια : οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

3.1.2.7 Τα ένυδρα μπορούν να μεταφέρονται υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής της άνυδρης ουσίας.

3.1.2.8 **Γενικές ή "εκτός άλλως οριζόμενες" (Ε.Α.Ο.) ονομασίες**

3.1.2.8.1 Γενικές και "εκτός άλλως οριζόμενες" κατάλληλες ονομασίες αποστολής οι οποίες καταχωρούνται στην ειδική διάταξη 274 ή 318 της στήλης (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. θα συμπληρώνονται με την τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων, εκτός αν ένας εθνικός νόμος ή διεθνής σύμβαση απαγορεύουν την αποκάλυψή της αν είναι ελεγχόμενη ουσία. Για εκρηκτικά της Κλάσης 1, η περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορεί να συμπληρώνεται από πρόσθετο επεξηγηματικό κείμενο για να υποδεικνύεται η εμπορική ή στρατιωτική ονομασία. Οι τεχνικές ονομασίες θα καταχωρούνται σε παρενθέσεις αμέσως μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής. Ένας κατάλληλος προσδιορισμός,

---

1 Λεπτομέρειες δίδονται σε αλφαβητικό κατάλογο (Πίνακας Β του Κεφαλαίου 3.2), π.χ.

ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΥΓΡΟ	6.1	1665
ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	3447

2 Αυτό περιλαμβάνει όλες τις ουσίες (συμπεριλαμβανομένων ουσιών σταθεροποιημένων με χημικούς αναστολείς) για τις οποίες η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) ή η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού (SAPT) στον περιέκτη που χρησιμοποιείται για μεταφορά δεν είναι μεγαλύτερη από 50ºC.

όπως “περιέχει” ή “που περιέχει” ή άλλες πιστοποιημένες λέξεις όπως “μίγμα”, “διάλυμα”, κ.λ.π. και το ποοστό του τεχνικού συστατικού μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα : “UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΞΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΒΕΝΖΟΛΙΟ), 3, II”.

3.1.2.8.1.1 Η τεχνική ονομασία θα είναι μία αναγνωρισμένη χημική ονομασία ή βιολογική ονομασία, ή άλλη ονομασία που χρησιμοποιείται τώρα στα επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν θα χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό. Στην περίπτωση των παρασιτοκτόνων, μόνο κοινές ονομασίες του προτύπου ISO, άλλες ονομασίες εντός της Προτεινόμενης Ταξινόμησης των Παρασιτοκτόνων ανά Κίνδυνο (Recommended Classification of Pesticides by Hazard) και Οδηγίες Ταξινόμησης (Guidelines Classification) του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (World Health Organization (WHO)), ή η ονομασία (-ες) της (των) ενεργούς(ων) ουσίας (-ες) μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

3.1.2.8.1.2 Όταν ένα μείγμα επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ειδών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα περιγράφεται από μια από τις "Ε.Α.Ο." ή "γενικές" καταχωρήσεις για τις οποίες ισχύει η ειδική διάταξη 274 της στήλης (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν χρειάζεται να αναγραφούν περισσότερα από δύο εκ των συστατικών που κυρίως συνεργούν στην ύπαρξη του κινδύνου ή κινδύνων που παρουσιάζει το μείγμα ή το είδος, εξαιρουμένων ελεγχόμενων ουσιών όπου η αποκάλυψή τους απαγορεύεται από εθνικό νόμο ή διεθνή σύμβαση. Αν ένα κόλο που περιέχει μείγμα φέρει ετικέτα δευτερογενούς κινδύνου, μία από τις δύο τεχνικές ονομασίες εντός των παρενθέσεων θα είναι η ονομασία του συστατικού που κάνει απαραίτητη τη χρήση ετικέτας δευτερογενούς κινδύνου.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: βλέπε 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Παραδείγματα επιλογής της κατάλληλης ονομασίας αποστολής με συμπληρωματική τεχνική ονομασία για τα εμπορεύματα με τέτοιες Ε.Α.Ο. καταχωρήσεις είναι:

UN 3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ (τριμεθυλογάλλιο).
UN 2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (drazoxolon).
UN 3540	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (pyrrolidine)

3.1.2.8.1.4 Για τα UN 3077 και UN 3082 μόνο, η τεχνική ονομασία μπορεί να είναι ένα όνομα γραμμένο με κεφαλαίους χαρακτήρες στη στήλη 2 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, υπό την προυπόθεση ότι το όνομα αυτό δεν περιέχει «Ε.Α.Ο.» και ότι δεν έχει εκχωρηθεί η ειδική διάταξη 274. Θα χρησιμοποιείται το όνομα που πλέον κατάλληλα περιγράφει την ουσία ή το μίγμα πχ:
UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (ΒΑΦΗ)
UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (ΠΡΟιΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ).

3.1.3 **Διαλύματα ή μίγματα**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν μία ουσία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα προσδιορίζεται για τον σκοπό της μεταφοράς με την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Οι ουσίες αυτές μπορεί να περιέχουν τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή τους. Ωστόσο, μία ουσία που αναφέρεται ονομαστικά και η οποία περιέχει

τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της θα θεωρείται διάλυμα ή μίγμα (βλέπε 2.1.3.3).

3.1.3.1 Ένα διάλυμα ή μίγμα δεν υπόκειται στην παρούσα Συμφωνία αν τα χαρακτηριστικά, οι ιδιότητες, η μορφή ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή του μίγματος είναι τέτοια που δεν πληρούν τα κριτήρια, συμπεριλαμβανομένων των κριτηρίων που προέρχονται από την ανθρώπινη εμπειρία, για την ένταξή του σε οποιαδήποτε κλάση.

3.1.3.2 Ένα διάλυμα ή μίγμα που ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και που αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην παρούσα Συμφωνία ή ίχνη μίας ή περισσότερων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία αποστολής για την κύρια ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή μίγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αναφέρουν συγκεκριμένα ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η Κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή μίγματος διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή μίγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Χαρακτηρισμοί όπως «ΔΙΑΛΥΜΑ» ή «ΜΙΓΜΑ» θα προστίθενται, ως αρμόζει, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, για παράδειγμα «ΑΚΕΤΟΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ». Επιπλέον, η συγκέντρωση του μίγματος ή διαλύματος μπορεί ομοίως να αναφέρεται μετά τη βασική περιγραφή του μίγματος ή διαλύματος, για παράδειγμα, «ΑΚΕΤΟΝΗ 75% ΔΙΑΛΥΜΑ».

3.1.3.3 Ένα διάλυμα ή ένα μίγμα που ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και το οποίο δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και το οποίο αποτελείται από δύο ή περισσότερες ουσίες θα εντάσσεται σε μία καταχώρηση που έχει την κατάλληλη ονομασία αποστολής, την περιγραφή, την κλάση, τον κωδικό ταξινόμησης και την ομάδα συσκευασίας που περιγράφουν με τον πιο ακριβή τρόπο το διάλυμα ή μίγμα.

Κεφάλαιο 3.2

Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων

3.2.1 Επεξηγήσεις στον Πίνακα Α: Κατάλογος Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με βάση τον αριθμό UN

Επεξηγήσεις

Ως κανόνας, κάθε γραμμή του Πίνακα Α αυτού του Κεφαλαίου ασχολείται με την ουσία (-ες) ή είδος (-η) που καλύπτονται από ένα συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, όταν οι ουσίες ή τα είδη που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετικές χημικές ιδιότητες, φυσικές ιδιότητες ή/και συνθήκες μεταφοράς, πολλές διαδοχικές γραμμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αυτόν τον αριθμό UN.

Κάθε στήλη του Πίνακα Α αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο θέμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Η τομή των στηλών και γραμμών (κελί) περιέχει πληροφορίες σχετικά με το θέμα που διαπραγματεύεται η στήλη, για τις ουσίες ή είδη της αυτής γραμμής:

- Τα πρώτα τέσσερα κελιά προσδιορίζουν την ουσία (-ες) ή είδος (-η) που ανήκουν στη γραμμή αυτή (επιπρόσθετες πληροφορίες για αυτό το θέμα δίνονται από τις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη Στήλη (6)).
- Τα επόμενα κελιά δίνουν τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις, είτε με τη μορφή πλήρους πληροφορίας είτε με κωδικοποιημένη μορφή. Οι κωδικοί παραπέμπουν σε λεπτομερείς πληροφορίες που βρίσκονται στο Μέρος, Κεφάλαιο, Τμήμα ή/και Υπο-τμήμα όπωςυποδεικνύεται στις παρακάτω επεξηγηματικές σημειώσεις. Ένα κενό κελί σημαίνει είτε ότι δεν υπάρχει ειδική διάταξη και μόνο οι γενικές απαιτήσεις εφαρμόζονται, είτε ότι ισχύει ο περιορισμός μεταφοράς που υποδεικνύεται στις επεξηγηματικές σημειώσεις. Όταν χρησιμοποιείται στον παρόντα πίνακα, ένας αλφαριθμητικός κώδικας που ξεκινά με τα γράμματα «SP», προσδιορίζει μια ειδική διάταξη του Κεφαλαίου 3.3.

Οι ισχύουσες γενικές απαιτήσεις δεν αναφέρονται στα αντίστοιχα κελιά. Οι επεξηγηματικές σημειώσεις παρακάτω υποδεικνύουν το Μέρος (-η), Κεφάλαιο (-α), Τμήμα (-τα) και /ή Υπο-τμήμα όπου αυτές μπορούν να βρεθούν.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη:

Στήλη (1) **"Αριθμ. UN"**

Περιέχει τον αριθμό UN:

- της επικίνδυνης ουσίας ή είδους αν η ουσία ή το είδος έχει το δικό της συγκεκριμένο αριθμό UN, ή
- της γενικής ή ε.α.ο. καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες ή είδη που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2.

Στήλη (2) **"Ονομασία και περιγραφή"**

Περιέχει, με κεφαλαία γράμματα, την ονομασία της ουσίας ή είδους, αν η ουσία ή είδος έχει το δικό της συγκεκριμένο αριθμό UN, ή τη γενική ή ε.α.ο. καταχώρηση στην οποία κατατάχτηκε σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2. Η ονομασία αυτή θα χρησιμοποιηθεί ως η κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου κρίνεται εφαρμόσιμο, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλέπε 3.1.2 για περαιτέρω λεπτομέρειες για την κατάλληλη ονομασία αποστολής).

Ένα περιγραφικό κείμενο με μικρά γράμματα προστίθεται μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής για να διευκρινίσει το αντικείμενο της καταχώρησης αν η ταξινόμηση και /ή οι συνθήκες μεταφοράς της ουσίας ή είδους είναι διαφορετικές υπό ορισμένες συνθήκες.

Στήλη (3a) **"Κλάση"**

Περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας ο τίτλος καλύπτει την επικίνδυνη ουσία ή είδος. Αυτός ο αριθμός κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (3b) **"Κωδικός Ταξινόμησης"**

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης για την επικίνδυνη ουσία ή το τείδος.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, ο κωδικός αποτελείται από έναν αριθμό υποδιαίρεσης και γράμμα ομάδας συμβατότητας, που δίνονται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα μέτρα της παραγράφου 2.2.1.1.4.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 2, ο κωδικός αποτελείται από έναν αριθμό και ομάδα επικίνδυνης ιδιότητας, που επεξηγούνται στις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9, οι κωδικοί επεξηγούνται στις 2.2.x.1.2[1]

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη Κλάσης 8, οι κωδικοί επεξηγούνται στην 2.2.8.1.4.1

- Επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 7 δεν έχουν Κωδικό Ταξινόμησης.

Στήλη (4) **"Ομάδα συσκευασίας"**

Περιέχει τους αριθμούς της ομάδας συσκευασίας (I, II ή III) που έχει καταχωρηθεί η επικίνδυνη ουσία. Αυτοί οι αριθμοί ομάδας συσκευασίας δίνονται με βάση τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Είδη και ορισμένες ουσίες δεν είναι καταχωρημένα σε ομάδες συσκευασίας. Οι ομάδες συσκευασίας μπορούν επίσης να

[1] χ = ο αριθμός κλάσης της επικίνδυνης ουσίας ή είδους, χωρίς διαχωριστικό σημείο εφόσον αρμόζει

οριστούν μέσω ειδικών διατάξεων του κεφαλαίου 3.3, όπως αναφέρεται στη στήλη (6).

Στήλη (5) **"Ετικέτες"**

Περιέχει τον αριθμό του υποδείγματος των σημάνσεων / επισημάνσεων (μεταλλικών πινακίδων) (βλέπε 5.2.2.2 και 5.3.1.7) που πρέπει να επικολλούνται στα κόλα, εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια- δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, MEGCs, βυτιοφόρος φορτάμαξα, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες.
Οι πινακίδες ελιγμών σύμφωνα με τους Αριθμούς υποδειγμάτων 13 και 15 (βλέπε 5.3.4) που υποδεικνύονται σε παρανθέσεις για κάποιες ουσίες θα επικολλούνται μόνο στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- Κλάση 1 : στις δύο πλευρές της φορτάμαξας οι οποίες περικλείουν ένα πλήρες φορτίο
- Κλάση 2 : στις δύο πλευρές βυτιοφόρου φορτάμαξας, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορταμαξών με αποσυνδεόμενες δεξαμενές και φορταμαξών που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs και φορητές δεξαμενές.

Ωστόσο, για ουσίες και είδη της Κλάσης 7, 7Χ σημαίνει υπόδειγμα ετικέτας με αριθμούς 7Α, 7Β ή 7C κατάλληλα σύμφωνα με την κατηγορία (βλέπε 5.1.5.3.4 και 5.2.2.1.11.1) ή πινακίδα αριθμού 7D (βλέπε 5.3.1.1.3 και 5.3.1.7.2).

Οι γενικές διατάξεις για τη σήμανση/επισήμανση (π.χ. αριθμός ετικετών, θέση τους) βρίσκονται στην 5.2.2.1 για τα κόλα και για τα μικρά εμπορευματοκιβώτια, και στην 5.3.1, για τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές, βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ειδικές διατάξεις, που υποδεικνύονται στη στήλη (6), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω διατάξεις περί επισήμανσης.

Στήλη (6) **"Ειδικές διατάξεις"**

Περιέχει αριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων που πρέπει να τηρηθούν. Οι διατάξεις αυτές αφορούν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, που συνδέεται κυρίως με τα περιεχόμενα των στηλών (1) ως (5) (π.χ. απαγορεύσεις μεταφοράς, εξαιρέσεις από τις απαιτήσεις, επεξηγήσεις σχετικά με την ταξινόμηση ορισμένων ειδών των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων και διατάξεις συμπληρωματικής επισήμανσης ή σήμανσης), και βρίσκονται στο Κεφάλαιο 3.3 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (6) είναι κενή, τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται στις ειδικές διατάξεις των περιεχομένων των στηλών (1) ως (5).

Στήλη (7a) **"Περιορισμένες ποσότητες"**

Παρέχει τη μέγιστη ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία ή είδος για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4..

Στήλη (7b) **Εξαιρούμενες ποσότητες**

Περιέχει έναν αλφαριθμικό κώδικα με την ακόλουθη έννοια:

- "E0" σημαίνει ότι δεν υφίσταται εξαίρεση από τις διατάξεις του RID για επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες.

- Όλοι οι άλλοι αλφαριθμικοί κώδικες που αρχίζουν με το γράμμα "E" δηλώνουν ότι οι διατάξεις του RID δεν έχουν εφαρμογή αν οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3.5 ικανοποιούνται.

Στήλη (8) **"Οδηγίες συσκευασίας"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ισχυουσών οδηγιών συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "P", το οποίο αναφέρεται σε οδηγίες συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός από IBCs και μεγάλες συσκευασίες), ή "R", που αναφέρεται σε οδηγίες συσκευασίας για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.1 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις συσκευασίες και τα δοχεία που είναι εγκεκριμένα. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "P" ή "R", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "IBC" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για IBCs. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.2 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τα IBCs που είναι εγκεκριμένα. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "IBC", τα ενλόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε IBCs.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "LP" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.3 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις μεγάλες συσκευασίες που

είναι εγκεκριμένες. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "LP", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες συσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στη στήλη (9a), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω οδηγίες συσκευασίας.

Στήλη (9a) **"Ειδικές διατάξεις συσκευασίας"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ισχυουσών ειδικών διατάξεων συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "PP" ή "RR" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός IBCs και μεγάλων συσκευασιών) που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.1, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με το γράμμα "P" ή "R") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "PP" ή "RR", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "B" ή τα γράμματα "BB" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για IBCs που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στην 4.1.4.2, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "IBC") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "B" ή τα γράμματα "BB", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "L" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στην 4.1.4.3, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "LP") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "L", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

Στήλη (9b) **"Διατάξεις μικτής συσκευασίας"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα "MP" των ισχυουσών διατάξεων μικτής συσκευασίας. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.10 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (9b) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "MP", μόνο οι γενικές προϋποθέσεις ισχύουν (βλέπε 4.1.1.5 και 4.1.1.6).

Στήλη (10) **"Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια φορτίου χύμα "**

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό καταχωρημένο σε οδηγία για φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με τις 4.2.5.2.1 ως 4.2.5.2.4 και 4.2.5.2.6. Αυτή η οδηγία για φορητή δεξαμενή αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τις άλλες οδηγίες για φορητές δεξαμενές που επίσης επιτρέπονται για τη μεταφορά της ουσίας βρίσκονται στην 4.2.5.2.5. Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται, εκτός αν έχει χορηγηθεί έγκριση από την αρμόδια αρχή όπως αναφέρεται αναλυτικά στην 6.7.1.3.

Οι γενικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση των φορητών δεξαμενών μπορούν να βρεθούν στο Κεφάλαιο 6.7. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. πλήρωση) μπορούν να βρεθούν στις 4.2.1 ως 4.2.4.

Για φορητές δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε κεφάλαιο 6.9.

Η ένδειξη “M” σημαίνει ότι η ουσία μπορεί να μεταφέρεται σε UN MEGCs.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη Στήλη (11) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.

Μπορεί επίσης να περιέχει αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα “BK” που αναφέρονται στους τύπους των εμπορευματοκιβωτίων φορτίου χύμα που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.1 οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά εμπορευμάτων χύμα σύμφωνα με τις 7.3.1.1 (a) και 7.3.2.

Στήλη (11) **"Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια φορτίου χύμα"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί οι κωδικοί, που αρχίζουν με τα γράμματα "TP" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή ή χρήση αυτών των φορητών δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 4.2.5.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις φορητές δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (10),

αλλά επίσης στις φορητές δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον πίνακα της 4.2.5.2.5.

Στήλη (12) **"Κωδικοί δεξαμενών για δεξαμενές του RID"**

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιγράφει έναν τύπο δεξαμενής, σύμφωνα με την 4.3.3.1.1 (για αέρια της Κλάσης 2) ή την 4.3.4.1.1 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αυτός ο τύπος δεξαμενής αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις δεξαμενών που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της σχετικής ουσίας σε δεξαμενές του RID. Οι κωδικοί που περιγράφουν τους άλλους επιτρεπόμενους τύπους δεξαμενών βρίσκονται στην 4.3.3.1.2 (για αέρια της Κλάσης 2) ή στην 4.3.4.1.2 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε δεξαμενές του RID δεν επιτρέπεται.

Αν σε αυτή τη στήλη αναγράφεται ένας κωδικός δεξαμενής για στερεά (S) και για υγρά (L), αυτό σημαίνει πως η ουσία μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά σε δεξαμενές στερεή ή υγρή (τηγμένη) κατάσταση. Γενικά αυτή η διάταξη έχει εφαρμογή σε ουσίες με σημεία τήξης από 20 °C ως 180 °C.

Αν για ένα στερεό, αναγράφεται μόνο ένας κωδικός για υγρά (L) στη στήλη αυτή, αυτό σημαίνει ότι η ουσία αυτή προσφέρεται μόνο για μεταφορά σε δεξαμενές σε υγρή (τηγμένη) κατάσταση.

Οι γενικές απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση που δεν υποδεικνύονται στον κωδικό δεξαμενής βρίσκονται στις 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 και 6.8.5. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. μέγιστος βαθμός πλήρωσης ή αναλογία πλήρωσης, κατά περίπτωση, ελάχιστη πίεση ελέγχου) μπορούν να βρεθούν στις 4.3.1 έως 4.3.4.

Η ένδειξη "(M)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η ουσία μπορεί επίσης να μεταφερθεί σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs.

Η ένδειξη "(+)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών επιτρέπεται μόνον όπου αυτό προδιαγράφεται στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, βλέπε 4.5.1 και Κεφάλαιο 6.10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (13) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.

Στήλη (13) **"Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές του RID"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για δεξαμενές του RID που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TU" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη χρήση αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 4.3.5.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TC" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (a).

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TE" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις αναφορικά με τα είδη εξοπλισμού για αυτές τις δεξαμενές. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (b).

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TA" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την έγκριση του τύπου αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (c),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TT" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τον έλεγχο αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (d),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TM" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη σήμανση αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (e).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (12), αλλά επίσης στις δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη ιεράρχηση των 4.3.3.1.2 και 4.3.4.1.2

Στήλη (14) (Δεσμευμένο)

Στήλη (15) **"Κατηγορία μεταφοράς"**

Περιέχει ένα ψηφίο που υποδεικνύει την κατηγορία μεταφοράς στην οποία καταχωρείται η ουσία ή το είδος για σκοπούς εξαίρεσης των διαδικασιών μεταφοράς που πραγματοποιούνται από εργολάβους σε σχέση με την κύρια δραστηριότητά τους (βλέπε 1.1.3.6).

Στήλη (16) **"Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα"**

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με το γράμμα "W", από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις (αν υπάρχουν) για μεταφορά σε κόλα. Αυτοί αναγράφονται στην 7.2.4. Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά σε κόλα βρίσκονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επίσης πρέπει να δοθεί σημασία και στις ειδικές διατάξεις της (18), σχετικά με τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό.

Στήλη (17) **"Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Χύδην"**

Περιέχει τον αλφαριθμητικό κωδικό(-οί) που αρχίζει με τα γράμματα «VC», καθώς και τον αλφαριθμητικό κωδικό(-οί) που αρχίζει με τα γράμματα «AP», των εφαρμοστέων διατάξεων για τη μεταφορά φορτίων χύδην. Τα μέτρα αυτά αναφέρονται στο 7.3.3. Αν στην παρούσα στήλη δεν υπάρχει καμία ειδική διάταξη, που να προσδιορίζεται από τον κωδικό «VC» ή μια αναφορά σε μία συγκεκριμένη παράγραφο, που να εξουσιοδοτεί ρητά αυτόν τον τρόπο μεταφοράς, και στην στήλη (10) δεν υπάρχει καμία ειδική διάταξη, που να προσδιορίζεται από τον κωδικό «BK» ή μια αναφορά σε μία συγκεκριμένη παράγραφο, που να εξουσιοδοτεί ρητά αυτόν τον τρόπο μεταφοράς, τότε η μεταφορά χύδην φορτίων δεν επιτρέπεται. Γενικές και συμπληρωματικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην περιλαμβάνονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιπλέον, ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στην Στήλη (18), που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό, πρέπει να παρατηρηθούν.

Στήλη (18) **"Ειδικές διατάξεις μεταφοράς – Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό"**

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με τα γράμματα "CW", από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις για φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό. Αυτοί αναγράφονται στην 7.5.11. Αν δεν δίνεται κωδικός, μόνο οι γενικές διατάξεις έχουν ισχύ (βλέπε 7.5.1 ως 7.5.4 και 7.5.8).

Στήλη (19) **"Επείγοντα δέματα"**

Περιέχει αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα "CE", για τις. ισχύουσες απαιτήσεις για την προώθηση ως επείγοντα (express) δέματα. Οι απαιτήσεις αυτές δίνονται στο Κεφάλαιο 7.6. Όταν η στήλη 19 δεν περιέχει κωδικό, η προώθηση ως επείγοντα δέματα δεν επιτρέπεται.

Στήλη (20) **"Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου"**

Περιέχει ένα διψήφιο ή τριψήφιο αριθμό (σε ορισμένες περιπτώσεις με πρόθεμα το γράμμα "X") για ουσίες και είδη των κλάσεων 2 έως 9, και για ουσίες και είδη της Κλάσης 1, τον κωδικό ταξινόμησης (βλέπε στήλη 3b)). Στις περιπτώσεις που περιγράφονται στην 5.3.2.1, ο αριθμός αυτός θα εμφανίζεται στο άνω μισό τμήμα της πορτοκαλί χρώματος πινακίδες. Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου επεξηγείται στην 5.3.2.3.

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0004	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.4S		1.4	364	5 Kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.4S		1.4	364	5 Kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες	1	1.2G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει τοξικές για την εισπνοή ουσίες	1	1.2G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες	1	1.3G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν τοξικές για την εισπνοή ουσίες	1	1.3G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0018	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2				1.2G
0019	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2K	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0021	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3K	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0027	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, όχι ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0042	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0043	ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1G		1 (+13)		0	E1	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4S		1.4	364	5 Kg	E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0066	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από15% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ,ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0075	ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη-πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1+6.1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1+6.1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0078	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ B	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0083	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	0	E0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ D	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0094	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0101	ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0103	ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0114	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0118	ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ΞΗΡΟΣ ή ΝΩΠΟΣ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 15% ΝΕΡΟ , ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0130	ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0131	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1 (+13)	274	0	E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0136	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη-πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά βάρος	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0144	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη	1	1.1D		1 (+13)	500	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0146	NITROSTARCH, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1 (+13)	266	0	E0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.1C		1 (+15)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C
0161	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0169	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0182	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από εκκινητικά εκρηκτικά	1				16 274	0	E0	P101		MP2					0	W2		CW1		
0191	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0195	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0208	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (ΤΝΤ), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1	1.1D		1 (+13)	370	0	E0	P112b P112c IBC100	PP47 B3 B17	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά βάρος	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0225	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0226	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0234	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0235	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡόχιΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0240	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡόχιΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0241	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Ε	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20					1	W2 W12		CW1		1.1D
0242	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0243	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0244	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0245	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0246	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0247	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση	1	1.2L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0249	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	1	1.3L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικ γόμωση	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B
0268	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0283	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες	1	1.4G		1.4+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει τοξικές για την εισπνοή ουσίες	1	1.4G		1.4+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0305	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0327	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0329	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0332	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0333	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.1G		1 (+13)	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.4G		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά	1	1.1D		1 (+15)	393	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0341	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	393	0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά βάρος	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0	E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά βάρος	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0345	ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0364	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0375	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΗΧΑΝΗ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0387	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (ΤΝΤ) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (ΤΝΤ) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (ΤΝΤ) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (ΤΝΤ) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0391	ΜΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΗΜΧ; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά βάρος	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού κατά	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0395	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0396	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0397	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0398	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0399	ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0400	ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0401	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1	1.1D		1 (+13)	152	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0404	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0408	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0409	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0410	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0411	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΙΘΡΥΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά	1	1.1D		1 (+15)	131	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4E
0413	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0414	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0415	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0417	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0418	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0419	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0420	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0421	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0424	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0425	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0426	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0429	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0430	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0431	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά βάρος	1	1.1C		1 (+13)	266	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0445	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΑΙΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130 LP101		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C
0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E
0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F
0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D
0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E
0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F
0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C
0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E
0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F
0473	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
0474	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0480	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S
0482	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, EVI), Ε.Α.Ο.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0485	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0488	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	1	1.3C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	ΟΚΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	1	1.1C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ,ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
0505	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0506	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0507	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0508	1-ΥΔΡΟΞΥΜΠΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΟΣ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b	PP48	MP20 MP24					2	W2		CW1		1.4C
0510	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0511	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις	1	1.4B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0512	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0513	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ προγραμματιζόμενοι για ανατινάξεις	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0514	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	1	1.4S		1.4	407	0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	2	4F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	2	1A		2.2 (+13)	392 397 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10	CE3	20
1003	ΑΕΡΑΣ, ΒΑΘΙΑΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ ΥΓΡΟ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2TC		2.3+8 (+13)	23 379	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2 (+13)	378 392 406 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ή ΜΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΗΕΝΟ, με περιεκτικότητα σε βουταδιαίνια ανω του 20%	2	2F		2.1 (+13)	386 402 618 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	398 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2	2A		2.2 (+13)	378 392 406 584 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ΑΙΘΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1036	ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2	2F		2.1 (+13)	662	0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία	2	4A		2.2	642										-					
1044	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E0	P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2 (+13)	378 392 406 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603 676	0	E0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	CT1	I	8+6.1		0		P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μίγμα P1 ή μίγμα P2	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1063	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	ΆΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2 (+13)	378 392 406 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1O		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1073	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μίγμα F1, μίγμα F2 ή μίγμα F3	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1	386 662 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ(ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	386 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	ΒΙΝΥΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	ΑΚΕΤΑΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	ΑΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1092	ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1093	ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3+6.1	386 676	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1098	ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1107	ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (Ν-ΑΜΥΛΕΝΙΟ)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	Ν-ΑΜΥΛΜΕΘΥΛΑΚΕΤΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1113	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	ΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	N-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	N-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1129	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμού στους υψηλότερη από 50 °C,όχι περισσότερο από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1134	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1135	ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1139	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1143	ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1149	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1150	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1154	ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1155	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1156	ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1158	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1159	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1161	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		0	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1163	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	ΔΙΟΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1172	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1181	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1182	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1183	ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1185	ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1188	ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1189	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1190	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	ΟΚΤΑΛΔΕΫΔΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1193	ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1195	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ, για γεύση ή άρωμα (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1198	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	ΦΟΥΡΦΟΥΡΛΑΛΔΕΫΔΕΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C)	3	F1	III	3	640K	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 590:2013+A1: 2017 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2013+A1: 2017	3	F1	III	3	640L	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και όχι υψηλότερο από 100°C)	3	F1	III	3	640 M	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12			CE4	30
1203	ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ	3	F1	II	3	243 534	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη	3	D	II	3	28 601	1 L	E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33
1206	ΕΠΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1208	ΕΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος),εύφλεκτο	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδς σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1212	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1213	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1219	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1222	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1223	ΚΗΡΟΖΙΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ,	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ,	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1229	ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1230	ΜΕΘΑΝΟΛΗ	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1234	ΜΕΘΥΛΑΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1237	ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1242	ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1248	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1251	ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 386 676	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		639
1259	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1261	ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	ΟΚΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΚΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1264	ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1272	ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1275	ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1276	N-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33
1281	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	ΠΥΡΙΔΙΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1294	ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1295	ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1298	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1299	ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1301	ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1303	ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΑΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1307	ΞΥΛΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	ΞΥΛΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3	F1	I	3		0	E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1310	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ)	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1313	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1314	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1318	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1324	ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40
1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1326	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1327	Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa	4.1	F1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
1328	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1330	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1331	ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1333	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1336	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1337	ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1338	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1339	ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1340	ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	ΤΕΤΡΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους μεγέθους όχι πανω από 840 microns και περιεκτικότητα σε καουτσούκ πάνω από 45%	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1347	ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	ΘΕΙΟ	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1352	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1355	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2					1	W1				40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1356	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1357	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28 227	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1358	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1362	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1363	ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1364	ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1365	ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
1373	ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1376	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1379	ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1380	ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1382	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1383	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1385	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1386	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότεροα από 11% υγρασία	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1387	Μαλλί άχρηστο, νωπό	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
1389	ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP42	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	ΜΕΤΑΛΛΟ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1395	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	III	4.3		1 kg		P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1397	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1398	ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1400	ΒΑΡΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	1	W1		CW23		X423
1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1403	ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1407	ΚΑΙΣΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1408	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23 CW28	CE11	462
1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΑΡΓΥΛΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΑΡΓΥΛΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1419	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1422	ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1423	ΡΟΥΒΙΔΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	ΝΑΤΡΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1438	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1439	ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1449	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1451	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1452	ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1453	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1454	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1455	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1456	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1457	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1461	ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1462	ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1465	ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1466	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1467	ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1469	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E2	P002 IBC08 LP02	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE11	50
1472	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1485	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1486	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1487	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1488	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1489	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1490	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1491	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
1492	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1494	ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1495	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1496	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1507	ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1508	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	5.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1513	ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1514	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	TF1	II	6.1+3	386 676	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1550	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ΤΡΥΓΙΚΟ ΑΝΤΙΜΩΝΟΚΑΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1553	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1554	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1555	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1558	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1561	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	ΒΡΥΚΙΝΗ	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	28 568	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1572	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ)	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1580	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1582	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1589	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2TC		2.3+8	386 676	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1590	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	Ο-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1593	ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 g	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1605	ΔΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1606	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1607	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ	2	1T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1613	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
1614	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603 676	0	E0	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1616	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1621	ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1627	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1638	ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1649	ΜΕΙΓΜΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΧΤΥΠΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	βητα- ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	ΝΑΦΘΥΛΘΕΙΟΥΡΙΑ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1657	ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1662	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1669	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1670	ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1683	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1685	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1690	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1693	ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1694	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ	6.1	TF4		6.1+4.1		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1702	1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1709	2,4-ΤΟΛΟΥΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1717	ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1722	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	CF1	II	8+3	386 676	0	E2	P010		MP15	T10	'TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1729	ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1732	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1733	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1736	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΫΛΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1737	ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1739	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268
1742	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1743	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1744	ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE22	1			CW24 CW28		568
1746	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE22	1			CW24 CW28		568
1747	ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8+3		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1754	ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3				CE8	80
1756	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1758	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
1762	ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1763	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1764	ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1765	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1767	ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1768	ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1769	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1770	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1773	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1774	ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό	8	C9	II	8		1 L	E0	P001	PP4						2				CE6	80
1775	ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1777	ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1778	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1779	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 85% οξύ κατά βάρος	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	83
1780	ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1782	ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1786	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		886

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1787	ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8	519	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1788	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	III	8	519	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1789	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8	520	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1789	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	III	8	520	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ	8	CT1	I	8+6.1	640I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886
1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ	8	CT1	I	8+6.1	640J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		886
1790	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθορικό οξύ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	3				CE8	80
1792	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	8	C1	II	8		1 kg	E0	P001 IBC02	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1793	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1798	ΝΙΤΡΟΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	COT	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
1799	ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1800	ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1801	ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1802	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά βάρος	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1804	ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1805	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1806	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1807	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1811	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
1812	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1815	ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1816	ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8+3		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1817	ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1818	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1823	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1824	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1824	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1825	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1827	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1829	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C1	I	8	386 623 676	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1831	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1833	ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1834	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1835 PG II	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με περισσότερο από 2,5% αλλά λιγότερο από 25% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου	8	CT1	II	8+6.1	279 408	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1835 PG III	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι περισσότερο από 2,5% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου	8	C7	III	8	408	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1835	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1836	ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1837	ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1839	ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1840	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1841	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1843	ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος)	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID εκτός από 5.5.3																	
1846	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1848	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά βάρος	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1849	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1855	ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13					0	W1				43
1856	Κουρέλια, ελαιώδη	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
1857	Υφάσματα άχρηστα, νωπά	4.2	S2	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1860	ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1865	ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1868	ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, ρινίσματα ή ταινίες	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1873	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά βάρος	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28	1			CW24		558
1884	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1887	ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1892	ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1897	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
1905	ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
1906	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	TU42	2				CE6	80
1907	ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12			CE8	80
1910	Οξείδιο του ασβεστίου	8	C6	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
1912	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1914	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1915	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1916	2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1919	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	ΕΝΝΕΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1921	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	FT1	I	3+6.1	386 676	0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1928	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1929	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1932	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1942	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με όχι περισσότερο από 0.2% καύσιμες ύλες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογιζόμενη ως άνθρακας, για τον αποκλεισμό κάθε άλλης προστιθέμενης ουσίας	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1944	ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ 'VESTA'	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ασφυξιογόνα	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά, οξειδωτικά	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα, διαβρωτικά	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, οξειδωτικά	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, διαβρωτικά	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	LP207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1952	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2 (+13)	393 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	2	1F		2.1 (+13)	274 392 662	0		P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	1A		2.2 (+13)	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1958	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1964	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μίγματα Α, Α01, Α02, Α1, Β1, Β2, Β ή C	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1970	ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1972	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	2	3F		2.1 (+13)	392	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΥΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΟΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	ΜΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1976	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90
1991	ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3+6.1	386 676	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1994	ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1999	ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			CE4	30
1999	ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
1999	ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
2000	ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κλπ., εκτός από ψήγματα	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2002	ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ-BASED, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2009	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2010	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2014	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	1	W5		CW24		559
2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	1	W5		CW24		559
2016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, non-fuzed	6.1	T10		6.1		0	E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροσωλήνα	6.1	TC5		6.1+8		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2022	ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης	8	C11		8		0	E0	P803							2					80
2029	ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με τουλάχιστον 65%, αλλά όχι περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CW24	CE6	85
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2032	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ	8	COT	I	8+5.1+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2034	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	ΞΕΝΟΝ	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12		26
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12		268
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12		263

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12		263
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12		265
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12		265
2038	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	ΚΟΥΜΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2049	ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2050	ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2051	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2053	ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2054	ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2056	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2058	ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηρού βάρους, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη	3	D	I	3	28 198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηρού βάρους, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από	3	D	II	3	28 198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηρού βάρους, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη	3	D	II	3	28 198 531 640D	1 L	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηρού βάρους και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη	3	D	III	3	28 198 531	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2067	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2071	ΛΙΠΑΣΜΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΙΤΡΙΚΟ	9	M11			193															
2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία	2	4A		2.2 (+13)		120 ml	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2077	A-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3TC	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
2187	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)		120 ml		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2188	ΑΡΣΙΝΗ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
2192	ΓΕΡΜΑΝΙΟ	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	ΦΩΣΦΙΝΗ	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	ΣΙΛΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεϋδη	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2210	MANEB ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ MANEB με όχι λιγότερο από 60% MANEB	4.2	SW1	III	4.2+4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2211	ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΑ που αναπτύσουν εύφλεκτο ατμό	9	M3	III	κανένα	382 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP1	CW31 CW36	CE11	90
2212	ΑΜΙΑΝΤΟΣ,ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ(αμοσίτης,τρεμολίτης, ακτινολίτης,ανθοφυλλίτης,κροκιδωλίτης)	9	M1	II	9	168 274 542 678	1 kg	E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	VC1 VC2 AP12	CW13 CW28 CW31 CW38	CE9	90
2213	ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1 W13	VC1 VC2		CE11	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2214	ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεικό ανυδρίδιο	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2215	ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80
2215	ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2216	Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
2217	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2218	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	CF1	II	8+3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2222	ΑΝΙΣΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2224	ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2226	ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2227	Ν-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2232	2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2233	ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2234	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2235	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2239	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2241	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2242	ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2244	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2245	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2246	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2248	ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ	6.1	TF1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
2250	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2256	ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	ΚΑΛΙΟ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N, N ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	ΔΙΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟ-ΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2270	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2271	ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2272	N-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ΑΙΘΥΛΟ-N-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2276	2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2277	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	N-ΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρτωσης χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2280	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2281	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	ΕΞΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2283	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2284	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2287	ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2290	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2291	ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2294	N-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2298	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2302	5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2303	ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2304	ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2306	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2309	ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2311	ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
2313	ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2315	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2324	ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2325	1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2326	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2328	ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2330	ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2332	ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2335	ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2337	ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2342	ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2345	3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2360	ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2362	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2364	Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2366	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2367	Α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	Α-ΠΙΝΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2370	1-ΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2375	ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΞΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2387	ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2389	ΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33
2390	2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2395	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	FT1	II	3+6.1	386 676	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2400	ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2403	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2414	ΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2417	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2419	ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2	2TOC	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2426	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ (θερμό, συμπυκνωμένο διάλυμα)	5.1	O1		5.1	252	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2431	ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	Ν,Ν-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2437	ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2441	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0	P404		MP13					0	W1				48
2442	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	ΝΙΤΡΟCRESOLS, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0					446
2448	ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ	2	2A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
2456	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2468	ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2470	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2473	ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE5	66
2475	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2477	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2480	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2482	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2487	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2493	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2495	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2498	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΥΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2503	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2504	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2507	ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2508	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2509	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2511	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2512	ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2514	ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2515	ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	662	0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2518	1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	T1	II	6.1	386 676	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2525	ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2528	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2529	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2531	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	II	8	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (N-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ)	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2541	ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2547	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος)	4.1	D	II	4.1	28 394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2556	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά βάρος, και όχι λιγότερο από 12.6%, κατά ξηρό βάρος)	4.1	D	II	4.1	28 394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2557	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι λιγότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρό βάρος, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΙΓΜΕΝΤΟ)	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ -2-ΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2561	3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2565	ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2567	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ΑΛΚΥΛΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΟΞΕΑ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ,	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2580	ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2581	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2582	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2583	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2584	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2585	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2586	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑμε περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2587	ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗ	9	M1	III	9	168 678	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11	VC1 VC2 AP12	CW13 CW28 CW31 CW38	CE11	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2591	ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2599	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΟ ΜΙΓΜΑ με 60% κατά προσέγγιση χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2602	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΟ ΜΙΓΜΑ με 74% κατά προσέγγιση διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP7 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2606	ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρτωσης χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2608	ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2617	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2619	ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2621	ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙμε εύφλεκτο υγρό	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2628	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2630	ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2642	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2643	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2648	1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2656	ΚΙΝΟΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2661	ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2664	ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2667	ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2670	ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2672	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15°C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2673	2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	ΣΤΙΒΙΝΗ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2680	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2682	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2683	ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	836
2684	3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2685	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2688	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-Α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2692	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2693	ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2698	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίδιο	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2699	ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-ΠΕΝΤΟΛΗ	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2709	ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	ΑΚΡΙΔΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2715	ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2716	1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2717	ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2719	ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2721	ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2722	ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2723	ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2724	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2725	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2726	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2727	ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2728	ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. Ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ,	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ,	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ή POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2738	N-BUTYLANILINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	BUTYRIC ACID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2740	N-CHLOROFORMIC PROPYLESTER	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	HYPOCHLORITES, BARIUM with more than 22% available chlorine	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	CHLOROFORMIC ACID, TOXIC, CORROSIVE, EXPLOSIVE, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	N-CHLOROFORMIC BUTYLESTER	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	CHLOROFORMIC CYCLOBUTYLESTER	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	CHLOROFORMIC CHLOROMETHYLESTER	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	CHLOROFORMIC PHENYLESTER	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	CHLOROFORMIC TRITOTAGES BUTYLOCYCLOHEXYLESTER	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρτωσης χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2748	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2753	Ν-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2753	Ν-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρτωσης χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C)	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2781	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2786	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2786	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2787	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2787	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά βάρος	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 80% οξύ, κατά βάρος	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά βάρος	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2794	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2795	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 401 598	1 L	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2796	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ,΄με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2797	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2798	ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0	P003 P801	PP16						3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2802	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2803	ΓΑΛΛΙΟ	8	C10	III	8	365	5 kg	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2805	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423
2807	Μαγνητισμένα υλικά	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
2809	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	8	CT1	III	8+6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L4BN		3			CW13 CW28	CE8	80
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	Αργιλικό νάτριο, στερεό	8	C6	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9	TP7 T933	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, κατεψυγμένα σε υγρό άζωτο	6.2	I1		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, (μόνο ζωικό υλικό)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	86
2817	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2818	ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2818	ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2819	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2820	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2821	ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2826	ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ	8	CF1	II	8+3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2830	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2834	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2835	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΑΡΓΙΛΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2838	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2839	ΑΛΔΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2841	ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2842	ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2844	ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2845	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
2846	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2851	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28 545	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2858	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2859	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2862	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2869	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.2	SW1	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	4.2	SW2		4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2871	ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	ΡΕΖΟΡΚΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2879	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ, κατεψυγμένες σε υγρό άζωτο	6.2	I2		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΟΝΟ ΖΩΑ (ΖΩΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΟ)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	8	C9	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
2905	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ	8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2907	ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωδφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου	4.1	D	II	4.1	28 127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2					2	W1			CE10	40
2908	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ- ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	7				290 368	0	E0	Βλέπε 1.7	Βλέπε 4.1.9.1.3						4			CW33 (Βλέπε 1.7.1.5.1)	CE15	70
2909	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ	7				290	0	E0	Βλέπε 1.7	Βλέπε 4.1.9.1.3						4			CW33 (Βλέπε 1.7.1.5.1)	CE15	70
2910	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ	7				290 368	0	E0	Βλέπε 1.7	Βλέπε 4.1.9.1.3						4			CW33 (Βλέπε 1.7.1.5.1)	CE15	70

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2911	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ	7				290	0	E0	Βλέπε 1.7	Βλέπε 4.1.9.1.3						4			CW33 (Βλέπε 1.7.1.5.1)	CE15	70
2912	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		T5 βλέπε 4.1.9.2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		βλέπε 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2913	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II ή SCO-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 336	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		βλέπε 4.1.9.2.4				0		βλέπε 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2915	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ Α, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2916	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 337	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2917	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 337	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2919	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884
2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	84
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	I	8+6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	I	3+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	III	3+8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2934	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2937	A-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2941	ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2945	N-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2947	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2948	3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό από κρυστάλλωση	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2950	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149μm	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2956	5-τριποταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E0	P409		MP2					3	W1		CW14	CE11	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφόρας χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2965	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382
2966	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2968	ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2969	ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2	CW31	CE9	90
2977	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E +6.1+8		0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2978	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X+6.1 +8	317	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2983	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2984	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2985	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	548	0	E2	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338
2986	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8+3	548	0	E2	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	II	8	548	0	E2	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2990	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3023	2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE11	80
3048	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		642
3054	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3056	Ν-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3064	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι λιγότερο από 5% νιτρογλυκερίνη	3	D	II	3	28 359	0	E0	P300		MP2					2					33
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο	3	F1	II	3		5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων γιάννης αγκαβανάκης μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	8	C9	II	8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων γιάννης αγκαβανάκης μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	8	C9	III	8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80
3070	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΑ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3071	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ,	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
3073	ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386 676	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3077	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VC1 VC2	CW13 CW31	CE11	90
3078	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3079	ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3080	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	9	M6	III	9	274 335 375 601 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΙΟ	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW24	CE10	85
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ,	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503		MP2					1			CW24		558
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	E0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3090	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3091	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3092	1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO1	I	8+5.1	188 230 310 360 376 377 387 636	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS2	I	8+4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884
3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84
3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW2	I	8+4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842
3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842
3097	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ,	4.1	FO	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		558

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56
3100	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OS	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3101	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3107	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3111	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3112	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3113	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3114	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3115	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3116	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3117	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3118	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3120	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	5.2	P2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3121	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	5.1	OW	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SO	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	17	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382
3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3132	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WO	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0	E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462
3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462
3134	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462
3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423
3135	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423
3136	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3137	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ,	5.1	OF	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3138	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο	2	3F		2.1 (+13)		0		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		55
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3149	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΜΙΓΜΑ με οξύ(έα), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9					2			CW9	CE2	23
3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΛΟΓΟΝΟΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΜΕΘΑΝΙΑ ΥΓΡΑ ή	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟΔΙΦΑΙΝΥΛΜΕΘΑΝΙΑ ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3154	ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0		P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	2A		2.2 (+13)	274 392 662	120 ml		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
3165	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μίγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86)	3	FTC		3+6.1+8		0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3166	ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ή ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΟΧΗΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	9	M11			388 666 667 669											-					
3167	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9					1			CW9		263
3169	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423
3171	ΟΧΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	9	M11			388 666 667 669											-					
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3175	ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VC1 VC2 AP2		CE11	40
3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3194	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3200	ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ,	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3216	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE10	40
3225	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3226	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3227	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3228	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40
3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40
3231	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3232	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3233	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3234	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3235	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3236	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3237	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3238	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3239	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3240	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3241	2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1		CW14	CE11	40
3242	ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0	P409		MP2	T3	TP33			2	W1		CW14	CE10	40
3243	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3244	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ κατεψυγμένοι σε υγρό άζωτο	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68
3251	ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E0	P409		MP2					3	W1		CW14	CE11	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3253	ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3254	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333
3255	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ	4.2	SC1	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3256	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60°C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής τους και κατω από 100 C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60°C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής τους και στο ή πάνω από 100 C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 100°C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλων, τηγμένων αλάτων κλπ.)	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3 AP11	CW17 CW31		99
3258	ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240°C	9	M10	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99							3		VC3	CW31		99
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3268	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ,ηλεκτρικά εκκινούμενες	9	M5		9	280 289	0	E0	P902 LP902							4				CE2	90
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ υγρού υλικού βάσης	3	F1	II	3	236 340	5 L	See SP 340	P302 R001							2				CE7	33
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ υγρού υλικού βάσης (ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	236 340	5 L	See SP 340	P302 R001							3				CE4	33
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ υγρού υλικού βάσης	3	F1	III	3	236 340	5 L	See SP 340	P302 R001							3				CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3270	ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, μεόχι περισσότερο από 12.6% κατά βάρος άζωτο, κατά βάρος	4.1	F1	II	4.1	237 286 403	1 kg	E2	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338
3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
	(2)	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3291	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή REGULATED ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2					2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606
3291	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή REGULATED ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.κατεψυγμένα σε υγό άζωτο	6.2	I3		6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6						2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΚΡΑΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W3		4.3	239 295 401	0	E0	P408								2	W1		CW23	CE2	423
3293	ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερο από 110kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερο από 110kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					884
3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ , ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	T1	II	6.1	386 676	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Επιπέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2. 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5. 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
	(2)	(3a	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	3F		2.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3314	ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό	9	M3	III	κανένα	207 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
3315	ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66
3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ	9	M11		9	251 340 671	βλέπε SP 251	βλέπε SP 340	P901							βλέπε SP 671					90
3317	2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος	4.1	D	II	4.1	28 272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2					2	W1			CE10	40
3320	ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά βάρος	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3320	ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά βάρος	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
3321	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317 325	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3324	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3325	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3326	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 336	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3327	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής	7			7X+7E	172 326	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3328	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3329	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3330	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 326	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3331	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172 326	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3332	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης	7			7X	172 317	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3333	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	0	E0	Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3334	Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
3335	Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο.	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερη από 110kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 44% κατά προσέγγιση πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 20% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 10% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 23% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3342	ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3343	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά βάρος	3	D		3	28 274 278	0	E0	P099		MP2					0					30/ 33
3344	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά βάρος	4.1	D	II	4.1	28 272 274	0	E0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεψης χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3347	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3347	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3347	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3349	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3349	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3350	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3350	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3351	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3351	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3352	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος	3	D	II	3	28 274 288	0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ	9	M11			302										-					
3360	ΙΝΕΣ, λαχανικά, ξηρά	4.1	F1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
3361	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E4	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E4	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3363	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΙΔΗ Ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ή ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	9	M11		9	301 672	0	E0	P907												
3364	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3367	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3368	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3369	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	28	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46
3370	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40
3371	2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β	6.2	14		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3373	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (ζωικό υλικό μόνο)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3374	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
3375	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3376	4- ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	28	0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40
3377	ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3378	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
3378	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3379	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2					1					33
3380	ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0	E0	P099		MP2					1	W1				40
3381	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	T1 είτε T4	I	6.1	274	0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
3382	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	T1 είτε T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3385	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3386	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665
3388	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3389	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 500 LC_{50}	6.1	TC1 είτε TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		668
3390	ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένων ατμόων μεγαλύτερη ή ίση από 10 LC_{50}	6.1	TC1 είτε TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3391	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43
3392	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3393	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.2	SW1	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432
3394	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.2	SW1	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			CE10	40
3400	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40
3401	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3402	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΟΔΙΝΙΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	Β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3411	Β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά βάρος	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 5% αλλά όχι περισσότερο από 10% οξύ κατά βάρος	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3415	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3416	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3418	2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	TC2	I	6.1+8	279	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W11		CW13 CW28 CW31		668
3424	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	ΒΡΩΜΟΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση η και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2; 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
	(2)	(3a	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3426	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	Α- ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3444	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3446	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3454	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3457	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	Ν-ΑΙΘΥΛΒΕΝΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3462	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά βάρος	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
3464	ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3464	ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3466	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3468	ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9						2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
3469	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	FC	II	3+8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	3	FC	III	3+8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3470	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
3471	ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3473	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F3		3	328	1 L	E0	P004							3				CE7	30
3474	1-ΥΔΡΟΞΥΜΠΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΕΝΥΔΡΗ	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2					1	W1				40
3475	ΜΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανολης	3	F1	II	3	333	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3476	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml είτε 500 g	E0	P004								3	W1		CW23	CE2	423
3477	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες	8	C11		8	328 334	1 L είτε 1 kg	E0	P004								3				CE8	80
3478	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004								2			CW9 CW12	CE3	23
3479	ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004								2			CW9 CW12	CE3	23
3480	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)	9	M4		9	188 230 310 348 376 377 387 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3481	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)	9	M4		9	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3482	ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP42	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
3483	ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663
3484	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
3485	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3486	ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3487	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3488	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
3495	ΙΩΔΙΟ	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
3496	Μπαταρίες υδριδίου νικελίου-μετάλλου	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID																	
3497	ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)	4,2	S2	II	4,2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL)	4,2	S2	II	4,2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3498	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		1L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80
3499	ΠΥΚΝΩΤΗΣ,ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ(με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0,3Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003							4				CE2	90
3500	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο	2	8A		2,2	274 659	0	E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40			3			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20
3501	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο	2	8F		2,1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23
3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο	2	8T		2,2+6,1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3503	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο	2	8C		2,2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28
3504	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο	2	8TF		2,1+6,1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263
3505	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο	2	8FC		2,1+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ	8	CT3		8+6,1	366	5kg	E0	P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	CE11	86
3507	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ,ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ,ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1kg ανά κόλο,εξαιρούνται μη σχάσιμα ή	6.1		I	6.1+8	317 369	0	E0	P603							1			βλέπε SP 369		687
3508	ΠΥΚΝΩΤΗΣ,ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ(με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0,3Wh)	9	M11		9	372	0	E0	P003							4				CE2	90
3509	ΣΥΣΚΕΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ,ΚΕΝΕΣ,ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC1 VC2 AP10			90
3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ,Ε.Α.Ο.	2	9F		2,1	274	0	E0	P208		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,Ε.Α.Ο.	2	9A		2,2	274	0	E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,Ε.Α.Ο.	2	9T		2,3	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		26
3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ,Ε.Α.Ο.	2	9O		2,2+5,1	274	0	E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ,Ε.Α.Ο.	2	9TF		2,3+2,1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ,Ε.Α.Ο.	2	9TO		2,3+5,1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ,Ε.Α.Ο.	2	9TC		2,3+8	274 379	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ,ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	9TFC		2,3+2,1+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ,ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ,	2	9TOC		2,3+5,1+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3519	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝ(	2	9TC		2,3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3520	ΧΛΩΡΙΟ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TOC		2,3+5,1+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3521	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TC		2,3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3522	ΑΡΣΙΝΗ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΗ	2	9TC		2,3+2,1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3523	ΓΕΡΜΑΝΟΜΕΘΑΝΙΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TC		2,3+2,1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3524	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟΣ	2	9TC		2,3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3525	ΦΩΣΦΙΝΗ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΗ	2	9TF		2,3+2,1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3526	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	2	9TF		2,3+2,1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3527	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ στερεού υλικού βάσης	4.1	F1	II	4.1	236 340	5 Kg	See SP 340	P412							2				CE10	40
3527	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ στερεού υλικού βάσης	4.1	F1	III	4.1	236 340	5 Kg	See SP 340	P412							3				CE11	40
3528	ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ή ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005								-					30
3529	ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	2	6F		2.1	363 667 669	0	E0	P005								-					23
3530	ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005								-					90
3531	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΣΤΕΡΕΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM1	III	4.1	274 386 676	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE10	40
3532	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΕ ΥΓΡΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM1	III	4.1	274 386 676	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE6	40

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3533	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ, ΣΕ ΣΤΕΡΕΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3534	ΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ, ΣΕ ΥΓΡΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	PM2	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ																	
3535	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
3535	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3536	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ, μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου	9	M4		9	389	0	E0									2					90
3537	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	6F		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3538	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΜΗ-ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΜΗ-ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	6A		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 396 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3539	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	6T		βλέπε 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3540	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο.	3	F3		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3541	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.	4.1	F4		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3542	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΥΣΙΑ Η ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΕ (ΕΝΔΟΓΕΝΗ) ΑΥΤΑΝΑΦΛΕΞΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S6		βλέπε 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3543	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΥΣΙΑ Η ΟΠΟΙΑ, ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΚΛΥΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W3		βλέπε 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3544	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O3		βλέπε 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3545	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, Ε.Α.Ο.	5.2	P1		βλέπε 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3546	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T10		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3547	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, Ε.Α.Ο.	8	C11		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3548	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	9	M11		βλέπε 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3549	ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α, ΜΕ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ, στερεά ή ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α, ΜΕ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΕ ΖΩΑ μόνο, στερεά	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
3550	ΔΙΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΚΟΝΗ που περιέχει όχι λιγότερο από 10% αναπνεύσιμα σωματίδια	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	B20	MP18	T6	TP33	S10	TU15	1	W15		CW13 CW28 CW31		66
3551	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ με οργανικούς ηλεκτρολύτες	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 400 401 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες		Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
									Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	**(2)**	**(3a**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7a)**	**(7b)**	**(8)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(15)**	**(16)**	**(17)**	**(18)**	**(19)**	**(20)**
3552	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, με οργανικούς ηλεκτρολύτες	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 400 401 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3553	ΔΙΣΙΛΑΝΙΟ	2	2F		2.1+(13)	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
3554	ΓΑΛΛΙΟ ΠΟΥ ΕΜΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	8	C11		8	366	5kg	E0	P003	PP90	MP10					3				CE11	80
3555	ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΖΟΛΗΣ ΣΕ ΑΚΕΤΟΝΗ, με τουλάχιστον 68% ακετόνη, κατά μάζα	3	D	II	3	28	0	E0	P303	PP26	MP2					2			CW14 CW29		33
3556	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912							-					
3557	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912							-					
3558	ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ	9	M11		9A	388 404 666 667 669	0	E0	P912							-					
3559	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	9	M5		9	407	0	E0	P902							4				CE2	90

UN Αριθμ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Επιτρεπόμενες	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες	Συσκευασία			Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα		Δεξαμενές RID		Κατηγορία μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις μεταφοράς			Δέμα express	Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου
								Οδηγίες συσκευασίας	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	Διατάξεις μικτής συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κωδικός δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις		Κόλα	Χύδην	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3560	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ με τουλάχιστον 25% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου	6.1	TC1	I	6.1+8	279 408	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 Te22	1			CW13 CW28 CW31		668

Πίνακας Β: Αλφαβητικός Κατάλογος των Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

Οι ονομασίες των ουσιών και των ειδών παρουσιάζονται με αλφαβητική σειρά. Αραβικά ψηφία και προθέματα όπως ο-, m-, n-, δευτ-, τριτ-, N-, αλφα-, βήτα-, ωμέγα-, cis-, και trans- αγνοούνται για λόγους αλφαβητικής κατάταξης. Ωστόσο, προθέματα όπως Δισ- και Ισο- λαμβάνονται υπόψη ως το πρώτο τμήμα της ονομασίας.

Στήλη «Κωδικός ΝΗΜ» (Nomenclature Harmonisée Merchandises – Κατάλογος Εναρμονισμένων Εμπορευμάτων, Harmonized Good List)

Η στήλη αυτή περιέχει των κωδικό ΝΗΜ των εμπορευμάτων σύμφωνα με τον κατάλογο εναρμονισμένων εμπορευμάτων (IRS (Διεθνής Σιδηροδρομική Λύση) 20221[1] εκδόθηκε από την UIC). Οι κωδικοί ΝΜΗ αποτελούνται από οκτώ αριθμούς. Οι κωδικοί που παρουσιάζονται στον Πίνακα αυτό περιορίζονται σε έξι στοιχεία, όπως προβλέπεται στο δελτίο αποστολής CIM. Καθώς τα επικίνδυνα εμπορεύματα καταχωρούνται σε κωδικούς ΝΗΜ σύμφωνα με τις αρχές οι οποίες δεν συμπίπτουν με τις αρχές ταξινόμησης του RID, δεν είναι δυνατό σε κάθε περίπτωση να αποδίδεται ένας κωδικός ΝΗΜ σε κάθε περιγραφή RID ουσίας. Αυτό είναι ιδιαίτερα δύσκολο στις ομαδικές καταχωρήσεις και στις καταχωρήσεις ε.α.ο. Στις περιπτώσεις αυτές, ο ακριβής κωδικός ΝΗΜ μπορεί να βρεθεί μόνο αν είναι γνωστή η χημική ή τεχνική περιγραφή των εμπορευμάτων. Αν ο κωδικός ΝΗΜ μπορεί να αποδοθεί μόνο μερικώς, τα στοιχεία που λείπουν αντικαθιστώνται με τα σύμβολα της πρόσθεσης («+»). Στις περιπτώσεις που υπάρχουν περισσότεροι από ένας κωδικός ΝΗΜ που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, δύο σχετικοί κωδικοί ΝΗΜ παρουσιάζονται, ο περισσότερο σχετικός παρουσιάζεται πρώτος.

Η Γραμματεία της OTIF έχει καταχωρήσει τους κωδικούς ΝΗΜ με πολύ μεγάλη προσοχή. Ωστόσο, δεν μπορεί να εγγυηθεί ότι το περιεχόμενο και οι τεχνικές λεπτομέρειες δεν περιέχουν λάθη.

Η πληροφορία στη στήλη αυτή δεν αποτελεί νομική δέσμευση.

[1] Τους κωδικούς ΝΜΗ μπορεί να τους συμβουλευθεί κανείς στον δικτυακό τόπο της UIC http://www.uic.org/nhm

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
Accumulators, electric: see	2794		8507++
Accumulators, electric: see	2795		8507++
Accumulators, electric: see	2800		8507++
Accumulators, electric: see	3028		8507++
Accumulators, electric: see	3292		8507++
ACETAL	1088		291100
ACETALDEHYDE	1089		291212
ACETALDEHYDE AMMONIA	1841		292211
ACETALDEHYDE OXIME	2332		292800
ACETIC ACID, GLACIAL	2789		291521
ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% but not more than 80% acid, by mass	2790		291521
ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	2789		291521
ACETIC ANHYDRIDE	1715		291524
Acetoin: see	2621		291440
ACETONE	1090		291411
ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	1541		292690
ACETONE OILS	1091		380700
ACETONITRILE	1648		292690
ACETYL BROMIDE	1716		291590
ACETYL CHLORIDE	1717		291590
ACETYLENE, DISSOLVED	1001		290129
ACETYLENE, SOLVENT FREE	3374		290129
Acetylene tetrabromide: see	2504		29034+
Acetylene tetrachloride: see	1702		290319
ACETYL IODIDE	1898		291590
ACETYL METHYL CARBINOL	2621		291440
Acid butyl phosphate: see	1718		291990
Acid mixture, hydrofluoric and sulphuric: see	1786		281119
Acid mixture, nitrating acid: see	1796		280800
Acid mixture, spent, nitrating acid: see	1826		280800 382569
Acraldehyde, inhibited: see	1092		291219
ACRIDINE	2713		293399
ACROLEIN DIMER, STABILIZED	2607		293299
ACROLEIN, STABILIZED	1092		291219
ACRYLAMIDE SOLUTION	3426		292419
ACRYLAMIDE, SOLID	2074		292419
ACRYLIC ACID, STABILIZED	2218		291611
ACRYLONITRILE, STABILIZED	1093		292610
Actinolite: see	2212		252490
Activated carbon: see	1362		380210
Activated charcoal: see	1362		380210
ADHESIVES containing flammable liquid	1133		350699
ADIPONITRILE	2205		292690
ADSORBED GAS, N.O.S.	3511		++++++
ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3510		++++++
ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3513		++++++
ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S.	3512		++++++
ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3516		++++++
ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3514		++++++
ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3517		++++++
ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3515		++++++
ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3518		++++++
AEROSOLS	1950		++++++
AGENT, BLASTING, TYPE B	0331		360200
AGENT, BLASTING, TYPE E	0332		360200

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
Air bag inflators, see	0503		870895
Air bag inflators, see	3268		870895
Air bag modules, see	0503		870895
Air bag modules, see	3268		870895
AIR, COMPRESSED	1002		285300
AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	3165		880730
AIR, REFRIGERATED LIQUID	1003		285300
ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	3274		290519
ALCOHOLIC BEVERAGES	3065		2208++
ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1986		2905++
ALCOHOLS, N.O.S.	1987		2905++
ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1988		2912++
ALDEHYDES, N.O.S.	1989		2912++
ALDOL	2839		291249
ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	3206		290519
ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	1421		280519
ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	1389		285300
ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	3401		285300
ALKALI METAL AMIDES	1390		285300
ALKALI METAL DISPERSION	1391		280519
ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE	3482		280519
ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	3205		290519
ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	1393		280519
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	1392		285300
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	3402		285300
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	1391		280519
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMA-BLE	3482		280519
ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	3140		2939++
ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	1544		2939++
ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.	3140		2939++
ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.	1544		2939++
ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	3145		290719
ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	2430		290719
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	2584		290410
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	2586		290410
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	2583		290410
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	2585		290410
ALKYLSULPHURIC ACIDS	2571		290410
ALLYL ACETATE	2333		291539
ALLYL ALCOHOL	1098		290529
ALLYLAMINE	2334		292119
ALLYL BROMIDE	1099		29036+
ALLYL CHLORIDE	1100		290329
ALLYL CHLOROFORMATE	1722		291590
ALLYL ETHYL ETHER	2335		290919
ALLYL FORMATE	2336		291513
ALLYL GLYCIDYL ETHER	2219		291090
ALLYL IODIDE	1723		29036+
ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	1545		293090
ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	1724		293100
ALUMINIUM BOROHYDRIDE	2870		285000
ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	2870		285000
ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	1725		282759
ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	2580		282759
ALUMINIUM CARBIDE	1394		284990
ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	1726		282732

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	2581		282732
ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	1395		760120
ALUMINIUM HYDRIDE	2463		285000
ALUMINIUM NITRATE	1438		283429
ALUMINIUM PHOSPHIDE	1397		284800
ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	3048		284800
ALUMINIUM POWDER, COATED	1309		760310
ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	1396		760310
ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	3170		262040
ALUMINIUM RESINATE	2715		380620
ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	1398		285000
ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS	3170		262040
AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2733		2921++
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2734		2921++
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2735		2921++
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3259		2921++
2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	2673		292229
2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE	2946		292129
2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	3317		292229
2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL	3055		292250
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	2815		293399
AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	2512		292229
AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	2671		29333+
AMMONIA, ANHYDROUS	1005		281410
AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	2672		281420
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2073		281420
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	3318		281420
AMMONIUM ARSENATE	1546		284290
Ammonium bifluoride solid: see	1727		282619
Ammonium bifluoride solution: see	2817		282619
Ammonium bisulphate: see	2506		283329
AMMONIUM DICHROMATE	1439		284150
AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID	1843		290899
AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	3424		290899
AMMONIUM FLUORIDE	2505		282619
AMMONIUM FLUOROSILICATE	2854		282690
AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	1727		282619
AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	2817		282619
AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	2506		283329
AMMONIUM METAVANADATE	2859		284190
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	2067		310520
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	2071		310520
AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives	3375		360200
AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives	3375		360200
AMMONIUM NITRATE, LIQUID (hot concentrated solution)	2426		310230
AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives	3375		360200
AMMONIUM NITRATE	0222		310230
AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	1942		310230
AMMONIUM PERCHLORATE	0402		282990
AMMONIUM PERCHLORATE	1442		282990
AMMONIUM PERSULPHATE	1444		283340
AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	0004		290899
AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	1310		290899
AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	2818		283090

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
AMMONIUM POLYVANADATE	2861		284190
AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	2683		283090
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0171		930690
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0254		930690
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0297		930690
AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	0247		930690
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0009		930690
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0010		930690
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0300		930690
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0243		930690
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0244		930690
AMMUNITION, PRACTICE	0362		930690
AMMUNITION, PRACTICE	0488		930690
AMMUNITION, PROOF	0363		930690
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0015		930690
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0016		930690
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0303		930690
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0245		930690
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0246		930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	2017		930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0018		930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0019		930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0301		930690
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	0020	Απαγορεύεται	
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	0021	Απαγορεύεται	
AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	2016		930690
Amosite: see	2212		252490
AMYL ACETATES	1104		291539
AMYL ACID PHOSPHATE	2819		291990
AMYLAMINE	1106		292119
AMYL BUTYRATES	2620		291590
AMYL CHLORIDE	1107		290319
n-AMYLENE	1108		290129
AMYL FORMATES	1109		291513
AMYL MERCAPTAN	1111		293090
n-AMYL METHYL KETONE	1110		291419
AMYL NITRATE	1112		292090
AMYL NITRITE	1113		292090
AMYLTRICHLOROSILANE	1728		293100
ANILINE	1547		292141
ANILINE HYDROCHLORIDE	1548		292141
ANISIDINES	2431		292229
ANISOLE	2222		290930
ANISOYL CHLORIDE	1729		291899
Anthophyllite: see	2212		252490
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	3141		28++++
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	1549		28++++
Antimony hydride: see	2676		285000
ANTIMONY LACTATE	1550		291811
ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	1730		282739
ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	1731		282739
ANTIMONY PENTAFLUORIDE	1732		282619
ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	1551		291813
ANTIMONY POWDER	2871		811010

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ANTIMONY TRICHLORIDE	1733		282739
ARGON, COMPRESSED	1006		280421
ARGON, REFRIGERATED LIQUID	1951		280421
Arsenates, n.o.s.: see	1556		284290
Arsenates, n.o.s.: see	1557		284290
ARSENIC	1558		280480
ARSENIC ACID, LIQUID	1553		281119
ARSENIC ACID, SOLID	1554		281119
ARSENICAL DUST	1562		280480
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2760		3808++
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2994		3808++
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2993		3808++
ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2759		3808++
ARSENIC BROMIDE	1555		281290
ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic	1556		28++++
ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic	1557		28++++
ARSENIC PENTOXIDE	1559		282590
Arsenic sulphides, n.o.s.: see	1556		281390
Arsenic sulphides, n.o.s.: see	1557		281390
ARSENIC TRICHLORIDE	1560		281210
ARSENIC TRIOXIDE	1561		282590
Arsenites, n.o.s.: see	1556		284290
Arsenites, n.o.s.: see	1557		284290
ARSINE	2188		285000
ARSINE, ADSORBED	3522		285000
ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.	3542		++++++
ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH IN CONTACT WITH WATER EMITS FLAMMABLE GASES, N.O.S.	3543		++++++
ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.	3547		++++++
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S.	3537		++++++
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3540		++++++
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.	3541		++++++
ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.	3548		++++++
ARTICLES CONTAINING NON-FLAMMABLE, NON TOXIC GAS, N.O.S.	3538		++++++
ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.	3545		++++++
ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S.	3544		++++++
ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S.	3539		++++++
ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.	3546		++++++
ARTICLES, EEI	0486		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE	0486		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0349		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0350		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0351		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0352		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0353		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0354		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0355		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0356		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0462		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0463		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0464		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0465		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0466		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0467		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0468		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0469		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0470		930690

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0471		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0472		930690
ARTICLES, PRESSURIZED, HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	3164		++++++
ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC (containing non-flammable gas)	3164		++++++
ARTICLES, PYROPHORIC	0380		930690
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0428		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0429		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0430		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0431		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0432		360490
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	2584		290410
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	2586		290410
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	2583		290410
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	2585		290410
ASBESTOS, AMPHIBOLE	2212		252410
ASBESTOS, CHRYSOTILE	2590		252490
Aviation regulated liquid, n.o.s.	3334	Εξαιρείται	271012
Aviation regulated solid, n.o.s.	3335	Εξαιρείται	++++++
AZODICARBONAMIDE	3242		292700
BARIUM	1400		280519
BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	1854		280519
BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	0224	Απαγορεύεται	
BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	1571		285000
BARIUM BROMATE	2719		282990
BARIUM CHLORATE, SOLID	1445		282919
BARIUM CHLORATE SOLUTION	3405		282919
BARIUM COMPOUND, N.O.S.	1564		++++++
BARIUM CYANIDE	1565		283719
BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	2741		282890
BARIUM NITRATE	1446		283429
BARIUM OXIDE	1884		281640
BARIUM PERCHLORATE, SOLID	1447		282990
BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	3406		282990
BARIUM PERMANGANATE	1448		284169
BARIUM PEROXIDE	1449		281640
BATTERIES, CONTAINING METALLIC SODIUM OR SODIUM ALLOY	3292		8506++
BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	3028		8507++
Batteries, nickel-metal hydride	3496	Εξαιρείται	850680
BATTERIES, SODIUM NICKEL CHLORIDE: see	3292		8506++
BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	2794		8507++
BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	2795		8507++
BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage	2800		8507++
BATTERY FLUID, ACID	2796		280700
BATTERY FLUID, ALKALI	2797		2815++
BATTERY-POWERED EQUIPMENT	3171		850+++
BATTERY-POWERED VEHICLE	3171		870+++
BENZALDEHYDE	1990		291221
BENZENE	1114		290220 270710
BENZENESULPHONYL CHLORIDE	2225		290490
BENZIDINE	1885		292159
BENZONITRILE	2224		292690
BENZOQUINONE	2587		291469
BENZOTRICHLORIDE	2226		290399
BENZOTRIFLUORIDE	2338		290399
BENZOYL CHLORIDE	1736		291632
BENZYL BROMIDE	1737		290399

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
BENZYL CHLORIDE	1738		290399
BENZYL CHLOROFORMATE	1739		291590
Benzyl cyanide: see	2470		292690
BENZYLDIMETHYLAMINE	2619		292149
BENZYLIDENE CHLORIDE	1886		290399
BENZYL IODIDE	2653		290399
BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	1566		28++++
BERYLLIUM NITRATE	2464		283429
BERYLLIUM POWDER	1567		811212
Bhusa	1327	Εξαιρείται	121300
BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED	2251		290219
BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	3373		++++++
BIOMEDICAL WASTE, N.O.S.	3291		382530
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2782		380893
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3016		380893
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3015		380893
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2781		380893
BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	2837		283329
BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	2693		283220
BLACK POWDER, COMPRESSED	0028		360200
BLACK POWDER, granular or as a meal	0027		360200
BLACK POWDER, IN PELLETS	0028		360200
BOMBS, PHOTO-FLASH	0037		930690
BOMBS, PHOTO-FLASH	0038		930690
BOMBS, PHOTO-FLASH	0039		930690
BOMBS, PHOTO-FLASH	0299		930690
BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	2028		930690
BOMBS with bursting charge	0033		930690
BOMBS with bursting charge	0034		930690
BOMBS with bursting charge	0035		930690
BOMBS with bursting charge	0291		930690
BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	0399		930690
BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	0400		930690
BOOSTERS WITH DETONATOR	0225		3603+0
BOOSTERS WITH DETONATOR	0268		3603+0
BOOSTERS without detonator	0042		3603+0
BOOSTERS without detonator	0283		3603+0
BORNEOL	1312		290619
BORON TRIBROMIDE	2692		281290
BORON TRICHLORIDE	1741		281210
BORON TRIFLUORIDE	1008		281290
BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED	3519		281290
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	1742		294200
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	3419		294200
BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	2604		294200
BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	2851		294200
BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	2965		294200
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	1743		294200
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	3420		294200
BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3213		282990
BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	1450		282990
BROMINE	1744		280130
BROMINE CHLORIDE	2901		281210
BROMINE PENTAFLUORIDE	1745		281290
BROMINE SOLUTION	1744		280130
BROMINE TRIFLUORIDE	1746		281290
BROMOACETIC ACID, SOLID	3425		291590

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
BROMOACETIC ACID SOLUTION	1938		291590
BROMOACETONE	1569		291470
omega-Bromoacetone: see	2645		291470
BROMOACETYL BROMIDE	2513		291590
BROMOBENZENE	2514		290399
BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	1694		292690
BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	3449		292690
1-BROMOBUTANE	1126		29036+
2-BROMOBUTANE	2339		29036+
BROMOCHLOROMETHANE	1887		290379
1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	2688		290379
2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	2340		290919
BROMOFORM	2515		29036+
1-BROMO-3-METHYLBUTANE	2341		29036+
BROMOMETHYLPROPANES	2342		29036+
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	3241		290559
2-BROMOPENTANE	2343		29036+
BROMOPROPANES	2344		29036+
3-BROMOPROPYNE	2345		29036+
BROMOTRIFLUOROETHYLENE	2419		290378
BROMOTRIFLUOROMETHANE	1009		290376
BRUCINE	1570		293999
BURSTERS, explosive	0043		930690
BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 20% butadienes	1010		271114
BUTADIENES, STABILIZED (1,2-butadiene)	1010		271114 290129
BUTADIENES, STABILIZED (1,3-butadiene)	1010		271114 290124
BUTANE	1011		271113 290110
BUTANEDIONE	2346		291419
BUTANOLS	1120		290514 290513
BUTYL ACETATES	1123		291533 291539
BUTYL ACID PHOSPHATE	1718		291990
BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	2348		291612
n-BUTYLAMINE	1125		292119
N-BUTYLANILINE	2738		292142
BUTYLBENZENES	2709		290290
n-Butyl bromide: see	1126		29036+
Butyl chlorides: see	1127		290319
n-BUTYL CHLOROFORMATE	2743		291590
tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	2747		291590
BUTYLENE	1012		290123
1-Butylene: see	1012		290123
cis-Butylene: see	1012		290123
trans-2-Butylene: see	1012		290123
Butylenes mixture: see	1012		271114 290123
1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	3022		291090
n-BUTYL FORMATE	1128		291513
tert-BUTYL HYPOCHLORITE	3255	Απαγορεύεται	
N,n-BUTYLIMIDAZOLE	2690		293329
n-BUTYL ISOCYANATE	2485		292910
tert-BUTYL ISOCYANATE	2484		292910

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
BUTYL MERCAPTAN	2347		293090
n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	2227		291614
BUTYL METHYL ETHER	2350		290919
BUTYL NITRITES	2351		292090
BUTYL PROPIONATES	1914		291550
BUTYLTOLUENES	2667		290290
BUTYLTRICHLOROSILANE	1747		293100
5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE	2956		290420
BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	2352		290919
1,4-BUTYNEDIOL	2716		290539
BUTYRALDEHYDE	1129		291219
BUTYRALDOXIME	2840		292800
BUTYRIC ACID	2820		291560
BUTYRIC ANHYDRIDE	2739		291590
BUTYRONITRILE	2411		292690
BUTYRYL CHLORIDE	2353		291590
CACODYLIC ACID	1572		293100
CADMIUM COMPOUND	2570		++++++
CAESIUM	1407		280519
CAESIUM HYDROXIDE	2682		282590
CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	2681		282590
CAESIUM NITRATE	1451		283429
Cajeputene: see	2052		290219
CALCIUM	1401		280512
CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	1855		280512
CALCIUM ARSENATE	1573		284290
CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	1574		284290
CALCIUM CARBIDE	1402		284910
CALCIUM CHLORATE	1452		282919
CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2429		282919
CALCIUM CHLORITE	1453		282890
CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	1403		310290
CALCIUM CYANIDE	1575		283719
CALCIUM DITHIONITE	1923		283190
CALCIUM HYDRIDE	1404		285000
CALCIUM HYDROSULPHITE	1923		283190
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY	1748		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE	3485		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	3487		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	3487		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	2880		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, with not less than 5.5% but not more than 16% water	2880		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	3486		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	3485		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	2208		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	1748		282810
CALCIUM MANGANESE SILICON	2844		285000
CALCIUM NITRATE	1454		283429
Calcium oxide	1910	Εξαιρείται	282590 252220

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
CALCIUM PERCHLORATE	1455		282990
CALCIUM PERMANGANATE	1456		284169
CALCIUM PEROXIDE	1457		282590
CALCIUM PHOSPHIDE	1360		284800
CALCIUM, PYROPHORIC	1855		280512
CALCIUM RESINATE	1313		380620
CALCIUM RESINATE, FUSED	1314		380620
CALCIUM SILICIDE	1405		285000
Calomel: see	2025		285200
CAMPHOR OIL	1130		151560
CAMPHOR, synthetic	2717		291249
CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh)	3508		8532++
CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh)	3499		8532++
CAPROIC ACID	2829		291590
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2758		3808++
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2992		3808++
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2991		3808++
CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2757		3808++
CARBON, ACTIVATED	1362		380210
CARBON, animal or vegetable origin	1361		280300
Carbon bisulphide: see	1131		281310
CARBON DIOXIDE	1013		281121
CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2187		281121
Carbon dioxide, solid	1845	Εξαιρείται	281121
CARBON DISULPHIDE	1131		281310
CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	1016		281129
Carbon paper: see	1379		481160
CARBON TETRABROMIDE	2516		29036+
CARBON TETRACHLORIDE	1846		290314
CARBONYL FLUORIDE	2417		281290
CARBONYL SULPHIDE	2204		285300
CARTRIDGES, FLASH	0049		360490
CARTRIDGES, FLASH	0050		360490
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	0014		930621 930630
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0005		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0006		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0007		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0321		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0348		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0412		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0014		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0326		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0327		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0338		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0413		930630 930621

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0012		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0328		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0339		930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0417		930630 930621
CARTRIDGES, OIL WELL	0277		930630
CARTRIDGES, OIL WELL	0278		930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0275		930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0276		930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0323		930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0381		930630
CARTRIDGES, SIGNAL	0054		360490
CARTRIDGES, SIGNAL	0312		360490
CARTRIDGES, SIGNAL	0405		360490
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0012		930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0339		930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0417		930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0014		930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0327		930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0338		930621 930630
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	0055		930690
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	0379		930690
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	0446		930690
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	0447		930690
CASTOR BEANS	2969		120799
CASTOR FLAKE	2969		120799
CASTOR MEAL	2969		120890
CASTOR POMACE	2969		230690
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	1719		282590
Caustic potash: see	1814		281520
Caustic soda liquor: see	1824		281512
Caustic soda: see	1824		281512
CELLS, CONTAINING METALLIC SODIUM OR SODIUM ALLOY	3292		8506++
CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	2000		391220
CELLULOID, SCRAP	2002		391590
CERIUM, slabs, ingots or rods	1333		280530
CERIUM, turnings or gritty powder	3078		280530
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0457		930690
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0458		930690
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0459		930690
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0460		930690
CHARGES, DEMOLITION	0048		930690
CHARGES, DEPTH	0056		930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0442		930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0443		930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0444		930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0445		930690
CHARGES, PROPELLING	0271		930690

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
CHARGES, PROPELLING	0272		930690
CHARGES, PROPELLING	0415		930690
CHARGES, PROPELLING	0491		930690
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0242		930690
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0279		930690
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0414		930690
CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	0237		3603+0
CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	0288		3603+0
CHARGES, SHAPED, without detonator	0059		930690
CHARGES, SHAPED, without detonator	0439		930690
CHARGES, SHAPED, without detonator	0440		930690
CHARGES, SHAPED, without detonator	0441		930690
CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	0060		930690
CHEMICAL KIT	3316		382200
CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	3315		++++++
CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.	3500		380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S.	3503		380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	3501		380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3505		380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3504		380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S.	3502		380000
CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	2075		291300
CHLORATE AND BORATE MIXTURE	1458		28291+ 2840++
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	1459		28291+ 282731
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	3407		28291+ 282731
CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3210		282919
CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	1461		282919
CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	2626		281119
CHLORINE	1017		280110
CHLORINE, ADSORBED	3520		280110
CHLORINE PENTAFLUORIDE	2548		281290
CHLORINE TRIFLUORIDE	1749		281210
CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	1462		282890
CHLORITE SOLUTION	1908		282890
Chloroacetaldehyde: see	2232		291300
CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	3250		291540
CHLOROACETIC ACID, SOLID	1751		291540
CHLOROACETIC ACID SOLUTION	1750		291540
CHLOROACETONE, STABILIZED	1695		291470
CHLOROACETONITRILE	2668		292690
CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	3416		291470
CHLOROACETOPHENONE, SOLID	1697		291470
CHLOROACETYL CHLORIDE	1752		291590
CHLOROANILINES, LIQUID	2019		292142
CHLOROANILINES, SOLID	2018		292142
CHLOROANISIDINES	2233		292229
CHLOROBENZENE	1134		290399
CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	2234		290399
CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	2235		290399
CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	3427		290399
CHLOROBUTANES	1127		290319
CHLOROCRESOLS, SOLID	3437		290819
CHLOROCRESOLS SOLUTION	2669		290819
CHLORODIFLUOROBROMOMETHANE	1974		290376

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE	2517		290379
CHLORODIFLUOROMETHANE	1018		290379
CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUOROETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane	1973		382479
CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	1577		290490
CHLORODINITROBENZENES, SOLID	3441		290490
2-CHLOROETHANAL	2232		291300
2-Chloroethanol: see	1135		290559
CHLOROFORM	1888		290313
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2742		291590
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3277		291590
CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	2745		291590
CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	2354		290919
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	2236		292910
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	3428		292910
CHLORONITROANILINES	2237		292142
CHLORONITROBENZENES, LIQUID	3409		290490
CHLORONITROBENZENES, SOLID	1578		290490
CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	2433		290490
CHLORONITROTOLUENES, SOLID	3457		290490
CHLOROPENTAFLUOROETHANE	1020		290377
CHLOROPHENOLATES, LIQUID	2904		290819
CHLOROPHENOLATES, SOLID	2905		290819
CHLOROPHENOLS, LIQUID	2021		290819
CHLOROPHENOLS, SOLID	2020		290819
CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	1753		293100
CHLOROPICRIN	1580		290491
CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	1581		290491
CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	1582		290491
CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	1583		290491
CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	2507		281119
CHLOROPRENE, STABILIZED	1991		290329
1-CHLOROPROPANE	1278		290319
2-CHLOROPROPANE	2356		290319
3-CHLOROPROPANOL-1	2849		290559
2-CHLOROPROPENE	2456		290329
2-CHLOROPROPIONIC ACID	2511		291590
2-CHLOROPYRIDINE	2822		29333+
CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2986		293100
CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	2987		293100
CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2985		293100
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	3362		293100
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3361		293100
CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2988		293100
CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	1754		280620
1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE	1021		290379
CHLOROTOLUENES	2238		290399
4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	1579		292143
4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	3410		292143
CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	3429		292143
CHLOROTOLUIDINES, SOLID	2239		292143
1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE	1983		290379
CHLOROTRIFLUOROMETHANE	1022		290377
CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane	2599		382471
CHROMIC ACID SOLUTION	1755		281910
CHROMIC FLUORIDE, SOLID	1756		282619

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	1757		282619
Chromium (VI) dichloride dioxide: see	1758		282749
Chromium (III) fluoride, solid: see	1756		282619
CHROMIUM NITRATE	2720		283429
CHROMIUM OXYCHLORIDE	1758		282749
CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	1463		281910
CHROMOSULPHURIC ACID	2240		280700
Chrysotile: see	2590		252490
Cinene: see	2052		290219
Cinnamene: see	2055		290250
Cinnamol: see	2055		290250
CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S.	3291		382530
COAL GAS, COMPRESSED	1023		270500
COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	1136		270799
COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	1139		3208++
COBALT DIHYDROXIDE POWDER, containing not less than 10% respirable particles	3550		290377
COBALT NAPHTHENATES, POWDER	2001		291829
COBALT RESINATE, PRECIPITATED	1318		380620
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0382		3603+0
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0383		3603+0
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0384		3603+0
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0461		3603+0
COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	1954		++++++
COMPRESSED GAS, N.O.S.	1956		++++++
COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3156		++++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3304		++++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3305		++++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	1953		++++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	1955		++++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3306		++++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3303		++++++
CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	0248		930690
CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	0249		930690
COPPER ACETOARSENITE	1585		294200
COPPER ARSENITE	1586		284290
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2776		380892
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3010		380892
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3009		380892
COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2775		380892
COPPER CHLORATE	2721		282919
COPPER CHLORIDE	2802		282739
COPPER CYANIDE	1587		283719
COPRA	1363		120300
CORD, DETONATING, flexible	0065		3603+0
CORD, DETONATING, flexible	0289		3603+0
CORD, DETONATING, metal clad	0102		3603+0
CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	0290		3603+0
CORD, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	0104		3603+0
CORD, IGNITER	0066		3603+0
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	3264		28++++
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	3265		29++++
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	3266		28++++
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	3267		29++++
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	2920		++++++
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	1760		++++++
CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3093		++++++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	3301		++++++
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	2922		++++++
CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3094		++++++
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	3260		28++++
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	3261		29++++
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	3262		28++++
CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	3263		29++++
CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	2921		++++++
CORROSIVE SOLID, N.O.S.	1759		++++++
CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3084		++++++
CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3095		++++++
CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	2923		++++++
CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3096		++++++
COTTON WASTE, OILY	1364		5202++
COTTON, WET	1365		520100 520300
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3024		380899
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3026		380899
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3025		380899
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3027		380899
CRESOLS, LIQUID	2076		290712
CRESOLS, SOLID	3455		290712
CRESYLIC ACID	2022		290712
Crocidolite, see:	2212		252410
CROTONALDEHYDE	1143		291219
CROTONALDEHYDE, STABILIZED	1143		291219
CROTONIC ACID, LIQUID	3472		291619
CROTONIC ACID, SOLID	2823		291619
CROTONYLENE	1144		290129
CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	1761		292121
Cutback bitumens at or above 100 °C and below its flash-point: see	3257		271500
Cutback bitumens with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see	3256		271500
Cutback bitumens with a flash-point not greater than 60 °C: see	1999		271500
CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	0070		930690
CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	1935		283719
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	1588		283719
CYANOGEN	1026		292690
CYANOGEN BROMIDE	1889		285300
CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	1589		285300
CYANURIC CHLORIDE	2670		293369
CYCLOBUTANE	2601		290219
CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	2744		291590
1,5,9-CYCLODODECATRIENE	2518		290219
CYCLOHEPTANE	2241		290219
CYCLOHEPTATRIENE	2603		290219
CYCLOHEPTENE	2242		290219
CYCLOHEXANE	1145		290211
CYCLOHEXANONE	1915		291422
CYCLOHEXENE	2256		290219
CYCLOHEXENYLTRICHLOROSILANE	1762		293100
CYCLOHEXYL ACETATE	2243		291539
CYCLOHEXYLAMINE	2357		292130
CYCLOHEXYL ISOCYANATE	2488		292910
CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3054		293090
CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	1763		293100

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
CYCLONITE AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
CYCLONITE AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
CYCLONITE AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
CYCLONITE AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
CYCLONITE, DESENSITIZED	0483		293369
CYCLONITE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072		293369
CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES	2940		293100
CYCLOOCTADIENES	2520		290219
CYCLOOCTATETRAENE	2358		290219
CYCLOPENTANE	1146		290219
CYCLOPENTANOL	2244		290619
CYCLOPENTANONE	2245		291429
CYCLOPENTENE	2246		290219
CYCLOPROPANE	1027		290219
CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE, DESENSITIZED	0484		293369
CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE, DESENSITIZED	0483		293369
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072		293369
CYMENES	2046		290270
Cymol: see	2046		290270
DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	3363		8+++++
DANGEROUS GOODS IN ARTICLES	3363		8+++++
DANGEROUS GOODS IN MACHINERY	3363		8+++++
DECABORANE	1868		285000
DECAHYDRONAPHTHALENE	1147		290219
Decalin: see	1147		290219
n-DECANE	2247		290110
DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	0132		290899
DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3379		360200
DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	3380		360200
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0360		3603+0
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0361		3603+0
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0500		3603+0
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0030		360360
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0255		360360
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0456		360360
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	0511		360360
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	0512		360360
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	0513		360360

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
DETONATORS FOR AMMUNITION	0073		3603+0
DETONATORS FOR AMMUNITION	0364		3603+0
DETONATORS FOR AMMUNITION	0365		3603+0
DETONATORS FOR AMMUNITION	0366		3603+0
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0029		3603+0
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0267		3603+0
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0455		3603+0
DEUTERIUM, COMPRESSED	1957		2845++
DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED with release device	3150		++++++
DIACETONE ALCOHOL	1148		291440
DIALLYLAMINE	2359		292119
DIALLYL ETHER	2360		290919
4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	2651		292159
Diaminopropylamine: see	2269		292129
DI-n-AMYLAMINE	2841		292119
DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0074	Απαγορεύεται	
DIBENZYLDICHLOROSILANE	2434		293100
DIBORANE	1911		285000
1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	2648		291470
DIBROMOCHLOROPROPANES	2872		290379
DIBROMODIFLUOROMETHANE	1941		290378
DIBROMOMETHANE	2664		29036+
DI-n-BUTYLAMINE	2248		292119
DIBUTYLAMINOETHANOL	2873		292219
DIBUTYL ETHERS	1149		290919
DICHLOROACETIC ACID	1764		291540
1,3-DICHLOROACETONE	2649		291470
DICHLOROACETYL CHLORIDE	1765		291590
DICHLOROANILINES, LIQUID	1590		292142
DICHLOROANILINES, SOLID	3442		292142
o-DICHLOROBENZENE	1591		290399
2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER	1916		290919
DICHLORODIFLUOROMETHANE	1028		290377
DICHLORODIFLUOROMETHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane	2602		382479
DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	2249	Απαγορεύεται	
1,1-DICHLOROETHANE	2362		290319
1,2-DICHLOROETHYLENE	1150		290329
DICHLOROFLUOROMETHANE	1029		290379
alpha-Dichlorohydrin: see	2750		290559
DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	2465		293369
DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	2465		293369
DICHLOROISOPROPYL ETHER	2490		290919
DICHLOROMETHANE	1593		290312
1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	2650		290490
DICHLOROPENTANES	1152		290319
DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	2250		292910
DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	1766		293100
1,2-DICHLOROPROPANE	1279		290319
1,3-DICHLOROPROPANOL-2	2750		290559
DICHLOROPROPENES	2047		290329
DICHLOROSILANE	2189		281210
1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE	1958		290377
DICYCLOHEXYLAMINE	2565		292130
DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE	2687		292130
DICYCLOPENTADIENE	2048		290219
1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	2372		292129

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
DIDYMIUM NITRATE	1465		283429
DIESEL FUEL	1202		271019
1,2-Diethoxyethane: see	1153		290919
DIETHOXYMETHANE	2373		291100
3,3-DIETHOXYPROPENE	2374		291100
DIETHYLAMINE	1154		292119
2-DIETHYLAMINOETHANOL	2686		292219
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	2684		292129
N,N-DIETHYLANILINE	2432		292142
DIETHYLBENZENE	2049		290290
DIETHYL CARBONATE	2366		292090
DIETHYLDICHLOROSILANE	1767		293100
Diethylenediamine: see	2579		293359
DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass	0075		292090
DIETHYLENETRIAMINE	2079		292129
DIETHYL ETHER	1155		290911
N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	2685		292129
DIETHYL KETONE	1156		291419
DIETHYL SULPHATE	1594		292090
DIETHYL SULPHIDE	2375		293090
DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	2751		292019
1,1-DIFLUOROETHANE	1030		29034+
1,1-DIFLUOROETHYLENE	1959		29034+
DIFLUOROMETHANE	3252		29034+
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane: see	3339		382474
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane: see	3338		382474
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane: see	3340		382474
DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	1768		281119
2,3-DIHYDROPYRAN	2376		293299
DIISOBUTYLAMINE	2361		292119
DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	2050		290129
DIISOBUTYL KETONE	1157		291419
DIISOOCTYL ACID PHOSPHATE	1902		291990
DIISOPROPYLAMINE	1158		292119
DIISOPROPYL ETHER	1159		290919
DIKETENE, STABILIZED	2521		293220
1,1-DIMETHOXYETHANE	2377		291100
1,2-DIMETHOXYETHANE	2252		290919
DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	1032		292111
DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	1160		292111
2-DIMETHYLAMINOACETONITRILE	2378		292690
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	2051		292219
2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE, STABILIZED	3302		292219
2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	2522		292219
N,N-DIMETHYLANILINE	2253		292142
2,3-DIMETHYLBUTANE	2457		290110
1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	2379		292119
DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	2262		292419
DIMETHYL CARBONATE	1161		292090
DIMETHYLCYCLOHEXANES	2263		290219
N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2264		292130
DIMETHYLDICHLOROSILANE	1162		293100
DIMETHYLDIETHOXYSILANE	2380		293100

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
DIMETHYLDIOXANES	2707		293299
DIMETHYL DISULPHIDE	2381		293090
DIMETHYL ETHER	1033		290919
N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	2265		292419
DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	2382		292800
DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	1163		292800
2,2-DIMETHYLPROPANE	2044		290110
DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	2266		292119
DIMETHYL SULPHATE	1595		292090
DIMETHYL SULPHIDE	1164		293090
DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	2267		292019
DINGU	0489		293399
DINITROANILINES	1596		292142
DINITROBENZENES, LIQUID	1597		290420
DINITROBENZENES, SOLID	3443		290420
DINITRO-o-CRESOL	1598		290899
DINITROGEN TETROXIDE	1067		281129
DINITROGLYCOLURIL	0489		293399
DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0076		290899
DINITROPHENOL SOLUTION	1599		290899
DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	1320		290899
DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0077		290899
DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	1321		290899
DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0078		290899
DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	1322		290899
DINITROSOBENZENE	0406		290420
DINITROTOLUENES, LIQUID	2038		290420
DINITROTOLUENES, MOLTEN	1600		290420
DINITROTOLUENES, SOLID	3454		290420
DIOXANE	1165		293299
DIOXOLANE	1166		293299
DIPENTENE	2052		290219
DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	1698		293499
DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	1699		293100
DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	3450		293100
DIPHENYLDICHLOROSILANE	1769		293100
DIPHENYLMETHYL BROMIDE	1770		290399
DIPICRYLAMINE	0079		292144
DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	0401		290899
DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	2852		290899
DIPROPYLAMINE	2383		292119
Dipropylene triamine: see	2269		292129
DI-n-PROPYL ETHER	2384		290919
DIPROPYL KETONE	2710		291419
DISILANE	3553		290110
DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	1903		380894
DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3142		380894
DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	1601		380894
DISODIUM TRIOXOSILICATE	3253		283911
DIVINYL ETHER, STABILIZED	1167		290919
DODECYLTRICHLOROSILANE	1771		293100
Drum or barrel lining: see	1139		3208++
Dry ice	1845	Εξαιρείται	281121
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2801		++++++
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1602		++++++
DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3147		++++++
DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3143		++++++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2801		320+++
DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1602		320+++
DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3147		320+++
DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3143		320+++
Electric storage batteries: see	2794		8507++
Electric storage batteries: see	2795		8507++
Electric storage batteries: see	2800		8507++
Electric storage batteries: see	3028		8507++
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point	3256		++++++
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)	3257		++++++
ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	3258		++++++
EMPTY BATTERY-WAGON		4.3.2.4	992+++
EMPTY DEMOUNTABLE TANK		4.3.2.4	++++++
EMPTY IBC		4.1.1.11	++++++
EMPTY INTERMEDIATE BULK CONTAINER (IBC)		4.1.1.11	++++++
EMPTY LARGE CONTAINER		7.3	993+++
EMPTY LARGE PACKAGING		4.1.1.11	++++++
EMPTY MEGC		4.3.2.4	993+++
EMPTY PACKAGING		4.1.1.11	++++++
EMPTY PORTABLE TANK		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
EMPTY RECEPTACLE		4.1.6	++++++
EMPTY SMALL CONTAINER		7.3	++++++
EMPTY TANK-CONTAINER		4.3.2.4	993+++
EMPTY TANK WAGON		4.3.2.4	992+++
EMPTY WAGON		7.3	992+++
Enamel: see	1263		3208++
Enamel: see	3066		3208++
Enamel: see	3469		3208++
Enamel: see	3470		3208++
ENGINE, FUEL CELL, FLAMABLE GAS POWERED	3529		8407++
ENGINE, FUEL CELL, FLAMABLE LIQUID POWERED	3528		8407++
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION	3530		8407++
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMABLE GAS POWERED	3529		8407++
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMABLE LIQUID POWERED	3528		8407++
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	3082		++++++
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	3077		++++++
EPIBROMOHYDRIN	2558		291090
EPICHLOROHYDRIN	2023		291030
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	2752		291090
ESTERS, N.O.S.	3272		29++++
ETHANE	1035		290110
ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	1961		290110
ETHANOL	1170		220710 220720
ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475		271012
ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475		271012
ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475		271012
ETHANOL SOLUTION	1170		220890
ETHANOLAMINE	2491		292211
ETHANOLAMINE SOLUTION	2491		292211
ETHERS, N.O.S.	3271		2909++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
2-Ethoxyethanol: see	1171		290944
2-Ethoxyethyl acetate: see	1172		291539
ETHYL ACETATE	1173		291531
ETHYLACETYLENE, STABILIZED	2452		290129
ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	1917		291612
ETHYL ALCOHOL	1170		220710 220720
ETHYL ALCOHOL SOLUTION	1170		220890
ETHYLAMINE	1036		292119
ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	2270		292119
ETHYL AMYL KETONE	2271		291419
N-ETHYLANILINE	2272		292142
2-ETHYLANILINE	2273		292149
ETHYLBENZENE	1175		290260
N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	2274		292149
N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, LIQUID	2753		292149
N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, SOLID	3460		292149
ETHYL BORATE	1176		292090
ETHYL BROMIDE	1891		29036+
ETHYL BROMOACETATE	1603		291590
2-ETHYLBUTANOL	2275		290519
2-ETHYLBUTYL ACETATE	1177		291539
ETHYL BUTYL ETHER	1179		290919
2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	1178		291219
ETHYL BUTYRATE	1180		291560
ETHYL CHLORIDE	1037		290311
ETHYL CHLOROACETATE	1181		291540
ETHYL CHLOROFORMATE	1182		291590
ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2935		291590
ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	2826		293090
ETHYL CROTONATE	1862		291619
ETHYLDICHLOROARSINE	1892		293100
ETHYLDICHLOROSILANE	1183		293100
ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	3138		271119
ETHYLENE	1962		271114 290121
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	1135		290559
ETHYLENEDIAMINE	1604		292121
ETHYLENE DIBROMIDE	1605		290362
ETHYLENE DICHLORIDE	1184		290315
ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	1153		290944
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	1171		290944
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	1172		291539
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	1188		290944
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	1189		291539
ETHYLENEIMINE, STABILIZED	1185		293399
ETHYLENE OXIDE	1040		291010
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	3300		291010 281121
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	1041		291010 281121
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	1952		291010 281121
ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	3297		291010 290342

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	3070		291010 290342
ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	3298		291010 290330
ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	2983		291010 291020
ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	3299		291010 290330
ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	1040		291010
ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	1038		271114 290121
ETHYL ETHER	1155		290911
ETHYL FLUORIDE	2453		29034+
ETHYL FORMATE	1190		291513
2-ETHYLHEXYLAMINE	2276		292119
2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	2748		291590
ETHYL ISOBUTYRATE	2385		291560
ETHYL ISOCYANATE	2481		292910
ETHYL LACTATE	1192		291811
ETHYL MERCAPTAN	2363		293090
ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	2277		291614
ETHYL METHYL ETHER	1039		290919
ETHYL METHYL KETONE	1193		291412
ETHYL NITRITE SOLUTION	1194		292090
ETHYL ORTHOFORMATE	2524		291590
ETHYL OXALATE	2525		291711
ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	2435		293100
1-ETHYLPIPERIDINE	2386		29333+
ETHYL PROPIONATE	1195		291550
ETHYL PROPYL ETHER	2615		290919
N-ETHYLTOLUIDINES	2754		292143
ETHYLTRICHLOROSILANE	1196		293100
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	0081		360100
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	0082		360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	0331		360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	0083		360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	0084		360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	0241		360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	0332		360200
Extracts, aromatic, liquid: see	1197		3302++
Extracts, flavouring, liquid: see	1197		3302++
EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma	1197		3302++
FABRICS, ANIMAL, N.O.S. with oil	1373		5+++++
FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	1353		590390
FABRICS, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	1373		5+++++
FABRICS, VEGETABLE, N.O.S. with oil	1373		5+++++
FERRIC ARSENATE	1606		284290
FERRIC ARSENITE	1607		284290
FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	1773		282739
FERRIC CHLORIDE SOLUTION	2582		282739
FERRIC NITRATE	1466		283429
FERROCERIUM	1323		360690
FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	1408		72022+
FERROUS ARSENATE	1608		284290
FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating	2793		720441
FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	1043		281420 310510

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
Fibres, animal burnt, wet or damp	1372	Εξαιρείται	5+++++
FIBRES, ANIMAL, N.O.S. with oil	1373		5+++++
FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	1353		5+++++
FIBRES, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	1373		5+++++
Fibres, vegetable burnt, wet or damp	1372	Εξαιρείται	5+++++
Fibres, vegetable, dry	3360	Εξαιρείται	5+++++
FIBRES, VEGETABLE, N.O.S. with oil	1373		5+++++
FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	1324		3706++
FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	1774		381300
FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	1044		842410
FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	2623		360690
FIRE SUPPRESSANT DISPERSING DEVICES	0514		842410
FIRE SUPPRESSANT DISPERSING DEVICES	3559		842410
FIREWORKS	0333	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0334	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0335	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0336	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0337		360410
FIRST AID KIT	3316		382200
Fish meal, stabilized	2216	Εξαιρείται	230120
FISH MEAL, UNSTABILIZED	1374		230120
Fish scrap, stabilized	2216	Εξαιρείται	230120
FISH SCRAP, UNSTABILIZED	1374		230120
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2924		++++++
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	1993		++++++
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3286		++++++
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1992		++++++
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3180		28++++
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2925		29++++
FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3178		28++++
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	3176		29++++
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	1325		29++++
FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3097	Απαγορεύεται	
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3179		28++++
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	2926		29++++
FLARES, AERIAL	0093		360490
FLARES, AERIAL	0403		360490
FLARES, AERIAL	0404		360490
FLARES, AERIAL	0420		360490
FLARES, AERIAL	0421		360490
FLARES, SURFACE	0092		360490
FLARES, SURFACE	0418		360490
FLARES, SURFACE	0419		360490
FLASH POWDER	0094		360490
FLASH POWDER	0305		360490
FLUORINE, COMPRESSED	1045		280130
FLUOROACETIC ACID	2642		291590
FLUOROANILINES	2941		292142
FLUOROBENZENE	2387		290399
FLUOROBORIC ACID	1775		281119
FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	1776		281119
FLUOROSILICATES, N.O.S.	2856		282690
FLUOROSILICIC ACID	1778		281119
FLUOROSULPHONIC ACID	1777		281119
FLUOROTOLUENES	2388		290399
FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	2209		291211
FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	1198		291211

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
FORMIC ACID with more than 85% acid by mass	1779		291511
FORMIC ACID with not less than 5% but not more than 85% acid by mass	3412		291511
FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	0099		930690
FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	1863		++++++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing corrosive substances	3477		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing flammable liquids	3473		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	3479		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	3478		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing water-reactive substances	3476		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing corrosive substances	3477		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing flammable liquids	3473		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing hydrogen in metal hydride	3479		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing liquefied flammable gas	3478		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing water-reactive substances	3476		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances	3477		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing flammable liquids	3473		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	3479		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	3478		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances	3476		847+++
FUMARYL CHLORIDE	1780		291719
FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	3359		++++++
FURALDEHYDES	1199		293212
FURAN	2389		293219
FURFURYL ALCOHOL	2874		293213
FURFURYLAMINE	2526		293219
FUSE, DETONATING, metal clad	0102		3603+0
FUSE, DETONATING, metal clad	0290		3603+0
FUSE, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	0104		3603+0
FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	0103		3603+0
FUSE, NON-DETONATING	0101		3603+0
FUSEL OIL	1201		290519
FUSE, SAFETY	0105		3603+0
FUZES, DETONATING	0106		3603+0
FUZES, DETONATING	0107		3603+0
FUZES, DETONATING	0257		3603+0
FUZES, DETONATING	0367		3603+0
FUZES, DETONATING with protective features	0408		3603+0
FUZES, DETONATING with protective features	0409		3603+0
FUZES, DETONATING with protective features	0410		3603+0
FUZES, IGNITING	0316		3603+0
FUZES, IGNITING	0317		3603+0
FUZES, IGNITING	0368		3603+0
GALLIUM	2803		811292
GALLIUM CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	3554		811292
GAS CARTRIDGES without a release device, non-refillable	2037		++++++
GAS OIL	1202		271019
GASOLINE	1203		271012
GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3312		++++++
GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	3158		++++++
GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3311		++++++
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	3167		++++++
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	3168		++++++
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	3169		++++++
GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS	3245		300249
GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	3245		++++++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
GERMANE	2192		285000
GERMANE, ADSORBED	3523		285000
Germanium hydride: see	2192		285000
Glycer-1,3-dichlorohydrin: see	2750		290559
GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	2689		290559
GLYCIDALDEHYDE	2622		291249
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0284		930690
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0285		930690
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0292		930690
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0293		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0110		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0318		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0372		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0452		930690
GUANIDINE NITRATE	1467		292529
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	0113	Απαγορεύεται	
GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0114	Απαγορεύεται	
GUNPOWDER, COMPRESSED	0028		360200
GUNPOWDER, granular or as a meal	0027		360200
GUNPOWDER, IN PELLETS	0028		360200
HAFNIUM POWDER, DRY	2545		8112++
HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1326		8112++
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, LIQUID	3151		290399
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, SOLID	3152		290399
Hay	1327	Εξαιρείται	121490
HEATING OIL, LIGHT	1202		271019
HELIUM, COMPRESSED	1046		280429
HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	1963		280429
HEPTAFLUOROPROPANE	3296		29034+
n-HEPTALDEHYDE	3056		291219
HEPTANES	1206		290110
n-HEPTENE	2278		290129
HEXACHLOROACETONE	2661		291470
HEXACHLOROBENZENE	2729		290399
HEXACHLOROBUTADIENE	2279		290329
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	2646		290389
HEXACHLOROPHENE	2875		290819
HEXADECYLTRICHLOROSILANE	1781		293100
HEXADIENES	2458		290129
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	1611		291990
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	1612		291990
HEXAFLUOROACETONE	2420		291470
HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	2552		291470
HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	3436		291470
HEXAFLUOROETHANE	2193		29034+
HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID	1782		281119
HEXAFLUOROPROPYLENE	1858		29034+
HEXALDEHYDE	1207		291219
HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	2280		292122
HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	1783		292122
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	2281		292910
HEXAMETHYLENEIMINE	2493		293399
HEXAMETHYLENETETRAMINE	1328		293399
HEXANES	1208		290110
HEXANITRODIPHENYLAMINE	0079		292144
HEXANITROSTILBENE	0392		290420

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
HEXANOLS	2282		290519
1-HEXENE	2370		290129
HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
HEXOGEN AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
HEXOGEN AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
HEXOGEN AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
HEXOGEN AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
HEXOGEN, DESENSITIZED	0483		293369
HEXOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072		293369
HEXOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0118		360200
HEXOTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0118		360200
HEXOTONAL	0393		360200
HEXYL	0079		292144
HEXYLTRICHLOROSILANE	1784		293100
HMX, DESENSITIZED	0484		293369
HMX, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226		293369
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	3484		282510
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	2030		282510
HYDRAZINE, ANHYDROUS	2029		282510
HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	3293		282510
HYDRIODIC ACID	1787		281119
HYDROBROMIC ACID	1788		281119
HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	1964		271129
HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.	1965		271119 271113
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	3150		++++++
HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3295		290+++
HYDROCHLORIC ACID	1789		280610
HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide	1613		281112
HYDROFLUORIC ACID	1790		281111
HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	1786		281119
HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2034		271129
Hydrogen arsenide: see	2188		285000
HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	1048		281119
HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	1050		280610
HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2186	Απαγορεύεται	
HYDROGEN, COMPRESSED	1049		280410
HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide	1613		281112
HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	3294		281119
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	1051		281119
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	1614		281119
HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	1740		282619
HYDROGENDIFLUORIDES, SOLUTION, N.O.S.	3471		282619
HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	1052		281111
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM	3468		285000
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT	3468		285000
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	3468		285000
HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	2197		281119
HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	3149		284700
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	2014		284700

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	2984		284700
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide	2015		284700
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide	2015		284700
HYDROGEN PEROXIDE, STABILIZED	2015		284700
HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	1966		280410
HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED	3526		281119
HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	2202		281119
Hydrogen silicide: see	2203		285000
HYDROGEN SULPHIDE	1053		281119
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0508		293399
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	3474		293399
3-Hydroxybutan-2-one: see	2621		291440
HYDROXYLAMINE SULPHATE	2865		282510
1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne: see	2705		290529
HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	3212		282890
HYPOCHLORITE SOLUTION	1791		282890
IGNITERS	0121		3603+0
IGNITERS	0314		3603+0
IGNITERS	0315		3603+0
IGNITERS	0325		3603+0
IGNITERS	0454		3603+0
3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	2269		292129
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	2900		300+++
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	2814		300+++
INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3354		3808++
INSECTICIDE GAS, N.O.S.	1968		3808++
INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3355		3808++
INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	1967		3808++
IODINE	3495		280120
IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID	3498		281210
IODINE MONOCHLORIDE, SOLID	1792		281210
IODINE PENTAFLUORIDE	2495		281290
2-IODOBUTANE	2390		29036+
IODOMETHYLPROPANES	2391		29036+
IODOPROPANES	2392		29036+
I.p.d.i.: see	2290		292910
Iron (III) chloride, anhydrous: see	1773		282739
Iron chloride, anhydrous: see	1773		282739
IRON OXIDE, SPENT obtained from coal gas purification	1376		282110
IRON PENTACARBONYL	1994		293100
Iron perchloride, anhydrous, see	1773		282739
Iron sesquichloride, anhydrous, see	1773		282739
IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	1376		282110
ISOBUTANE	1969		271113 290110
ISOBUTANOL	1212		290514
ISOBUTYL ACETATE	1213		291539
ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	2527		291612
ISOBUTYL ALCOHOL	1212		290514
ISOBUTYL ALDEHYDE	2045		291219
ISOBUTYLAMINE	1214		292119
ISOBUTYLENE	1055		290123
ISOBUTYL FORMATE	2393		291513
ISOBUTYL ISOBUTYRATE	2528		291560

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ISOBUTYL ISOCYANATE	2486		292910
ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	2283		291614
ISOBUTYL PROPIONATE	2394		291550
ISOBUTYRALDEHYDE	2045		291219
ISOBUTYRIC ACID	2529		291560
ISOBUTYRONITRILE	2284		292690
ISOBUTYRYL CHLORIDE	2395		291590
ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2478		292910
ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2478		292910
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3080		292910
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	2206		292910
ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3080		292910
ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S.	2206		292910
ISOCYANATOBENZOTRIFLUORIDES	2285		292910
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate: see	2290		292910
Isododecane: see	2286		290110
ISOHEPTENE	2287		290129
ISOHEXENE	2288		290129
ISOOCTENES	1216		290129
Isopentane: see	1265		290110
ISOPENTENES	2371		290129
ISOPHORONEDIAMINE	2289		292239
ISOPHORONE DIISOCYANATE	2290		292910
ISOPRENE, STABILIZED	1218		290124
ISOPROPANOL	1219		290512
ISOPROPENYL ACETATE	2403		291539
ISOPROPENYLBENZENE	2303		290290
ISOPROPYL ACETATE	1220		291539
ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	1793		291990
ISOPROPYL ALCOHOL	1219		290512
ISOPROPYLAMINE	1221		292119
ISOPROPYLBENZENE	1918		290270
ISOPROPYL BUTYRATE	2405		291560
Isopropyl chloride: see	2356		290319
ISOPROPYL CHLOROACETATE	2947		291540
ISOPROPYL CHLOROFORMATE	2407		291590
ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE	2934		291590
Isopropylethylene: see	2561		290129
ISOPROPYL ISOBUTYRATE	2406		291560
ISOPROPYL ISOCYANATE	2483		292910
Isopropyl mercaptan: see	2402		293090
ISOPROPYL NITRATE	1222		292090
ISOPROPYL PROPIONATE	2409		291550
Isopropyltoluene: see	2046		290270
Isopropyltoluol: see	2046		290270
ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	2907		293299
ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	3251		293299
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	0124		930690
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	0494		930690
KEROSENE	1223		271019
KETONES, LIQUID, N.O.S.	1224		2914++
KRILL MEAL	3497		030700
KRYPTON, COMPRESSED	1056		280429
KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	1970		280429
Lacquer: see	1263		3208++
Lacquer: see	3066		3208++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
Lacquer: see	3469		3208++
Lacquer: see	3470		3208++
LEAD ACETATE	1616		291529
LEAD ARSENATES	1617		284290
LEAD ARSENITES	1618		284290
LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0129	Απαγορεύεται	
LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	2291		28++++
LEAD CYANIDE	1620		283719
LEAD DIOXIDE	1872		282490
LEAD NITRATE	1469		283429
LEAD PERCHLORATE, SOLID	1470		282990
LEAD PERCHLORATE SOLUTION	3408		282990
LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	2989		283510
LEAD STYPHNATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0130	Απαγορεύεται	
LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	1794		283329
Lead tetraethyl: see	1649		381111
Lead tetramethyl: see	1649		381111
LEAD TRINITRORESORCINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0130	Απαγορεύεται	
LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	3072		890690
LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	2990		890710
LIGHTER REFILLS containing flammable gas	1057		961390
LIGHTERS containing flammable gas	1057		9613++
LIGHTERS, FUSE	0131		3603+0
Limonene, inactive: see	2052		290219
LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	1058		++++++
LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3161		++++++
LIQUEFIED GAS, N.O.S.	3163		++++++
LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3157		++++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3308		++++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3309		++++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3160		++++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	3162		++++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3310		++++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3307		++++++
Liquid filler: see	1263		3208++
Liquid filler: see	3066		3208++
Liquid filler: see	3469		3208++
Liquid filler: see	3470		3208++
Liquid lacquer base: see	1263		3208++
Liquid lacquer base: see	3066		3208++
Liquid lacquer base: see	3469		3208++
Liquid lacquer base: see	3470		3208++
LITHIUM	1415		280519
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	1410		285000
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL	1411		285000
LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal	3536		850650
LITHIUM BOROHYDRIDE	1413		285000
LITHIUM FERROSILICON	2830		285000
LITHIUM HYDRIDE	1414		285000
LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	2805		285000
LITHIUM HYDROXIDE	2680		282520
LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	2679		282520
LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY	1471		282890
LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	1471		282890

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	3481		8507++
LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	3480		850760
LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	3481		8507++
LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	3090		850650
LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	3091		850650
LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	3091		850650
LITHIUM NITRATE	2722		283429
LITHIUM NITRIDE	2806		285000
LITHIUM PEROXIDE	1472		282590
LITHIUM SILICON	1417		285000
LONDON PURPLE	1621		380810
Lye: see	1823		281511
MACHINERY, FUELCELL, FLAMMABLE GAS POWERED	3529		8407++
MACHINERY, FUELCELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3528		8407++
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION	3530		8407++
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED	3529		8407++
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3528		8407++
MAGNESIUM ALLOYS POWDER	1418		810430
MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	1869		8104++
MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	1419		284800
MAGNESIUM ARSENATE	1622		284290
MAGNESIUM BROMATE	1473		282990
MAGNESIUM CHLORATE	2723		282919
MAGNESIUM DIAMIDE	2004		285300
MAGNESIUM FLUOROSILICATE	2853		282690
MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	2950		810430
MAGNESIUM HYDRIDE	2010		285000
MAGNESIUM in pellets, turnings or ribbons	1869		8104++
MAGNESIUM NITRATE	1474		283429
MAGNESIUM PERCHLORATE	1475		282990
MAGNESIUM PEROXIDE	1476		281610
MAGNESIUM PHOSPHIDE	2011		284800
MAGNESIUM POWDER	1418		810430
MAGNESIUM SILICIDE	2624		285000
Magnetized material	2807	Εξαιρείται	++++++
MALEIC ANHYDRIDE	2215		291714
MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	2215		291714
MALONONITRILE	2647		292690
MANEB	2210		380892
MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	2210		380892
MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	2968		380892
MANEB, STABILIZED against self-heating	2968		380892
Manganese ethylene-1,2-dithiocarbamate: see	2210		380892
Manganese ethylene-di-dithiocarbamate: see	2210		380892
MANGANESE NITRATE	2724		283429
MANGANESE RESINATE	1330		380620
MANNITOL HEXANITRATE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0133		292090
MATCHES, FUSEE	2254		360500
MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	1944		360500
MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'	1331		360500
MATCHES, WAX 'VESTA'	1945		360500
MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid	3549		382530
MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid	3549		382530
MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291		382530

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3248		300+++
MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1851		300+++
MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3249		300+++
p-Mentha-1,8-diene: see	2052		290219
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3336		293090
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1228		293090
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3071		293090
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3336		293090
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1228		293090
MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3071		293090
2-Mercaptoethanol: see	2966		293090
5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	0448		293499
MERCURIC ARSENATE	1623		285200
MERCURIC CHLORIDE	1624		285200
MERCURIC NITRATE	1625		285200
MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	1626		285200
Mercurous chloride, see	2025		285200
MERCUROUS NITRATE	1627		285200
MERCURY	2809		280540
MERCURY ACETATE	1629		285200
MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	1630		285200
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2778		380892
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3012		380892
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3011		380892
MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2777		380892
MERCURY BENZOATE	1631		285200
MERCURY BROMIDES	1634		285200
MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	2024		285200
MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	2025		285200
MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	3506		2852++
MERCURY CYANIDE	1636		285200
MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0135	Απαγορεύεται	
MERCURY GLUCONATE	1637		285200
MERCURY IODIDE	1638		285200
MERCURY NUCLEATE	1639		285200
MERCURY OLEATE	1640		285200
MERCURY OXIDE	1641		285200
MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	1642		285200
MERCURY POTASSIUM IODIDE	1643		285200
MERCURY SALICYLATE	1644		285200
MERCURY SULPHATE	1645		285200
MERCURY THIOCYANATE	1646		285200
Mesitylene: see	2325		290290
MESITYL OXIDE	1229		291419
METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	3281		293100
METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	3466		293100
METAL CATALYST, DRY	2881		38151+
METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	1378		38151+
METALDEHYDE	1332		291250
METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	3182		285000
METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	1409		285000
METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3208		++++++
METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	3209		++++++
METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	3089		81++++
METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	3189		81++++
METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	3181		29++++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	2396		291219
METHACRYLIC ACID, STABILIZED	2531		291613
METHACRYLONITRILE, STABILIZED	3079		292690
METHALLYL ALCOHOL	2614		290519
METHANE, COMPRESSED	1971		271129
METHANE, REFRIGERATED LIQUID	1972		271119
METHANESULPHONYL CHLORIDE	3246		290490
METHANOL	1230		290511
METHOXYMETHYL ISOCYANATE	2605		292910
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	2293		291450
1-METHOXY-2-PROPANOL	3092		290949
METHYL ACETATE	1231		291539
METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED	1060		271119
METHYL ACRYLATE, STABILIZED	1919		291612
METHYLAL	1234		291100
METHYLALLYL CHLORIDE	2554		290329
METHYLAMINE, ANHYDROUS	1061		292111
METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	1235		292111
METHYLAMYL ACETATE	1233		291539
Methyl amyl alcohol: see	2053		290519
N-METHYLANILINE	2294		292142
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	2937		290629
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	3438		290629
METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	1062		29036+
METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	1647		29036+
METHYL BROMOACETATE	2643		291590
2 –METHYLBUTANAL	3371		290110
3-METHYLBUTAN-2-ONE	2397		291419
2-METHYL-1-BUTENE	2459		290129
2-METHYL-2-BUTENE	2460		290129
3-METHYL-1-BUTENE	2561		290129
N-METHYLBUTYLAMINE	2945		292119
METHYL tert-BUTYL ETHER	2398		290919
METHYL BUTYRATE	1237		291560
METHYL CHLORIDE	1063		290311
METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	1912		290319
METHYL CHLOROACETATE	2295		291540
METHYL CHLOROFORMATE	1238		291590
METHYL CHLOROMETHYL ETHER	1239		290919
METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2933		291590
METHYLCHLOROSILANE	2534		293100
Methyl cyanide: see	1648		292690
METHYLCYCLOHEXANE	2296		290219
METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable	2617		290612
METHYLCYCLOHEXANONE	2297		291422
METHYLCYCLOPENTANE	2298		290219
METHYL DICHLOROACETATE	2299		291540
METHYLDICHLOROSILANE	1242		293100
Methylene chloride: see	1593		290312
METHYL ETHYL KETONE	1193		291412
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	2300		29333+
METHYL FLUORIDE	2454		29036+
METHYL FORMATE	1243		291513
2-METHYLFURAN	2301		293219
Methyl glycol, see	1188		290944
2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	3023		293090
5-METHYLHEXAN-2-ONE	2302		291419

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
METHYLHYDRAZINE	1244		292800
METHYL IODIDE	2644		29036+
METHYL ISOBUTYL CARBINOL	2053		290519
METHYL ISOBUTYL KETONE	1245		291413
METHYL ISOCYANATE	2480		292910
METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	1246		291419
METHYL ISOTHIOCYANATE	2477		293090
METHYL ISOVALERATE	2400		291560
METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	1928		293100
METHYL MERCAPTAN	1064		293090
Methyl mercaptopropionaldehyde: see	2785		293090
METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	1247		291614
4-METHYLMORPHOLINE	2535		293499
N-METHYLMORPHOLINE	2535		293499
METHYL NITRITE	2455	Απαγορεύεται	
METHYL ORTHOSILICATE	2606		292090
METHYLPENTADIENE	2461		290129
2-METHYLPENTAN-2-OL	2560		290519
4-Methylpentan-2-ol: see	2053		290519
3-Methyl-2-penten-4-ynol: see	2705		290529
METHYLPHENYLDICHLOROSILANE	2437		293100
1-METHYLPIPERIDINE	2399		29333+
METHYL PROPIONATE	1248		291550
Methylpropylbenzene: see	2046		290270
METHYL PROPYL ETHER	2612		290919
METHYL PROPYL KETONE	1249		291419
Methyl pyridines: see	2313		29333+
METHYLTETRAHYDROFURAN	2536		293219
METHYL TRICHLOROACETATE	2533		291540
METHYLTRICHLOROSILANE	1250		293100
alpha-METHYLVALERALDEHYDE	2367		291219
METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	1251		291419
M.i.b.c.: see	2053		290519
MINES with bursting charge	0136		930690
MINES with bursting charge	0137		930690
MINES with bursting charge	0138		930690
MINES with bursting charge	0294		930690
Mixture A: see	1965		271113 271119
Mixture A 0: see	1965		271113 271119
Mixture A 01: see	1965		271113 271119
Mixture A 02: see	1965		271113 271119
MIxture A 1: see	1965		271119 271113
Mixture B: see	1965		271119 271113
Mixture B 1: see	1965		271119 271113
Mixture B 2: see	1965		271119 271113
Mixture C: see	1965		271119 271113
Mixture F1: see	1078		38276+
Mixture F2: see	1078		38276+

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
Mixture F3: see	1078		38276+
Mixture P1: see	1060		271119
Mixture P2: see	1060		271119
Mixtures of solids containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see	3175		++++++
MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	2508		282739
Monochlorobenzene: see	1134		290399
MONONITROTOLUIDINES	2660		292143
MORPHOLINE	2054		293499
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	1649		381111
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	3483		381111
MOTOR SPIRIT	1203		271012
Muriatic acid: see	1789		280610
MUSK XYLENE	2956		290420
NAPHTHALENE, CRUDE	1334		270740
NAPHTHALENE, MOLTEN	2304		290290
NAPHTHALENE, REFINED	1334		290290
alpha-NAPHTHYLAMINE	2077		292145
beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	1650		292145
beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	3411		292145
NAPHTHYLTHIOUREA	1651		293090
NAPHTHYLUREA	1652		292421
NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	1971		271121
NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	1972		271111
NEON, COMPRESSED	1065		280429
NEON, REFRIGERATED LIQUID	1913		280429
NICKEL CARBONYL	1259		293100
NICKEL CYANIDE	1653		283719
NICKEL NITRATE	2725		283429
NICKEL NITRITE	2726		283410
NICOTINE	1654		293999
NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3144		293999
NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S.	1655		293999
NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID	1656		293999
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	3444		293999
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION	1656		293999
NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	3144		293999
NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	1655		293999
NICOTINE SALICYLATE	1657		293999
NICOTINE SULPHATE, SOLID	3445		293999
NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	1658		293999
NICOTINE TARTRATE	1659		293999
NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3218		283429
NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	1477		283429
NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	1796		280800
NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	1796		280800
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	1826		280800 382569
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	1826		280800 382569
NITRIC ACID, other than red fuming	2031		280800
NITRIC ACID, RED FUMING	2032		280800
NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE	1975		281129
NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE	1975		281129
NITRIC OXIDE, COMPRESSED	1660		281129
NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3273		292690
NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3275		292690
NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3276		292690

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3439		292690
NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3219		283410
NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	2627		283410
NITROANILINES (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANISOLES, LIQUID	2730		290930
NITROANISOLES, SOLID	3458		290930
NITROBENZENE	1662		290420
NITROBENZENESULPHONIC ACID	2305		290490
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385		293399
NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID	2306		290490
NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	3431		290490
NITROBROMOBENZENES, LIQUID	2732		290490
NITROBROMOBENZENES, SOLID	3459		290490
NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	0340		391220
NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	3270		392099
NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	0343		391220
NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	2059		391220
NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	0341		391220
NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	0342		391220
NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)	2556		391220
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT	2557		391220
NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	2555		391220
3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE	2307		290490
NITROCRESOLS, LIQUID	3434		290899
NITROCRESOLS, SOLID	2446		290899
NITROETHANE	2842		290420
NITROGEN, COMPRESSED	1066		280430
NITROGEN DIOXIDE	1067		281129
NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	1977		280430
NITROGEN TRIFLUORIDE	2451		281290
NITROGEN TRIOXIDE	2421	Απαγορεύεται	
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3343		292090
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3357		292090
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	3319		292090
NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	0143		360200
NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	3064		292090
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	0144		360200
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	1204		292090
NITROGUANIDINE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0282		292529
NITROGUANIDINE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1336		292529
NITROHYDROCHLORIC ACID	1798	Απαγορεύεται	
NITROMANNITE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0133		292090
NITROMETHANE	1261		290420
NITRONAPHTHALENE	2538		290420
NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	1663		290899
4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	3376		292800
NITROPROPANES	2608		290420
p-NITROSODIMETHYLANILINE	1369		292119

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0146		360200
NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	1337		360200
NITROSYL CHLORIDE	1069		281210
NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	2308		281119
NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	3456		281119
NITROTOLUENES, LIQUID	1664		290420
NITROTOLUENES, SOLID	3446		290420
NITROTOLUIDINES (MONO)	2660		292143
NITROTRIAZOLONE	0490		293399
NITRO UREA	0147		292419
NITROUS OXIDE	1070		281129
NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2201		281129
NITROXYLENES, LIQUID	1665		290420
NITROXYLENES, SOLID	3447		290420
NONANES	1920		290110
NONYLTRICHLOROSILANE	1799		293100
2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED	2251		290219
NTO	0490		293399
OCTADECYLTRICHLOROSILANE	1800		293100
OCTADIENES	2309		290129
OCTAFLUOROBUT-2-ENE	2422		29034+
OCTAFLUOROCYCLOBUTANE	1976		290389
OCTAFLUOROPROPANE	2424		29034+
OCTANES	1262		290110
OCTOGEN, DESENSITIZED	0484		293369
OCTOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226		293369
OCTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0266		360200
OCTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0266		360200
OCTONAL	0496		360200
OCTYL ALDEHYDES	1191		291219
OCTYLTRICHLOROSILANE	1801		293100
OIL GAS, COMPRESSED	1071		271129
Oleum: see	1831		280700
ORGANIC PEROXIDES (list)		2.2.52.4	++++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	3101		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3111	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	3102		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3112	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	3103		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3113	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	3104		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3114	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	3105		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3115	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	3106		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3116	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	3107		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3117	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	3108		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3118	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	3109		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3119	Απαγορεύεται	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	3110		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3120	Απαγορεύεται	
ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	3313		320+++
ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3280		293100
ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3465		293100

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2762		380891
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2996		380891
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2995		380891
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2761		380891
ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3282		293100
ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3467		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	3392		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	3394		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	3398		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	3399		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	3391		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	3393		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	3400		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	3395		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	3396		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	3397		293100
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3279		++++++
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3278		++++++
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3464		++++++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2784		3808++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3018		3808++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3017		3808++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2783		3808++
ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	2788		293100
ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3146		293100
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2787		3808++
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3020		3808++
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3019		3808++
ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2786		3808++
OSMIUM TETROXIDE	2471		284390
OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3098		++++++
OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	3139		++++++
OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3099		++++++
OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3085		++++++
OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	3137	Απαγορεύεται	
OXIDIZING SOLID, N.O.S.	1479		++++++
OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3100	Απαγορεύεται	
OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	3087		++++++
OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3121	Απαγορεύεται	
OXYGEN, COMPRESSED	1072		280440
OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2190		281290
OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	3356		++++++
OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	1073		280440
PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	3509		++++++
PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	1263		3208++
PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3066		3208++
PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3470		3208++
PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3469		3208++
PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	1263		381400
PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	3066		381400
PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)	3470		381400
PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and	3469		381400

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
reducing compound)			
Paint thinning: see	1263		381400
Paint thinning: see	3066		381400
Paint thinning: see	3469		381400
Paint thinning: see	3470		381400
PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried	1379		481160
PARAFORMALDEHYDE	2213		291260
PARALDEHYDE	1264		291250
PENTABORANE	1380		285000
PENTACHLOROETHANE	1669		290319
PENTACHLOROPHENOL	3155		290811
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344		292090
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass	0411		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass	0411		292090
PENTAFLUOROETHANE	3220		29034+
Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane: see	3337		382474
PENTAMETHYLHEPTANE	2286		290110
PENTANE-2,4-DIONE	2310		291419
PENTANES, liquid	1265		290110
n-Pentane: see	1265		290110
PENTANOLS	1105		290519
1-PENTENE	1108		290129
1-PENTOL	2705		290529
PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0151		360200
PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3211		282990
PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	1481		282990
PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	1873		281119
PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	1802		281119
Perchloroethylene: see	1897		290323
PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	1670		293090
PERCHLORYL FLUORIDE	3083		281210
PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)	3154		290919
PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)	3153		290919
PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	1266		330300
PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3214		284169
PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	1482		284169
PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	1483		282590
PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3216		283340
PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	3215		283340
PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3021		3808++
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	2903		3808++
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	2902		3808++
PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	2588		3808++
PETN, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150		292090
PETN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344		292090
PETN, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150		292090

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
PETN with not less than 7% wax, by mass	0411		292090
PETROL	1203		271012
PETROLEUM CRUDE OIL	1267		270900
PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.	1268		27++++
PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	1075		271119
PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	1268		27++++
PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3494		270900
PHENACYL BROMIDE	2645		291470
PHENETIDINES	2311		292229
PHENOLATES, LIQUID	2904		290711
PHENOLATES, SOLID	2905		290711
PHENOL, MOLTEN	2312		290711
PHENOL, SOLID	1671		290711
PHENOL SOLUTION	2821		290711
PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	1803		290899
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3346		380893
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3348		380893
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3347		380893
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3345		380893
PHENYLACETONITRILE, LIQUID	2470		292690
PHENYLACETYL CHLORIDE	2577		291639
PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE	1672		292529
PHENYL CHLOROFORMATE	2746		291590
PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	1673		292151
Phenylethylene: see	2055		290250
PHENYLHYDRAZINE	2572		292800
PHENYL ISOCYANATE	2487		292910
PHENYL MERCAPTAN	2337		293090
PHENYLMERCURIC ACETATE	1674		285200
PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	2026		285200
PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	1894		285200
PHENYLMERCURIC NITRATE	1895		285200
PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	2798		293100
PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	2799		292019
PHENYLTRICHLOROSILANE	1804		293100
PHOSGENE	1076		281211
9-PHOSPHABICYCLO-NONANES	2940		293100
PHOSPHINE	2199		284800
PHOSPHINE, ADSORBED	3525		284800
Phosphoretted hydrogen: see	2199		284800
PHOSPHORIC ACID, SOLID	3453		280920
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	1805		280920
Phosphoric acid, anhydrous: see	1807		280910
PHOSPHOROUS ACID	2834		281119
PHOSPHORUS, AMORPHOUS	1338		280470
PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1339		281390
PHOSPHORUS OXYBROMIDE	1939		281290
PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	2576		281290
PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	1810		281212
PHOSPHORUS PENTABROMIDE	2691		281290
PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	1806		281214
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	2198		281290
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED	3524		281290
PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1340		281390

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
PHOSPHORUS PENTOXIDE	1807		280910
PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1341		281390
PHOSPHORUS TRIBROMIDE	1808		281290
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	1809		281213
PHOSPHORUS TRIOXIDE	2578		281129
PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1343		281390
PHOSPHORUS, WHITE, DRY	1381		280470
PHOSPHORUS, WHITE, IN SOLUTION	1381		280470
PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	2447		280470
PHOSPHORUS, WHITE, UNDER WATER	1381		280470
PHOSPHORUS, YELLOW, DRY	1381		280470
PHOSPHORUS, YELLOW, IN SOLUTION	1381		280470
PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER WATER	1381		280470
PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	2214		291735
PICOLINES	2313		29333+
PICRAMIDE	0153		292142
PICRIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0154		290899
PICRIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	3364		290899
PICRIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	1344		290899
PICRITE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0282		292529
PICRITE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1336		292529
PICRYL CHLORIDE	0155		290490
PICRYL CHLORIDE WETTED with not less than 10% water, by mass	3365		290490
alpha-PINENE	2368		290219
PINE OIL	1272		380590
PIPERAZINE	2579		293359
PIPERIDINE	2401		293332
Pivaloyl chloride: see	2438		291590
PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	3314		39++++
PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	2006		391290
Polish: see	1263		3208++
Polish: see	3066		3208++
Polish: see	3469		3208++
Polish: see	3470		3208++
POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2733		2921++
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2734		2921++
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2735		2921++
POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3259		2921++
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	2315		290399
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	3432		290399
POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	3269		3907++
POLYESTER RESIN KIT, solid base material	3527		3907++
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID	3151		290399
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID	3152		290399
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	3151		290399
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	3152		290399
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	2211		390311
POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S.	3532		39++++
POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	3534	Απαγορεύεται	
POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S.	3531		39++++
POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	3533	Απαγορεύεται	
POTASSIUM	2257		280519
POTASSIUM ARSENATE	1677		284290
POTASSIUM ARSENITE	1678		284290
Potassium bisulphate: see	2509		283329
POTASSIUM BOROHYDRIDE	1870		285000

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
POTASSIUM BROMATE	1484		282990
POTASSIUM CHLORATE	1485		282919
POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2427		282919
POTASSIUM CUPROCYANIDE	1679		283720
POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	3413		283719
POTASSIUM CYANIDE, SOLID	1680		283719
POTASSIUM DITHIONITE	1929		283190
POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	3422		282619
POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	1812		282619
POTASSIUM FLUOROACETATE	2628		291590
POTASSIUM FLUOROSILICATE	2655		282690
Potassium hydrate: see	1814		281520
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	1811		282619
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	3421		282619
POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	2509		283329
POTASSIUM HYDROSULPHITE	1929		283190
Potassium hydroxide, liquid: see	1814		281520
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	1813		281520
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	1814		281520
POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	1420		280519
POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	3403		280519
POTASSIUM METAVANADATE	2864		284190
POTASSIUM MONOXIDE	2033		282590
POTASSIUM NITRATE	1486		283421
POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	1487		283421 283410
POTASSIUM NITRITE	1488		283410
POTASSIUM PERCHLORATE	1489		282990
POTASSIUM PERMANGANATE	1490		284161
POTASSIUM PEROXIDE	1491		281530
POTASSIUM PERSULPHATE	1492		283340
POTASSIUM PHOSPHIDE	2012		284800
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	1422		280519
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	3404		280519
POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	1382		283090
POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	1847		283090
POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	1382		283090
POTASSIUM SUPEROXIDE	2466		281530
POWDER CAKE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	0433		360100
POWDER CAKE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0159		360100
POWDER PASTE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	0433		360100
POWDER PASTE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0159		360100
POWDER, SMOKELESS	0160		360100
POWDER, SMOKELESS	0161		360100
POWDER, SMOKELESS	0509		360200
Preparations containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see	3175		++++++
PRIMERS, CAP TYPE	0044		3603+0
PRIMERS, CAP TYPE	0377		3603+0
PRIMERS, CAP TYPE	0378		3603+0
PRIMERS, TUBULAR	0319		3603+0
PRIMERS, TUBULAR	0320		3603+0
PRIMERS, TUBULAR	0376		3603+0
PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	1210		381400
PRINTING INK, flammable	1210		3215++
PROJECTILES, inert with tracer	0345		930690
PROJECTILES, inert with tracer	0424		930690
PROJECTILES, inert with tracer	0425		930690

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
PROJECTILES with burster or expelling charge	0346		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0347		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0426		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0427		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0434		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0435		930690
PROJECTILES with bursting charge	0167		930690
PROJECTILES with bursting charge	0168		930690
PROJECTILES with bursting charge	0169		930690
PROJECTILES with bursting charge	0324		930690
PROJECTILES with bursting charge	0344		930690
PROPADIENE, STABILIZED	2200		290129
PROPANE	1978		271112
PROPANETHIOLS	2402		293090
n-PROPANOL	1274		290512
PROPELLANT, LIQUID	0495		360200
PROPELLANT, LIQUID	0497		360200
PROPELLANT, SOLID	0498		360100
PROPELLANT, SOLID	0499		360100
PROPELLANT, SOLID	0501		360100
PROPIONALDEHYDE	1275		291219
PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass	1848		291550
PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	3463		291550
PROPIONIC ANHYDRIDE	2496		291590
PROPIONITRILE	2404		292690
PROPIONYL CHLORIDE	1815		291590
n-PROPYL ACETATE	1276		291539
PROPYL ALCOHOL, NORMAL	1274		290512
PROPYLAMINE	1277		292119
n-PROPYLBENZENE	2364		290290
Propyl chloride: see	1278		290319
n-PROPYL CHLOROFORMATE	2740		291590
PROPYLENE	1077		271114 290122
PROPYLENE CHLOROHYDRIN	2611		290559
1,2-PROPYLENEDIAMINE	2258		292129
Propylene dichloride: see	1279		290319
PROPYLENEIMINE, STABILIZED	1921		293399
PROPYLENE OXIDE	1280		291020
PROPYLENE TETRAMER	2850		290129
Propylene trimer: see	2057		290129
PROPYL FORMATES	1281		291513
n-PROPYL ISOCYANATE	2482		292910
Propyl mercaptan: see	2402		293090
n-PROPYL NITRATE	1865		292090
PROPYLTRICHLOROSILANE	1816		293100
Pyrazine hexahydride: see	2579		293359
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3350		380891
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3352		380891
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3351		380891
PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3349		380891
PYRIDINE	1282		293331
PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	1383		81++++
PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3194		28++++
PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	2845		29++++
PYROPHORIC METAL, N.O.S.	1383		81++++
PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3200		28++++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	2846		29++++
PYROSULPHURYL CHLORIDE	1817		281210
PYRROLIDINE	1922		293399
QUINOLINE	2656		293349
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES	2911		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	2909		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	2908		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS	2911		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	2910		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	2912		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	3324		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	3321		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	3322		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE	3325		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	3326		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I, SCO-II or SCO-III), non fissile or fissile-excepted	2913		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	3331		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	2919		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	3327		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	2915		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	3333		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	3332		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	3329		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	2917		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	3328		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	2916		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	3330		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	3323		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE	2977		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	2978		2844++
Rags, oily	1856	Εξαιρείται	5+++++
RDX AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
RDX AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
RDX AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
RDX AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
RDX AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
RDX AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
RDX, DESENSITIZED	0483		293369
RDX, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072		293369
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS without a release device, non-refillable	2037		++++++
Red phosphorus: see	1338		280470
Reducing compound: see	1263		381400
Reducing compound: see	3066		381400
Reducing compound: see	3469		381400
Reducing compound: see	3470		381400
REFRIGERANT GAS, N.O.S.	1078		38276+
REFRIGERANT GAS R 12	1028		290377
REFRIGERANT GAS R 12B1	1974		290376
REFRIGERANT GAS R 13	1022		290377
REFRIGERANT GAS R 13B1	1009		290376

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
REFRIGERANT GAS R 14	1982		29034+
REFRIGERANT GAS R 21	1029		290379
REFRIGERANT GAS R 22	1018		290379
REFRIGERANT GAS R 23	1984		2903++
REFRIGERANT GAS R 32	3252		29034+
REFRIGERANT GAS R 40	1063		290311
REFRIGERANT GAS R 41	2454		29036+
REFRIGERANT GAS R 114	1958		290377
REFRIGERANT GAS R 115	1020		290377
REFRIGERANT GAS R 116	2193		29034+
REFRIGERANT GAS R 124	1021		290379
REFRIGERANT GAS R 125	3220		29034+
REFRIGERANT GAS R 133a	1983		290379
REFRIGERANT GAS R 134a	3159		29034+
REFRIGERANT GAS R 142b	2517		290379
REFRIGERANT GAS R 143a	2035		29034+
REFRIGERANT GAS R 152a	1030		29034+
REFRIGERANT GAS R 161	2453		29034+
REFRIGERANT GAS R 218	2424		29034+
REFRIGERANT GAS R 227	3296		29034+
REFRIGERANT GAS R 404A	3337		382474
REFRIGERANT GAS R 407A	3338		382474
REFRIGERANT GAS R 407B	3339		382474
REFRIGERANT GAS R 407C	3340		382474
REFRIGERANT GAS R 500	2602		382479
REFRIGERANT GAS R 502	1973		382479
REFRIGERANT GAS R 503	2599		382471
REFRIGERANT GAS R 1113	1082		290377
REFRIGERANT GAS R 1132a	1959		29034+
REFRIGERANT GAS R 1216	1858		29034+
REFRIGERANT GAS R 1318	2422		29034+
REFRIGERANT GAS RC 318	1976		290389
REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	3358		8418++
REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)	2857		8418++
REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291		382530
RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	0173		3603+0
RESIN SOLUTION, flammable	1866		380690
RESORCINOL	2876		290721
RIVETS, EXPLOSIVE	0174		930690
Road oils at or above 100 °C and below its flash-point: see	3257		270600
Road oils with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see	3256		270600
Road oils with a flash-point not greater than 60 °C: see	1999		270600
ROCKET MOTORS	0186		930690
ROCKET MOTORS	0280		930690
ROCKET MOTORS	0281		930690
ROCKET MOTORS	0510		930690
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	0395		930690
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	0396		930690
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	0250		930690
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	0322		930690
ROCKETS with bursting charge	0180		930690
ROCKETS with bursting charge	0181		930690
ROCKETS with bursting charge	0182		930690
ROCKETS with bursting charge	0295		930690
ROCKETS with expelling charge	0436		930690
ROCKETS with expelling charge	0437		930690

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
ROCKETS with expelling charge	0438		930690
ROCKETS with inert head	0183		930690
ROCKETS with inert head	0502		930690
ROCKETS, LINE-THROWING	0238		930690
ROCKETS, LINE-THROWING	0240		930690
ROCKETS, LINE-THROWING	0453		930690
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	0397		930690
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	0398		930690
ROSIN OIL	1286		380690
RUBBER SCRAP, powdered or granulated, not exceeding 840 microns και rubber content exceeding 45%	1345		400400
RUBBER SHODDY, powdered or granulated, not exceeding 840 microns και rubber content exceeding 45%	1345		400400
RUBBER SOLUTION	1287		400520
RUBIDIUM	1423		280519
RUBIDIUM HYDROXIDE	2678		282590
RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	2677		282590
Rubidium nitrate: see	1477		283429
SAFETY DEVICES, electrically initiated	3268		++++++
SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC	0503		870895
SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	0190		360200
Seat-belt pretensioners: see	0503		870895
Seat-belt pretensioners: see	3268		870895
SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	1386		2306++
SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	2217		2306++
SELENATES	2630		284290
SELENIC ACID	1905		281119
SELENITES	2630		284290
SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3440		++++++
SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3283		++++++
SELENIUM DISULPHIDE	2657		281390
SELENIUM HEXAFLUORIDE	2194		281290
SELENIUM OXYCHLORIDE	2879		281210
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3188		28++++
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	3185		29++++
SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3186		28++++
SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	3183		29++++
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3187		28++++
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	3184		29++++
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3192		28++++
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	3126		29++++
SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3190		28++++
SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	3088		29++++
SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S	3127	Απαγορεύεται	
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3191		28++++
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	3128		29++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	3221		++++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	3231	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	3223		++++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	3233	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	3225		++++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	3235	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	3227		++++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	3237	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	3229		++++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	3239	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	3222		++++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	3232	Απαγορεύεται	

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	3224		++++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	3234	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	3226		++++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	3236	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	3228		++++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	3238	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	3230		++++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	3240	Απαγορεύεται	
SELF-REACTIVE SUBSTANCES (list)		2.2.41.4	++++++
SHALE OIL	1288		271410
Shellac: see	1263		3208++
Shellac: see	3066		3208++
Shellac: see	3469		3208++
Shellac: see	3470		3208++
SIGNAL DEVICES, HAND	0191		360490
SIGNAL DEVICES, HAND	0373		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0194		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0195		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0505		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0506		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0192		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0193		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0492		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0493		360490
SIGNALS, SMOKE	0196		360490
SIGNALS, SMOKE	0197		360490
SIGNALS, SMOKE	0313		360490
SIGNALS, SMOKE	0487		360490
SIGNALS, SMOKE	0507		360490
SILANE	2203		285000
SILICON POWDER, AMORPHOUS	1346		280461 280469
SILICON TETRACHLORIDE	1818		281210
SILICON TETRAFLUORIDE	1859		281290
SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED	3521		281290
SILVER ARSENITE	1683		284329
SILVER CYANIDE	1684		284329
SILVER NITRATE	1493		284321
SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1347		284329
SLUDGE ACID	1906		280700 382569
SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	1907		282590
SODIUM	1428		280511
Sodium aluminate, solid	2812	Εξαιρείται	284190
SODIUM ALUMINATE SOLUTION	1819		284190
SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	2835		285000
SODIUM AMMONIUM VANADATE	2863		284190
SODIUM ARSANILATE	2473		293100
SODIUM ARSENATE	1685		284290
SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	1686		284290
SODIUM ARSENITE, SOLID	2027		284290
SODIUM AZIDE	1687		285000
Sodium bifluoride: see	2439		282619
SODIUM BOROHYDRIDE	1426		285000
SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	3320		285000

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
SODIUM BROMATE	1494		282990
SODIUM CACODYLATE	1688		293100
SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	3378		283699
SODIUM CHLORATE	1495		282911
SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2428		282911
SODIUM CHLORITE	1496		282890
SODIUM CHLOROACETATE	2659		291540
SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	2316		283720
SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	2317		283720
SODIUM CYANIDE, SOLID	1689		283711
SODIUM CYANIDE SOLUTION	3414		283711
SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0234		290899
SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3369		290899
SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	1348		290899
SODIUM DITHIONITE	1384		283110
SODIUM FLUORIDE, SOLID	1690		282619
SODIUM FLUORIDE SOLUTION	3415		282619
SODIUM FLUOROACETATE	2629		291590
SODIUM FLUOROSILICATE	2674		282690
Sodium hydrate: see	1824		281512
SODIUM HYDRIDE	1427		285000
SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	2439		282619
SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	2318		283010
SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	2949		283010
SODIUM HYDROSULPHITE	1384		283110
SODIUM HYDROXIDE, SOLID	1823		281511
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	1824		281512
SODIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, with organic electrolyte	3552		8506++
SODIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, with organic electrolyte	3552		8506++
SODIUM ION BATTERIES with organic electrolyte	3551		8506++
Sodium metasilicate pentahydrate: see	3253		283911
SODIUM METHYLATE	1431		290519
SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	1289		290519
SODIUM MONOXIDE	1825		282590
SODIUM NITRATE	1498		310250
SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	1499		283429
SODIUM NITRITE	1500		283410
SODIUM PENTACHLOROPHENATE	2567		290819
SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	3377		284030
SODIUM PERCHLORATE	1502		282990
SODIUM PERMANGANATE	1503		284169
SODIUM PEROXIDE	1504		281530
SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	3247		284030
SODIUM PERSULPHATE	1505		283340
SODIUM PHOSPHIDE	1432		284800
SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0235		292229
SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1349		292229
SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	1385		283010
SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	1385		283010
SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	1849		283010
SODIUM SUPEROXIDE	2547		281530
SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	3244		++++++
SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C	3175		++++++
SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	3243		++++++
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0204		360490
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0296		360490
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0374		360490

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0375		360490
Stain: see	1263		3208++
Stain: see	3066		3208++
Stain: see	3469		3208++
Stain: see	3470		3208++
Stain: see	3066		3208++
STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	1827		282739
STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	2440		282739
STANNIC PHOSPHIDES	1433		284800
STIBINE	2676		285000
Straw	1327	Εξαιρείται	121300
STRONTIUM ARSENITE	1691		284290
STRONTIUM CHLORATE	1506		282919
STRONTIUM NITRATE	1507		283429
STRONTIUM PERCHLORATE	1508		282990
STRONTIUM PEROXIDE	1509		281640
STRONTIUM PHOSPHIDE	2013		284800
STRYCHNINE	1692		293999
STRYCHNINE SALTS	1692		293999
STYPHNIC ACID, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0219		290899
STYPHNIC ACID, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0394		290899
STYRENE MONOMER, STABILIZED	2055		290250
SUBSTANCES, EVI, N.O.S.	0482		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0357		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0358		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0359		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0473	Απαγορεύεται	
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0474		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0475		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0476		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0477		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0478		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0479		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0480		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0481		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0485		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, N.O.S.	0482		360200
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2780		380893
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3014		380893
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3013		380893
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2779		380893
SULPHAMIC ACID	2967		281119
SULPHUR	1350		250300 280200
SULPHUR CHLORIDES	1828		281216
SULPHUR DIOXIDE	1079		281129
SULPHUR HEXAFLUORIDE	1080		281290
SULPHURIC ACID with more than 51% acid	1830		280700
SULPHURIC ACID with not more than 51% acid	2796		280700
SULPHURIC ACID, FUMING	1831		280700
SULPHURIC ACID, SPENT	1832		280700 382569
SULPHUR, MOLTEN	2448		250300
SULPHUROUS ACID	1833		281119

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
SULPHUR TETRAFLUORIDE	2418		281290
SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	1829		281129
SULPHURYL CHLORIDE	1834		281210
SULPHURYL FLUORIDE	2191		281290
Table tennis balls, see	2000		950640
Tars, liquid, including road oils, and cutback bitumens, at or above 100 °C and below its flash-point: see	3257		270600
Tars, liquid, including road oils, and cutback bitumens, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see	3256		270600
TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens	1999		270600
TEAR GAS CANDLES	1700		930690
TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	1693		++++++
TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	3448		++++++
TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	3284		28++++
TELLURIUM HEXAFLUORIDE	2195		281290
TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	2319		290219
TERPINOLENE	2541		3805++
TETRABROMOETHANE	2504		29034+
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	1702		290319
TETRACHLOROETHYLENE	1897		290323
TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	1704		292019
TETRAETHYLENEPENTAMINE	2320		292129
Tetraethyl lead: see	1649		381111
TETRAETHYL SILICATE	1292		292024
1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE	3159		29034+
TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	1081		29034+
TETRAFLUOROMETHANE	1982		29034+
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYDE	2498		291229
TETRAHYDROFURAN	2056		293211
TETRAHYDROFURFURYLAMINE	2943		293219
TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	2698		293499
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE	2410		29333+
TETRAHYDROTHIOPHENE	2412		293499
Tetramethoxysilane: see	2606		292090
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	3423		292390
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE AQUEOUS SOLUTION	1835		292390
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION with not less than 25% tetramethylammonium	3560		292390
Tetramethyl lead: see	1649		381111
TETRAMETHYLSILANE	2749		293100
TETRANITROANILINE	0207		292142
TETRANITROMETHANE	1510		290420
TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	2413		292090
TETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0114	Απαγορεύεται	
TETRAZOL-1-ACETIC ACID	0407		293399
1H-TETRAZOLE	0504		293399
TETRYL	0208		292149
Textile waste, wet	1857	Εξαιρείται	5+++++
THALLIUM CHLORATE	2573		282990
THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	1707		++++++
THALLIUM NITRATE	2727		283429
4-THIAPENTANAL	2785		293090
Thia-4-pentanal: see	2785		293090
THIOACETIC ACID	2436		293090
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2772		380893
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3006		380893
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3005		380893
THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2771		380893

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
THIOGLYCOL	2966		293090
THIOGLYCOLIC ACID	1940		293090
THIOLACTIC ACID	2936		293090
THIONYL CHLORIDE	1836		281217
THIOPHENE	2414		293499
THIOPHOSGENE	2474		293090
THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	1837		281210
THIOUREA DIOXIDE	3341		293090
TINCTURES, MEDICINAL	1293		300490
TITANIUM DISULPHIDE	3174		283090
TITANIUM HYDRIDE	1871		285000
TITANIUM POWDER, DRY	2546		810820
TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1352		810820
TITANIUM SPONGE GRANULES	2878		810820
TITANIUM SPONGE POWDERS	2878		810820
TITANIUM TETRACHLORIDE	1838		282739
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	2869		282739
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	2441		282739
TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC	2441		282739
TNT AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	0388		290420
TNT AND TRINITROBENZENE MIXTURE	0388		290420
TNT, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0209		290420
TNT MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	0389		290420
TNT, WETTED with not less than 10% water, by mass	3366		290420
TNT, WETTED with not less than 30% water, by mass	1356		290420
TOLUENE	1294		290230 270720
TOLUENE DIISOCYANATE	2078		292910
TOLUIDINES, LIQUID	1708		292143
TOLUIDINES, SOLID	3451		292143
2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID	1709		292151
2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION	3418		292151
TORPEDOES with bursting charge	0329		930690
TORPEDOES with bursting charge	0330		930690
TORPEDOES with bursting charge	0451		930690
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	0450		930690
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	0449		930690
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3390		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3389		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3488		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3489		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3383		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3384		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3382		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3381		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3387		++++++

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3388		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3490		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3491		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3386		++++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC_{50} lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3385		++++++
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3289		28++++
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2927		29++++
TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	2929		29++++
TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3287		28++++
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	2810		29++++
TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3122		++++++
TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3123		++++++
TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3290		28++++
TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2928		29++++
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	3535		++++++
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	2930		29++++
TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3288		28++++
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	2811		29++++
TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3086		++++++
TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3124		++++++
TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3125		++++++
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	3172		30024+
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	3462		30024+
TRACERS FOR AMMUNITION	0212		360490
TRACERS FOR AMMUNITION	0306		360490
Tremolite: see	2212		252490
TRIALLYLAMINE	2610		292119
TRIALLYL BORATE	2609		292090
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2764		380893
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2998		380893
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2997		380893
TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2763		380893
TRIBUTYLAMINE	2542		292119
TRIBUTYLPHOSPHANE	3254		293100
TRICHLOROACETIC ACID	1839		291540
TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	2564		291540
TRICHLOROACETYL CHLORIDE	2442		291590
TRICHLOROBENZENES, LIQUID	2321		290399
TRICHLOROBUTENE	2322		290329
1,1,1-TRICHLOROETHANE	2831		290319
TRICHLOROETHYLENE	1710		290322
TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	2468		293369
TRICHLOROSILANE	1295		281290
TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	2574		291990
TRIETHYLAMINE	1296		292119
TRIETHYLENETETRAMINE	2259		292129
TRIETHYL PHOSPHITE	2323		292024
TRIFLUOROACETIC ACID	2699		291590
TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	3057		291590
TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED	1082		290377
1,1,1-TRIFLUOROETHANE	2035		29034+

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
TRIFLUOROMETHANE	1984		2903++
TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	3136		29034+
2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2942		292143
3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2948		292143
TRIFLUOROMETHYLTETRAZOLE-SODIUM SALT IN ACETONE, with not less than 68% acetone, by mass	3555		2921++
TRIISOBUTYLENE	2324		290129
TRIISOPROPYL BORATE	2616		292090
TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	2438		291590
TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	1083		292111
TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	1297		292111
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	2325		290290
TRIMETHYL BORATE	2416		292090
TRIMETHYLCHLOROSILANE	1298		293100
TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE	2326		292130
TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES	2327		292129
TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	2328		292910
TRIMETHYL PHOSPHITE	2329		292023
TRINITROANILINE	0153		292142
TRINITROANISOLE	0213		290930
TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0214		290420
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3367		290420
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1354		290420
TRINITROBENZENESULPHONIC ACID	0386		290490
TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0215		291639
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	3368		291639
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	1355		291639
TRINITROCHLOROBENZENE	0155		290490
TRINITROCHLOROBENZENE WETTED with not less than 10% water, by mass	3365		290490
TRINITRO-m-CRESOL	0216		290899
TRINITROFLUORENONE	0387		291470
TRINITRONAPHTHALENE	0217		290420
TRINITROPHENETOLE	0218		290899
TRINITROPHENOL, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0154		290899
TRINITROPHENOL WETTED with not less than 10% water, by mass	3364		290899
TRINITROPHENOL, WETTED with not less than 30% water, by mass	1344		290899
TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE	0208		292149
TRINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0219		290899
TRINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0394		290899
TRINITROTOLUENE AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	0388		290420
TRINITROTOLUENE AND TRINITROBENZENE MIXTURE	0388		290420
TRINITROTOLUENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0209		290420
TRINITROTOLUENE MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	0389		290420
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3366		290420
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1356		290420
TRIPROPYLAMINE	2260		292119
TRIPROPYLENE	2057		290129
TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	2501		293399
TRITONAL	0390		360200
TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	2196		282619
TURPENTINE	1299		380510
TURPENTINE SUBSTITUTE	1300		271012
UNDECANE	2330		290110
URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted	3507		2844++
UREA HYDROGEN PEROXIDE	1511		292419

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0220		292419
UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3370		292419
UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1357		292419
VALERALDEHYDE	2058		291219
VALERYL CHLORIDE	2502		291590
VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	3285		++++++
VANADIUM OXYTRICHLORIDE	2443		282749
VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	2862		282530
VANADIUM TETRACHLORIDE	2444		282739
VANADIUM TRICHLORIDE	2475		282739
VANADYL SULPHATE	2931		283329
Varnish: see	1263		3208++
Varnish: see	3066		3208++
Varnish: see	3469		3208++
Varnish: see	3470		3208++
VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED	3166		870+++
VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3166		870+++
VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	3166		870+++
VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3166		870+++
VEHICLE, LITHIUM ION BATTERY POWERED	3556		870+++
VEHICLE, LITHIUM METAL BATTERY POWERED	3557		870+++
VEHICLE, SODIUM ION BATTERY POWERED	3558		870+++
Vehicle under coating: see	1139		3208++
VINYL ACETATE, STABILIZED	1301		291532
Vinylbenzene: see	2055		290250
VINYL BROMIDE, STABILIZED	1085		29034+
VINYL BUTYRATE, STABILIZED	2838		291560
VINYL CHLORIDE, STABILIZED	1086		290321
VINYL CHLOROACETATE	2589		291540
VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	1302		290919
VINYL FLUORIDE, STABILIZED	1860		29034+
VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED	1303		290329
VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	1304		290919
VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	1087		290919
VINYLPYRIDINES, STABILIZED	3073		29333+
VINYLTOLUENES, STABILIZED	2618		290290
VINYLTRICHLOROSILANE	1305		293100
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	0370		930690
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	0371		930690
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0286		930690
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0287		930690
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0369		930690
WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	0221		930690
Wastes containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see	3175		++++++
WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3129		++++++
WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	3148		++++++
WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3130		++++++
WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3131		++++++
WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	3132		++++++
WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	2813		++++++
WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3133	Απαγορεύεται	
WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3135		++++++
WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	3134		++++++
White spirit: see	1300		271012
WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	1306		++++++
Wool waste, wet	1387	Εξαιρείται	5+++++
XANTHATES	3342		293090

Ονομασία και περιγραφή	Αριθμ.UN	Σημείωση	NHM Κωδικός
XENON	2036		280429
XENON, REFRIGERATED LIQUID	2591		280429
XYLENES	1307		29024+ 270730
XYLENOLS, LIQUID	3430		290719
XYLENOLS, SOLID	2261		290719
XYLIDINES, LIQUID	1711		292149
XYLIDINES, SOLID	3452		292149
XYLYL BROMIDE, LIQUID	1701		290399
XYLYL BROMIDE, SOLID	3417		290399
ZINC AMMONIUM NITRITE	1512		283410
ZINC ARSENATE	1712		284290
ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	1712		284290
ZINC ARSENITE	1712		284290
ZINC ASHES	1435		262019
ZINC BROMATE	2469		282990
ZINC CHLORATE	1513		282919
ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	2331		282739
ZINC CHLORIDE SOLUTION	1840		282739
ZINC CYANIDE	1713		283719
ZINC DITHIONITE	1931		283190
ZINC DUST	1436		790310
ZINC FLUOROSILICATE	2855		282690
ZINC HYDROSULPHITE	1931		283190
ZINC NITRATE	1514		283429
ZINC PERMANGANATE	1515		284169
ZINC PEROXIDE	1516		281700
ZINC PHOSPHIDE	1714		284800
ZINC POWDER	1436		790310
ZINC RESINATE	2714		380620
ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	2858		8109++
ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	2009		8109++
ZIRCONIUM HYDRIDE	1437		285000
ZIRCONIUM NITRATE	2728		283429
ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0236		292229
ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1517		292229
ZIRCONIUM POWDER, DRY	2008		8109++
ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1358		8109++
ZIRCONIUM SCRAP	1932		8109++
ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	1308		8109++
ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	2503		282739

Κεφάλαιο 3.3

Ειδικές διατάξεις ισχύουσες για ορισμένα είδη ή ουσίες

3.3.1 Όταν η Στήλη (6) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 υποδεικνύει ότι μία ειδική διάταξη σχετίζεται με μία ουσία ή ένα είδος, η σημασία και οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης είναι όπως διατυπώνονται παρακάτω. Όταν μια ειδική διάταξη περιλαμβάνει απαίτηση για την σήμανση ενός κόλου, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις της 5.2.1.2 (a) και (b). Εάν η απαιτούμενη σήμανση έχει την μορφή ειδικής διατύπωσης μέσα σε εισαγωγικά, όπως «ΜΠΑΤΑΡΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΡΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗ», το μέγεθος της σήμανσης θα είναι τουλάχιστο 12 mm, εκτός αν διαφορετικά αναφέρεται στην ειδική διάταξη ή στο RID.

16 Δείγματα νέων ή ήδη υφιστάμενων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμόδιων αρχών (βλέπε 2.2.1.1.3) για λόγους όπως: δοκιμές, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας ή ως εμπορικό δείγμα. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία δεν είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα θα περιορίζονται σε 10 kg σε μικρά κόλα όπως προσδιορίζεται από τις αρμόδιες αρχές. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα θα περιορίζονται σε 25 kg.

23 Αν και η ουσία αυτή παρουσιάζει κίνδυνο ανάφλεξης, επιδεικνύει τον κίνδυνο αυτό μόνο υπό ακραίες συνθήκες πυρκαγιάς σε περιορισμένους χώρους.

28 Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κλάσης 3 ή της Κλάσης 4.1 μόνο εφόσον έχει συσκευαστεί κατά τρόπο ώστε το ποσοστό του αραιωτικού να μην πέφτει κάτω από το αναφερόμενο, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 2.2.3.1.1 και 2.2.41.1.18). Στις περιπτώσεις που δεν αναφέρεται το αραιωτικό, η ουσία θα πρέπει να συσκευάζεται κατά τρόπο ώστε η ποσότητα της εκρηκτικής ουσίας να μην υπερβαίνει την αναγραφόμενη τιμή.

32 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν βρίσκεται σε οποιαδήποτε άλλη μορφή.

37 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν είναι επικαλυμμένη.

38 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχει όχι περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου.

39 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχει λιγότερο από 30% ή όχι λιγότερο από 90% πυρίτιο.

43 Οι ουσίες αυτές, όταν δίνονται για μεταφορά ως παρασιτοκτόνα, θα μεταφέρονται υπό την καταχώρηση του σχετικού παρασιτοκτόνου και σύμφωνα με τις διατάξεις του σχετικού παρασιτοκτόνου (βλέπε 2.2.61.1.10 έως 2.2.61.1.11.2).

45 Σουλφίδια και οξείδια του αντιμονίου τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 0.5% αρσενικού υπολογισμένο στο συνολικό βάρος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

47 Σιδηροκυανιούχα και σιδηρικυανιούχα άλατα δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID

48 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 20% υδροκυάνιο, απαγορεύεται.

59 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 50% μαγνήσιο.

60 Εάν η συγκέντρωση είναι μεγαλύτερη από 72%, η μεταφορά αυτής της ουσίας απαγορεύεται.

61 Η τεχνική ονομασία που θα συνοδεύει την κατάλληλη ονομασία της αποστολής θα είναι η κοινή ονομασία κατά ISO (βλέπε επίσης ISO 1750:1981 "*Παρασιτοκτόνα και άλλα αγροχημικά -*

κοινές ονομασίες", ("*Pesticides and other agrochemicals - common names*") όπως αυτές τροποποιήθηκαν), άλλες ονομασίες όπως αυτές καταγράφονται στις λίστες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO) “*Προτεινόμενη Ταξινόμηση Φυτοφαρμάκων ανάλογα με τον Κίνδυνο και Οδηγίες Ταξινόμησης*" (“*Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*") ή την ονομασία της ενεργής ουσίας (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1.1 και 3.1.2.8.1.1).

62 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχει όχι περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου.

65 Υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου με λιγότερο από 8% υπεροξείδιο του υδρογόνου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

66 Το κιννάβαρι δεν υπόκειται στις διατάξεις του RID.

103 Η μεταφορά νιτρώδους αμμωνίου και μειγμάτων από ανόργανα νιτρώδη άλατα με αμμωνιακό άλας είναι απαγορευμένη.

105 Η νιτροκυτταρίνη που ικανοποιεί τις περιγραφές των Αριθμ. UN 2556 ή Αριθμ. UN 2557 μπορεί να ταξινομηθεί στην Κλάση 4.1.

113 Η μεταφορά χημικά ασταθών μειγμάτων είναι απαγορευμένη.

119 Τα ψυκτικά μηχανήματα περιλαμβάνουν μηχανές ή άλλες συσκευές οι οποίες έχουν σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο σκοπό του να κρατάνε τροφές ή άλλα είδη σε χαμηλές θερμοκρασίες μέσα σε ένα εσωτερικό τμήμα και μονάδες με κλιματισμό. Τα ψυκτικά μηχανήματα και τα τμήματα των ψυκτικών μηχανημάτων δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εάν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου Κλάσης 2, ομάδας A ή O σύμφωνα με την 2.2.2.1.3, ή εάν περιέχει λιγότερο από 12 λίτρα διάλυμα αμμωνίας (UN 2672).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους σκοπούς της μεταφοράς, οι αντλίες θερμότητας μπορούν να θεωρηθούν ψυκτικές μηχανές.

122 Οι δευτερογενείς κίνδυνοι, έλεγχοι και θερμοκρασίες έκτακτης ανάγκης εάν υπάρχουν, καθώς και ο UN αριθμός (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις επί του παρόντος καταχωρημένες συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων δίνονται στην 2.2.52.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC 520 και 4.2.5.2.6, οδηγία για φορητή δεξαμενή T 23.

123 (Δεσμευμένο)

127 Άλλα αδρανή υλικά ή μείγματα αδρανών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν, υπό την προϋπόθεση ότι το αδρανές αυτό υλικό έχει πανομοιότυπες αδρανοποιητικές ιδιότητες.

131 Οι αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητες από το ξηρό PETN.

135 Το διένυδρο άλας νατρίου του διχλωροισοκυανουρικού οξέος δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 5.1 και δεν υπόκειται στον RID, εκτός εάν πληρεί τα κριτήρια για ένταξη σε άλλη Κλάση.

138 Το κυανίδιο του p-βρωμοβενζυλίου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

141 Προϊόντα τα οποία έχουν υποστεί αρκετή θερμική επεξεργασία έτσι ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο κατά τη μεταφορά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

142 Χοντράλευρο σπόρων σόγιας εκχυλισμένο με διαλύτη που περιέχει όχι περισσότερο από 1.5% έλαιο και 11% υγρασία, το οποίο είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από εύφλεκτο διαλύτη, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

144 Ένα υδατικό διάλυμα περιέχον όχι περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ' όγκο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

145 Αλκοολούχα ποτά της ομάδας συσκευασίας III, όταν μεταφέρονται σε δοχεία των 250 λίτρων ή μικρότερα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

152 Η ταξινόμηση αυτής της ουσίας θα διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος σωματιδίου και τη συσκευασία, αλλά οι διαχωριστικές γραμμές δεν έχουν πειραματικά καθοριστεί. Κατάλληλη ταξινόμηση θα γίνει σύμφωνα με την 2.2.1.

153 Αυτή η καταχώρηση εφαρμόζεται μόνο αν επιδεικνύεται, επί τη βάση δοκιμών, ότι οι ουσίες όταν έρθουν σε επαφή με νερό δεν είναι εύφλεκτες ούτε έχουν τάση αυτανάφλεξης και ότι το μείγμα αερίων που αναπτύσσεται δεν είναι εύφλεκτο.

162 (Διαγράφηκε)

163 Μία ουσία αναφερόμενη ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα μεταφέρεται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση. Οι ουσίες που μεταφέρονται σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση μπορούν να περιέχουν 20% ή λιγότερο νιτροκυτταρίνη με την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο (κατά βάρος επί ξηρού).

168 Αμίαντος ο οποίος είναι εμβαπτισμένος ή σταθερός σε φυσικό ή τεχνητό συνδετικό υλικό (όπως τσιμέντο, πλαστικά, άσφαλτος, ρητίνες ή μετάλλευμα) με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID. Βιομηχανικά είδη που περιέχουν αμίαντο και δεν ικανοποιούν αυτές τις προδιαγραφές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν συσκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά.

169 Φθαλικό ανυδρίδιο σε στερεά κατάσταση και τετραϋδροφθαλικά ανυδρίδια, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID. Το φθαλικό ανυδρίδιο τηγμένο σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής του, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, θα ταξινομηθεί υπό τον Αριθμ. UN 3256.

172 ένα ραδιενεργό υλικό έχει (έναν) δευτερογενή (εις) κίνδυνο (ους):

(a) Η ουσία καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I, II ή III, και ανάλογα με την περίπτωση, με εφαρμογή των κριτηρίων της ομάδας συσκευασίας, που προβλέπονται στο Μέρος 2, αντίστοιχα με τη φύση του επικρατέστερου δευτερογενούς κινδύνου.•

(b) Τα κόλα σημαίνονται με ετικέτες δευτερογενούς κινδύνου που αντιστοιχούν σε κάθε δευτερογενή κίνδυνο που παρουσιάζει το υλικό’ αντίστοιχες σημάνσεις επικολλώνται στις μονάδες μεταφοράς φορτίου σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του 5.3.1•

(c) Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης και σήμανσης των κόλων, η κατάλληλη ονομασία αποστολής συμπληρώνεται με το όνομα των συστατικών τα οποία κυρίως συμβάλουν σε αυτό (αυτούς) το (τους) δευτερογενή (εις) κίνδυνο (ους) και τα οποία περικλείονται σε παρένθεση•

(d) Το έγγραφο μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων αναφέρει τον αριθμό(ούς) μοντέλου της ετικέτας που αντιστοιχεί(ούν) σε κάθε δευτερογενή κίνδυνο, σε παρένθεση μετά τον αριθμό Κλάσης «7» και όπου έχει αποδοθεί, η ομάδα συσκευασίας όπως απαιτείται από το 5.4.1.1.1 (d).

Για τη συσκευασία, βλέπε επίσης 4.1.9.1.5.

177 Το θειικό βάριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

178 Αυτός ο ορισμός θα χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν υπάρχει άλλος κατάλληλος ορισμός στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και μόνο με την έγκριση των αρμόδιων αρχών της χώρας προέλευσης (βλέπε 2.2.1.1.3).

181 Κόλα που περιέχουν αυτού του τύπου την ουσία θα φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα Αριθμ. 1 (βλέπε 5.2.2.2.2) εκτός και αν οι αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης έχουν επιτρέψει να μην υπάρχει αυτή η ετικέτα στη συγκεκριμένη συσκευασία, διότι οι δοκιμές έδειξαν ότι η ουσία στη συσκευασία αυτή δεν έχει εκρηκτική συμπεριφορά (βλέπε 5.2.2.1.9).

182 Η ομάδα των αλκαλιμετάλλων περιλαμβάνει λίθιο, νάτριο, κάλιο, ρουβίδιο και καίσιο.

183 Η ομάδα των μετάλλων αλκαλικών γαιών περιλαμβάνει μαγνήσιο, ασβέστιο, στρόντιο και βάριο.

186 (Διαγράφτηκε)

188 Ηλεκτρικά στοιχεία και στοιχεία που δίνονται για μεταφορά δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, αν είναι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

(a) Για ηλεκτρικό στοιχείο μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, η περιεκτικότητα σε λίθιο δεν είναι μεγαλύτερη από 1 g, και για ηλεκτρικό στοιχείο με ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου, η ισχύς Βαττώρας δεν είναι μεγαλύτερη από 20 Wh.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν μπαταρίες λιθίου σύμφωνα με την 2.2.9.1.7.1 (f) μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα ειδική διάταξη, το συνολικό περιεχόμενο λιθίου όλων των μεταλλικών στοιχείων λιθίου στην μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5g και η συνολική ενέργεια όλων των ιόντων λιθίου

που περιλαμβάνονται στην μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10Wh (βλέπε ειδική διάταξη 387).

(b) Για συσσωρευτή μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 2 g, και για συσσωρευτή ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου, η ισχύς Βαττώρας δεν είναι μεγαλύτερη από 100 Wh. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου και ιόντων νατρίου σύμφωνα με αυτή τη διάταξη θα σημανθούν με την ισχύ της Βαττώρας εξωτερικά του περιβλήματός τους, εκτός από μπαταρίες ιόντων λιθίου που κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου του 2009.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν μπαταρίες λιθίου σύμφωνα με την 2.2.9.1.7.1 (f) μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα ειδική διάταξη, το συνολικό περιεχόμενο λιθίου όλων των μεταλλικών στοιχείων λιθίου στην μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5g και η συνολική ενέργεια όλων των ιόντων λιθίου που περιλαμβάνονται στην μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10Wh (βλέπε ειδική διάταξη 387).

(c) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία λιθίου καλύπτει τις διατάξεις της παραγράφου 2.2.9.1.7.1 (a), (e), (f) εφόσον προβλέπεται και (g) ή για τις κυψέλες ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.2 στοιχεία (a), (e) και (f).

(d) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, εκτός εάν εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, θα είναι συσκευασμένα σε εσωτερικές συσκευασίες που εσωκλείουν πλήρως το στοιχείο ή τη μπαταρία. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες θα προστατεύονται ώστε να παρεμποδίζονται βραχυκυκλώματα. Αυτό περιλαμβάνει προστασία έναντι επαφής με ηλεκτρικά αγώγιμο υλικό εντός της ίδιας συσκευασίας που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βραχυκύκλωμα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πακετάρονται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες ικανοποιούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5.

(e) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, όταν εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, θα προστατεύονται από ζημίες και βραχυκύκλωμα και ο εξοπλισμός θα είναι εφοδιασμένος με ένα αποτελεσματικό μέσο αποκλεισμού τυχαίας ενεργοποίησης. Η απαίτηση αυτή δεν εφαρμόζεται για τις συσκευές οι οποίες είναι σκοπίμως ενεργές κατά την μεταφορά (πομποί αναγνωρίσεως ραδιοσυχνότητας (RFID), ωρολόγια, αισθητήρες, κλπ) και οι οποίες δεν είναι ικανές να δημιουργήσουν μία επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας. Όταν οι μπαταρίες εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός θα είναι συσκευασμένος σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό ικανής αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με την ικανότητα συσκευασίας και την σκοπούμενη χρήση, εκτός εάν η μπαταρία φέρει ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχεται..

(f) Κάθε κόλο θα φέρει σήμανση με το κατάλληλο σήμα της μπαταρίας, όπως φαίνεται στην παράγραφο 5.2.1.9. Αυτή η απαίτηση δεν ισχύει σε:

i. Κόλα που περιέχουν μόνο κομβιόσχημες μπαταρίες τοποθετημένες σε εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων και των πλακετών τυπωμένων κυκλωμάτων) και

ii. Κόλα που περιέχουν λιγότερα από 4 στοιχεία ή δύο μπαταρίες τοποθετημένες σε εξοπλισμό, όπου δεν υπάρχουν περισσότερα από δύο κόλα στην αποστολή.

Όταν οι συσκευασίες είναι τοποθετημένες σε υπερσυσκευασία, το σήμα της μπαταρίας πρέπει να είναι είτε εμφανώς ορατό, είτε να αναπαράγεται στην εξωτερική πλευρά της υπερσυσκευασίας και η υπερσυσκευασία θα αναγράφει τη λέξη «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ». Η γραμματοσειρά της σήμανσης «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 12mm.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συσκευασίες που περιέχουν μπαταρίες λιθίου συσκευασμένες σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους 4, Κεφάλαιο 11, οδηγίες συσκευασίας 965 ή 968, Ενότητα IB των Τεχνικών Οδηγιών ICAO που φέρουν τη σήμανση που περιγράφεται στην 5.2.1.9 (σήμα μπαταρίας) και την ετικέτα που αναφέρεται στην 5.2.2.2.2, μοντέλο 9A, θα θεωρούνται ότι πληρούν τις προδιαγραφές της παρούσας ειδικής διάταξης.

(g) Εκτός από την περίπτωση που οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένες σε εξοπλισμό, κάθε κόλο θα είναι ικανό να αντέξει δοκιμή πτώσης από 1,2 m σε οποιαδήποτε κατεύθυνση χωρίς ζημιά στα στοιχεία ή τις μπαταρίες που περιέχονται σε αυτό, χωρίς μετακίνηση των περιεχομένων ώστε να επιτρέψει επαφή μπαταρίας με μπαταρία (ή στοιχείου με στοιχείο) και χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων, ή, για τις κυψέλες ή μπαταρίες ιόντων νατρίου, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.2 στοιχεία (a), (e) και (f), και

(h) Εκτός από την περίπτωση που οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένες εντός ή συσκευασμένες μαζί με εξοπλισμό, τα κόλα δεν θα υπερβαίνουν τα 30 kg μικτού βάρους.

Όπως χρησιμοποιήθηκε παραπάνω και αλλού στον RID, "περιεκτικότητα σε λίθιο" σημαίνει το βάρος του στην άνοδο σε ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου. Όπως προβλέπεται στην παρούσα ειδική διάταξη, «εξοπλισμός» σημαίνει εξοπλισμός για τον οποίο τα στοιχεία ή οι μπαταρίες θα παρέχουν ηλεκτρική τροφοδότηση για τη λειτουργία του.

Υπάρχουν ξεχωριστές καταχωρίσεις για μπαταρίες λιθίου μετάλλου και μπαταρίες ιόντων λιθίου για να διευκολύνουν τη μεταφορά αυτών των μπαταριών με συγκεκριμένους τρόπους μεταφοράς και για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή διαφορετικών ενεργειών σε περίπτωση ανάγκης.

Μια μπαταρία ενός στοιχείου όπως ορίζεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων στο Μέρος III, και στο επί μέρους τμήμα 38.3.2.3, θεωρείται “στοιχείο” και θα μεταφέρεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις για “στοιχεία” για τους σκοπούς της παρούσης ειδικής διάταξης

190 Οι διανεμητές αερολυμάτων θα εφοδιαστούν με προστατευτικό κατά των ακούσιων εκκενώσεων. Αερολύματα με χωρητικότητα που δεν ξεπερνάει τα 50 ml που περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

191 Τα μικρά δοχεία, με χωρητικότητα η οποία δεν ξεπερνάει τα 50 ml, που περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

193 Η παρούσα καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για σύνθετα λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο. Η ταξινόμησή τους θα γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Ενότητα 39. Λιπάσματα που ικανοποιούν τα κριτήρια για το συγκεκριμένο αριθμό UN δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

194 Ο αριθμός UN (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις επί του παρόντος καταχωρημένες αυτενεργές ουσίες δίνεται στην 2.2.41.4.

196 Συνθέσεις οι οποίες σε εργαστηριακές δοκιμές ούτε εκρήγνυνται σε κατάσταση σε κοίλο ούτε αναφλέγονται, οι οποίες δεν παρουσιάζουν καμία επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό και οι οποίες δεν παρουσιάζουν ικανότητα έκρηξης μπορούν να μεταφέρονται υπό την παρούσα καταχώρηση. Η σύνθεση θα πρέπει επίσης να είναι θερμικά σταθερή (π.χ. η SADT είναι 60ºC ή υψηλότερη για κόλο 50 kg). Οι συνθέσεις που δεν πληρούν τα κριτήρια αυτά θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κλάσης 5.2, (βλέπε 2.2.52.4).

198 Διαλύματα νιτροκυτταρίνης που περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη μπορούν να μεταφερθούν σαν χρώμα, προϊόντα αρωματοποιίας ή μελάνι εκτύπωσης, σύμφωνα με (βλέπε UN 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 και 3470).

199 Ενώσεις μολύβδου οι οποίες, όταν αναμιγνύονται σε αναλογία 1:1000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μία ώρα σε θερμοκρασία 23°C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή μικρότερη (βλέπε ISO 3711:1990 "*Πιγμέντα χρωμικά μολύβδου και χρωμικός μόλυβδος - πιγμέντα μολυβδαινίου - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών")* θεωρούνται αδιάλυτα και δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εκτός και αν ικανοποιούν τα κριτήρια να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

201 Αναφλεκτήρες και αναπληρώσεις αναφλεκτήρων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της χώρας στην οποία πληρώθηκαν. Θα πρέπει να παρέχονται με προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης. Η αναλογία σε υγρό του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 85% της χωρητικότητας του δοχείου στους 15ºC. Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων και των κλεισιμάτων, θα πρέπει να είναι ικανά να ανθίστανται σε εσωτερική πίεση διπλάσια της πίεσης υγροποιημένου αερίου πετρελαίου στους 55ºC. Οι μηχανισμοί βαλβίδας και η συσκευή ανάφλεξης θα πρέπει ασφαλώς να σφραγίζονται, να δένονται ή διαφορετικά να ασφαλίζονται ή να είναι σχεδιασμένες με τρόπο ώστε να εμποδίζεται η λειτουργία ή η διαρροή του περιεχομένου κατά τη μεταφορά. Οι αναφλεκτήρες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 10g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου. Οι αναπληρώσεις αναφλεκτήρων δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερα από 65 g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για άχρηστους αναφλεκτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3., ειδική διάταξη 654.

203 Η καταχώρηση αυτή δεν θα χρησιμοποιείται σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, υγρά, Αριθμ. UN 2315 και πολυχλωριωμένα διφαινύλια, στερεά, Αριθμ. UN 3432.

204 (Διαγράφηκε)

205 Αυτή η καταχώρηση δεν θα χρησιμοποιείται για την Αριθμ. UN 3155 ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ.

207 Οι πλαστικές ενώσεις πολυμερών θα μπορούσαν να γίνουν από πολυστυρένιο, πολύ(μεθακριλικός μεθυλεστέρας) ή άλλα πολυμερικά υλικά.

208 Η εμπορική κλάση των λιπασμάτων νιτρικού ασβεστίου, όταν αποτελούνται κυρίως από διπλό άλας (νιτρικό ασβέστιο και νιτρικό αμμώνιο) που περιέχουν όχι περισσότερο από 10% νιτρικό αμμώνιο και τουλάχιστον 12% νερό αποκρυστάλλωσης, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

210 Τοξίνες φυτικές, ζωικές ή βακτηρίων οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες, ή τοξίνες που περιέχονται σε μολυσματικές ουσίες, θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2.

215 Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται στην καθαρά τεχνική ουσία ή στις συνθέσεις που παράγονται απ' αυτή με SADT μεγαλύτερο των 75 °C και επομένως δεν εφαρμόζονται στις συνθέσεις που είναι αυτενεργές ουσίες (για αυτενεργές ουσίες, βλέπε 2.2.41.4). Ομογενή μίγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 35% κατά βάρος αζοδικαρβαμίδιο και τουλάχιστον 65% αδρανούς ουσίας δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εκτός και αν πληρούνται κριτήρια άλλων κλάσεων.

216 Στερεά μείγματα τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και εύφλεκτα υγρά, μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση χωρίς να απαιτείται να εφαρμόσουν πρώτα τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 4.1, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, ή η μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι κλειστή. Σφραγισμένα πακέτα και είδη που περιέχουν λιγότερο από 10 ml της ομάδας συσκευασίας II ή III εύφλεκτα υγρά απορροφημένα μέσα σε στερεό υλικό δεν υπόκεινται στον RID, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό στο πακέτο ή στο είδος.

217 Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και τοξικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με την καταχώρηση αυτή χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1 υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, ή η μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι κλειστή. Η καταχώρηση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν υγρά ομάδας συσκευασίας I.

218 Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, ή η μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι κλειστή.

219 Γενετικά τροποποιημένοι μικρό-οργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί συσκευασμένοι και επισημασμένοι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P904 της 4.1.4.1 δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της παρούσας Συμφωνίας.
Αν γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κλάση 6.1 ή 6.2 (βλέπε 2.2.61.1 και 2.2.62.1) τότε θα ισχύουν οι απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας για τη μεταφορά τοξικών ή μολυσματικών ουσιών.

220 Μόνο η τεχνική ονομασία των συστατικών του εύφλεκτου υγρού αυτού του διαλύματος ή μείγματος θα εμφανίζεται σε παρένθεση αμέσως μετά από την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

221 Ουσίες που περιλαμβάνονται στην καταχώρηση αυτή δεν θα ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I.

224 Εκτός και αν υποδεικνύεται κατά τη διάρκεια των δοκιμών ότι η ευπάθεια της ουσίας σε κατάσταση ψύξης δεν είναι μεγαλύτερη απ΄ αυτήν σε υγρή κατάσταση, η ουσία θα παραμένει σε υγρή μορφή κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Δεν πρέπει να ψύχεται σε θερμοκρασία πάνω των -15 °C.

225 Πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση μπορούν να περιλαμβάνουν τοποθετημένες ωθούμενες φύσιγγες (φύσιγγες, συσκευών ισχύος με κωδικό ταξινόμησης 1.4C ή 1.4S), χωρίς να γίνει αλλαγή ταξινόμησης της Κλάσης 2, ομάδας Α ή Ο σύμφωνα με την 2.2.2.1.3 υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική ποσότητα εύφλεκτων (προωθητικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3.2 g ανά μονάδα πυρόσβεσης.

Οι πυροσβεστήρες κατασκευάζονται, ελέγχονται, εγκρίνονται και σημαίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: «Διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής» νοούνται οι διατάξεις που ισχύουν στη χώρα κατασκευής ή εκείνες που εφαρμόζονται στη χώρα χρήσης.

Πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή καταχώρηση αυτή περιλαμβάνουν:

(a) φορητούς πυροσβεστήρες για χειροκίνητο χειρισμό και λειτουργία,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρούσα καταχώρηση ισχύει για τους φορητούς πυροσβεστήρες, ακόμη και αν ορισμένα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για την ορθή λειτουργία τους (π.χ. εύκαμπτοι σωλήνες και ακροφύσια) αποσυνδεθούν προσωρινά, εφόσον δεν τίθεται σε κίνδυνο η ασφάλεια των δοχείων του υπό πίεση κατασβεστικού υλικού και οι πυροσβεστήρες εξακολουθούν να χαρακτηρίζονται ως φορητοί πυροσβεστήρες.

(b) πυροσβεστήρες για εγκατάσταση σε αεροσκάφος•

(c) πυροσβεστήρες τοποθετημένους στους τροχούς για χειροκίνητο χειρισμό

(d) πυροσβεστικό εξοπλισμό ή μηχανισμούς τοποθετημένους σε τροχούς ή τροχοφόρες πλατφόρμες ή μονάδες που μεταφέρονται παρόμοια με τα (μικρά) ρυμουλκούμενα, και

(e) πυροσβεστήρες αποτελούμενους από ένα μη – κυλιόμενο βαρέλι υπό πίεση και εξοπλισμό, και του οποίου ο χειρισμός γίνεται π.χ. με περονοφόρο ανυψωτικό ή με γερανό κατά τη φόρτωση ή την εκφόρτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα δοχεία υπό πίεση που περιέχουν αέρια για χρήση στους προαναφερθέντες πυροσβεστήρες ή για χρήση σε στάσιμες πυροσβεστικές εγκαταστάσεις πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2 και όλες τις απαιτήσεις τις σχετικές με τα επικίνδυνα εμπορεύματα όταν αυτά τα δοχεία υπό πίεση μεταφέρονται χωριστά.

226 Συνθέσεις αυτής της ουσίας που περιέχουν όχι λιγότερο από 30% μη πτητικό, μη εύφλεκτο αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

227 Όταν αδρανοποιείται με νερό και ανόργανα αδρανή υλικά το περιεχόμενο της νιτρικής ουρίας δεν μπορεί να ξεπερνάει τα 75% κατά βάρος και το μείγμα δεν είναι ικανό να εκπυρσοκροτήσει σύμφωνα με τη σειρά 1, τύπου (α), δοκιμές στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος 1.

228 Τα μείγματα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των εύφλεκτων αερίων (βλέπε 2.2.2.1.5) θα μεταφέρονται σύμφωνα με τον Αριθμ. UN 3163.

230 Στοιχεία και μπαταρίες λιθίου μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτή την εγγραφή εάν καλύπτουν τις διατάξεις της παραγράφου 2.2.9.1.7.1. Οι κυψέλες ιόντων νατρίου και οι μπαταρίες μπορούν να μεταφέρονται στο πλαίσιο αυτής της καταχώρησης εάν πληρούν τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.2.

235 Αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται στα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες της Κλάσης 1 και που μπορεί επίσης να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα άλλων κλάσεων. Τα είδη αυτά χρησιμοποιούνται για τη ενίσχυση της ασφάλειας στα οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη — π.χ. «συσκευές φουσκώματος αερόσακων, μονάδες αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές.

236 Τα κιτ πολυεστερικής ρητίνης αποτελούνται από δύο συστατικά: ένα βασικό υλικό (είτε Κλάσης 3 είτε Κλάσης 4.1, ομάδα συσκευασίας II ή III) και έναν ενεργοποιητή (οργανικό υπεροξείδιο). Το οργανικό υπεροξείδιο πρέπει να είναι τύπου D, E ή F, χωρίς απαίτηση ελέγχου της θερμοκρασίας. Η ομάδα συσκευασίας θα είναι II ή III, σύμφωνα με τα κριτήρια της πλέον κατάλληλης από είτε την Κλάση 3 είτε την Κλάση 4.1, που θα εφαρμόζεται στο βασικό υλικό. Το όριο ποσότητας το οποίο αναφέρεται στη στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 εφαρμόζεται στο βασικό υλικό.

237 Τα φίλτρα μεμβράνης, συμπεριλαμβανομένων διαχωριστών χαρτιών, επιστρώσεις ή ενισχυτικά υλικά, κ.α., που περιέχονται στη μεταφορά, δεν πρέπει να διαθέτουν κίνδυνο δημιουργίας έκρηξης όντας ελεγμένα με μία από τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I, Σειρά Δοκιμών 1 (a).

Επιπλέον η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει, με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων ελέγχων του ρυθμού καύσης λαμβάνοντας υπόψιν τις πρότυπες δοκιμές του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.2, ότι τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης σε μορφή τέτοια ώστε να μπορούν να μεταφερθούν, δεν υπόκεινται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στα εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1.

238 (a) Οι συσσωρευτές μπορούν να θεωρούνται ότι είναι χωρίς διαρροή εφόσον έχουν τη δυνατότητα να αντέχουν στις διαφορετικές δοκιμές δονήσεως και πιέσεως που δίνονται παρακάτω, χωρίς τη διαρροή υγρού μπαταρίας.

Δοκιμές δόνησης: Ο συσσωρευτής είναι άκαμπτα σφιγμένος στην εξέδρα της δονητικής μηχανής και μία απλή αρμονική ταλάντωση η οποία έχει πλάτος 0.8 mm (1.6 mm μέγιστη συνολική διαδρομή) εφαρμόζεται. Η συχνότητα κυμαίνεται με ρυθμό 1 Hz/λεπτό μεταξύ των ορίων 10 Hz και 55 Hz. Όλη η εμβέλεια συχνοτήτων και η επιστροφή πραγματοποιείται σε 95 ± 5 λεπτά για κάθε θέση (κατεύθυνση της δόνησης) του συσσωρευτή. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρία κοινά κάθετα σημεία (ώστε να συμπεριληφθεί έλεγχος με ανοίγματα πλήρωσης και εξαεριστήρες, εάν υπάρχουν, σε ανεστραμμένη θέση) για ίσες χρονικές περιόδους.

Δοκιμές διαφοράς πίεσης: Μετά από τη δοκιμή δονήσεως, ο συσσωρευτής αποθηκεύεται για έξι ώρες σε 24 °C ± 4 °C ενώ εκτίθεται σε διαφορά πίεσης τουλάχιστον 88 kPa. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρία κοινά κάθετα σημεία (ώστε να συμπεριληφθεί

έλεγχος με ανοίγματα πλήρωσης και εξαεριστήρες, εάν υπάρχουν, σε ανεστραμμένη θέση) για τουλάχιστον έξι ώρες για κάθε θέση.

(b) Οι συσσωρευτές χωρίς διαρροή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID αν, σε θερμοκρασία των 55 °C, ο ηλεκτρολύτης δεν ρέει από μία σχισμένη ή ραγισμένη θήκη και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό που να ρέει κι αν, συσκευασμένος για μεταφορά, οι ακροδέκτες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

239 Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες εκτός του νατρίου, θείου ή ενώσεων νατρίου (π.χ. πολυσουλφίδια του νατρίου και τετραχλωροαργιλικό νάτριο). Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά σε θερμοκρασία τέτοια ώστε να υπάρχει υγρό στοιχείο νατρίου στο συσσωρευτή ή στα στοιχεία του συσσωρευτή, εκτός και αν είναι εγκεκριμένο και σύμφωνο με τις προϋποθέσεις που έχουν καθιερωθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση και οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωριστούν από αρμόδια αρχή του πρώτου Κράτους Συμβαλλόμενου στον RID που φθάνει η αποστολή.

Τα στοιχεία συσσωρευτών πρέπει να αποτελούνται από ερμητικά κλειστά μεταλλικά περιβλήματα που να εγκλωβίζουν πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και τα οποία είναι έτσι κατασκευασμένα και ασφαλισμένα ώστε να εμποδίζεται η διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να αποτελούνται από στοιχεία συσσωρευτών ασφαλισμένα και πλήρως κλεισμένα από μεταλλικό περίβλημα κατασκευασμένο και σφραγισμένο, ώστε να αποτρέπει τη διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

240 (Διαγράφηκε)

241 Η σύνθεση θα πρέπει να προετοιμάζεται έτσι ώστε να παραμένει ομοιογενείς και να μην διαχωρίζεται κατά τη μεταφορά. Συνθέσεις με χαμηλή περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη και χωρίς να παρουσιάζουν επικίνδυνες ιδιότητες όταν ελεγχθούν για την προδιάθεση να προκαλέσουν εκπυρσοκρότηση, αστραπιαία καύση ή έκρηξη κατά τη θέρμανση υπό καθορισμένο περιορισμό από τις δοκιμές των σειρών δοκιμών 1 (a), 2 (b) και 2 (c) αντιστοίχως στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I και χωρίς να είναι εύφλεκτα στερεά όταν ελεγχθούν σύμφωνα με τις δοκιμές N.1 στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.2.4 (θρύμματα, εάν είναι αναγκαίο, κονιορτοποιημένα και κοσκινισμένα σε κόκκους μεγέθους μικρότερους από 1.25 mm), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

242 Το θείο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν έχει μορφοποιηθεί σε συγκεκριμένο σχήμα (π.χ. κόκκους, σβώλους, παστίλιες ή νιφάδες).

243 Βενζίνη, κηροζίνη, οινόπνευμα κινητήρων για χρήση σε κινητήρες με εναρκτήρες ανάφλεξης (π.χ. αυτοκίνητα, στάσιμες μηχανές και άλλες μηχανές) θα εντάσσονται στην παρούσα καταχώρηση ανεξαρτήτως των διαφοροποιήσεων σε πτητικότητα.

244 Αυτή η καταχώρηση περιλαμβάνει π.χ. προσμείξεις αλουμινίου, υπολείμματα επεξεργασίας αλουμινίου, χρησιμοποιημένες καθόδους, απόβλητα ηλεκτρολυτικών κελίων παραγωγής αργιλίου, και σκωρίες αλάτων του αργιλίου.

247 Αλκοολούχα ποτά που περιλαμβάνουν περισσότερο από 24% οινόπνευμα αλλά όχι περισσότερο από 70% κατ' όγκο, όταν μεταφέρονται ως μέρος της κατασκευαστικής διαδικασίας, μπορούν να μεταφερθούν σε ξύλινα βαρέλια με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 250 λίτρων και όχι μεγαλύτερη των 500 λίτρων ικανοποιώντας τις γενικές απαιτήσεις της 4.1.1, κατάλληλα, υπό τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να ελεγχθούν και να συσφιχτούν πριν από την πλήρωση.

(b) Πρέπει να αφήνεται αρκετό κενό (όχι λιγότερο από 3%) ώστε να επιτρέπεται η διόγκωση του υγρού.

(c) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιο τρόπο ώστε τα στόμια να βρίσκονται στην πάνω πλευρά.

(d) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια ικανοποιώντας τις προϋποθέσεις της CSC. Κάθε βαρέλι πρέπει να ασφαλίζεται σε βάση φτιαγμένη κατά παραγγελία και να στερεώνεται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε να αποφευχθεί η μετακίνησή του με κάθε τρόπο κατά τη μεταφορά.

249 Το σιδηροδημήτριο, σταθεροποιημένο κατά της διάβρωσης, με ελάχιστο ποσοστό σιδήρου 10% δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

250 Αυτή η καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για χημικά δείγματα που έχουν ληφθεί για ανάλυση κατ’ εφαρμογή της συνθήκης για την Απαγόρευση της Ανάπτυξης, Παραγωγής, Αποθήκευσης και Χρήσης Χημικών Όπλων και την Καταστροφή τους (Convention on the Prohibition of the Development, Stockpiling and Use of Chemical Weapons and on their Distribution). Η μεταφορά ουσιών υπό αυτήν την καταχώρηση, πρέπει να είναι σύμφωνη με τη σειρά επιτήρησης και των διαδικασιών προστασίας που έχουν καθοριστεί από τον Οργανισμό Απαγόρευσης Χημικών Όπλων (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons).

Το χημικό δείγμα μπορεί να μεταφερθεί μόνο με τον όρο ότι έχει δοθεί προηγουμένως έγκριση από την αρμόδια αρχή ή τη Γενική Διεύθυνση του Οργανισμού Απαγόρευσης Χημικών Όπλων και με τον όρο ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες διατάξεις:

(α) Πρέπει να συσκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας 623 στις Τεχνικές Οδηγίες ΔΟΠΑ (ICAO), και

(b) Κατά τη μεταφορά, πρέπει να είναι προσαρτημένο στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο του εγγράφου της έγκρισης της μεταφοράς, που να δείχνει τους ποσοτικούς περιορισμούς και τις διατάξεις συσκευασίας.

251 Αυτή η καταχώρηση ΚΙΤ ΧΗΜΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ή ΚΙΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ προορίζεται να εφαρμοστεί στα κουτιά, τις θήκες κτλ. που περιέχουν μικρές ποσότητες από διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για παράδειγμα για ιατρικούς, αναλυτικούς σκοπούς η για δοκιμές ή για επισκευή.

Τα εν λόγω κιτ θα περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπονται ως:

(a) Εξαιρούμενες ποσότητες που δεν υπερβαίνουν την ποσότητα που ορίζεται από τον κώδικα στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, με την προϋπόθεση ότι η καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία και η καθαρή ποσότητα ανά συσκευασία είναι όπως προβλέπονται στην 3.5.1.2 και 3.5.1.3, ή

(b) Περιορισμένες ποσότητες όπως ορίζονται στη στήλη (7a) του Πίνακα Α, του Κεφαλαίου 3.2, με την προϋπόθεση ότι η καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία δεν υπερβαίνει τα 250 ml ή τα 250 g.

Τα συστατικά δεν πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα (βλέπε "επικίνδυνες αντιδράσεις" στην 1.2.1). Η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε κάθε ένα κιτ δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1l ή 1 kg.

Για λόγους συμπλήρωσης του εγγράφου μεταφοράς, όπως ορίζεται στην 5.4.1.1.1, η ομάδα συσκευασίας που αναγράφεται στο έγγραφο, θα είναι η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας που ορίζεται για κάθε επιμέρους ουσία στο κιτ. Στις περιπτώσεις που το κιτ περιέχει μόνον επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν έχει αντιστοιχιστεί καμία ομάδα συσκευασίας, καμία ομάδα συσκευασίας δεν χρειάζεται να αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Κιτ που μεταφέρονται με φορτάμαξες για νοσηλευτικούς ή χειρουργικούς σκοπούς, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

Χημικά κιτ και κιτ πρώτων βοηθειών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εσωτερική συσκευασία η οποία δεν υπερβαίνει τα όρια ποσότητας για περιορισμένες ποσότητες που εφαρμόζονται σε κάθε ουσία όπως καθορίζεται στην Στήλη 7(a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4.

252 (1) Τα θερμά πυκνά διαλύματα νιτρικού αμμωνίου μπορούν να μεταφερθούν στο πλαίσιο της παρούσας καταχώρησης υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 93% νιτρικό αμμώνιο,

(b) Το διάλυμα περιέχει τουλάχιστον 7% νερό,

(c) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 0,2% εύφλεκτο υλικό,

(d) Το διάλυμα δεν περιέχει ενώσεις χλωρίου σε ποσότητες τέτοιες ώστε το επίπεδο ιόντων χλωρίου να υπερβαίνει το 0,02%,

(e) Το pH ενός υδατικού διαλύματος 10% της ουσίας κυμαίνεται μεταξύ 5 και 7, μετρούμενο στους 25 °C, και

(f) Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μεταφοράς του διαλύματος είναι 140°C.

(2) Επιπλέον, τα θερμά συμπυκνωμένα διαλύματα νιτρικού αμμωνίου δεν εμπίπτουν στον RID υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 80% νιτρικό αμμώνιο,

(b) Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 0,2% εύφλεκτο υλικό,
(c) Το νιτρικό αμμώνιο παραμένει σε διάλυμα υπό όλες τις συνθήκες μεταφοράς, και
(d) Το διάλυμα δεν αντιστοιχεί στα κριτήρια οποιασδήποτε άλλης κατηγορίας.

266 Αυτή η ουσία, όταν περιέχει λιγότερη αλκοόλη, νερό ή αδρανοποιητή από όσο ορίζεται, δεν πρέπει να μεταφέρεται, εκτός ειδικής εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (βλέπε 2.2.1.1).

267 Κάθε εκρηκτικό, ανατίναξης, τύπου C που περιέχει χλωρικά άλατα, πρέπει να διαχωρίζεται από τα εκρηκτικά που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο ή άλλα άλατα αμμωνίου.

270 Υδατικά διαλύματα Κλάσης 5.1 ανόργανες στερεές νιτρικές ουσίες, θεωρούνται ότι δεν πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 αν η συγκέντρωση των ουσιών στο διάλυμα, στην ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να υπάρξει κατά τη μεταφορά, δεν είναι μεγαλύτερη από 80% του ορίου κορεσμού.

271 Λακτόζη ή γλυκόζη ή παρόμοια υλικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αδρανοποιητές εφόσον η ουσία περιέχει όχι λιγότερο από 90%, κατά βάρος, αδρανοποιητή. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την ταξινόμηση των υλικών στην Κλάση 4.1 με βάση τις Σειρές Δοκιμών 6(c) Μέρος I Τμήμα 16 στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε τρία τουλάχιστον κόλα έτοιμα για μεταφορά. Μείγματα που περιέχουν τουλάχιστον 98%, κατά βάρος, αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID. Κόλα που περιέχουν μείγματα με όχι λιγότερο από 90%, κατά βάρος, αδρανοποιητή δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα Αριθμ. 6.1.

272 Αυτή η ουσία δεν πρέπει να μεταφέρεται υπό τις διατάξεις της Κλάσης 4.1 εκτός ειδικής εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (βλέπε UN 0143 ή UN No. 0150 όπως ενδείκνυται).

273 Μανέβ και παρασκευάσματα μανέβ σταθεροποιημένα κατά της αυτο-θέρμανσης δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 όταν μπορεί να αποδειχθεί με τη δοκιμή ότι ένας κυβικός όγκος 1 m^3 της ουσίας αυτής δεν αυτο-αναφλέγεται κι ότι η θερμοκρασία στο κέντρο του δείγματος δεν υπερβαίνει τους 200 °C, όταν το δείγμα διατηρείται σε θερμοκρασία όχι λιγότερη των 75 °C ± 2 °C για χρονική περίοδο 24 ωρών.

274 Εφαρμόζονται οι διατάξεις της 3.1.2.8.

278 Αυτές οι ουσίες δεν πρέπει να ταξινομούνται και να μεταφέρονται εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα της Σειράς δοκιμών 2 και της Σειράς 6(c) δοκιμής του Μέρους I στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1). Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει την ομάδα συσκευασίας με βάση τα κριτήρια της 2.2.3 και τον τύπο κόλου που χρησιμοποιείται για τις Σειρές δοκιμών 6(c).

279 Αυτή η ουσία έχει καταχωρηθεί σε αυτήν την ταξινόμηση ή ομάδα συσκευασίας με βάση την ανθρώπινη εμπειρία αντί της αυστηρής εφαρμογής των κριτηρίων ταξινόμησης που παρατίθενται στον RID.

280 Αυτή η καταχώριση ισχύει για συσκευές ασφάλειας για οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη, π.χ. συσκευές φουσκώματος αερόσακων, μονάδες αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και

πυρομηχανικές συσκευές που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1 ή άλλων Κλάσεων, όταν μεταφέρονται ως μέρη εξαρτημάτων και όταν τα είδη αυτά όπως παρουσιάζονται για μεταφορά ελέγχθηκαν σύμφωνα με τη σειρά δοκιμών 6 (c) του Μέρους 1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, χωρίς έκρηξη της συσκευής, χωρίς θρυμματισμό του περιβλήματος της συσκευής ή του δοχείου πίεσης, και χωρίς προβολή κινδύνου ούτε θερμικού αποτελέσματος που θα μπορούσε να εμποδίσει σημαντικά την πυρόσβεση ή τις προσπάθειες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στην περιοχή άμεσης γειτνειάσης. Η καταχώρηση αυτή δεν εφαρμόζεται στα σωστικά μέσα που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 296 (αριθ. UN 2990 και 3072) ή στις συσκευές διασποράς πυροσβεστικών ουσιών που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 407 (Αριθμ. UN 0514 και 3559).

282 (Διαγράφηκε)

283 Είδη, που περιέχουν αέρια, προοριζόμενα να λειτουργήσουν ως αμορτισέρ, συμπεριλαμβανομένων συσκευών απορρόφησης ενέργειας κατά την πρόσκρουση, ή ελατήρια ελαστικών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εφόσον:

(a) Κάθε είδος έχει χωρητικότητα αερίου που δεν υπερβαίνει τα 1.6 λίτρα και πίεση φόρτισης όχι μεγαλύτερη από 280 bar όπου το προϊόν της χωρητικότητας (λίτρα) και πίεση φόρτισης (bars) δεν υπερβαίνουν τα 80 (π.χ. 0.5 λίτρα αέριου χώρου και 160 bar πίεση φόρτισης, 1 λίτρο αέριου χώρου και 80 bar πίεση φόρτισης 1.6 λίτρα αέριου χώρου και 50 bar πίεση φόρτισης, 0.28 λίτρα αέριου χώρου και 280 bar πίεση φόρτισης).

(b) Κάθε είδος έχει μία ελάχιστη πίεση ρήξης 4 φορές την πίεση φόρτισης στους 20 °C για προϊόντα που δεν υπερβαίνουν τα 0.5 λίτρα χωρητικότητας αέριου χώρου και 5 φορές την πίεση φόρτισης για προϊόντα που έχουν μεγαλύτερο από 0.5 λίτρα χωρητικότητα αέριου χώρου.

(c) Κάθε είδος κατασκευάζεται από υλικά τα οποία δεν θα θρυμματιστούν κατά τη διάρρηξη.

(d) Κάθε είδος κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα πρότυπο διασφάλισης ποιότητας αποδεκτό από την αρμόδια αρχή και,

(e) Ο τύπος σχεδιασμού έχει υποβληθεί σε δοκιμή πυρκαγιάς αποδεικνύοντας ότι το προϊόν εκτονώνει την πίεσή του μέσω πώματος που αλλοιώνεται με τη φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, τέτοια ώστε το προϊόν να μην θρυμματίζεται και να μην εκτοξεύεται.

Βλέπε επίσης 1.1.3.2 (d) για εξάρτημα χρησιμοποιούμενο για τη λειτουργία του οχήματος.

284 Μία γεννήτρια οξυγόνου, χημική, που περιέχει οξειδωτικές ουσίες πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η γεννήτρια όταν περιέχει μια συσκευή δημιουργίας εκρήξεως, πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό αυτήν την καταχώρηση όταν εξαιρείται από την Κλάση 1, σύμφωνα με την ΣΗΜΕΙΩΣΗ υπό την παράγραφο 2.2.1.1.1 (b).

(b) Η γεννήτρια, χωρίς τη συσκευασία της, πρέπει να ανθίσταται επιτυχώς σε μία δοκιμή πτώσης 1.8 m σε άκαμπτη, μη ελαστική, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, σε θέση που να μπορεί να προκαλέσει βλάβη, χωρίς απώλεια του περιεχόμενού του και χωρίς ενεργοποίηση.

(c) Όταν μία γεννήτρια είναι εξοπλισμένη με μία συσκευή ενεργοποίησης, πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο θετικά μέσα αποτροπής ακούσιας κινητοποίησης.

286 Φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από αυτήν την καταχώρηση, καθένα με μάζα που δεν υπερβαίνει τα 0.5 g, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχονται ξεχωριστά σε ένα προϊόν ή σφραγισμένο πακέτο.

288 Αυτές οι ουσίες δεν θα πρέπει να ταξινομούνται και να μεταφέρονται εκτός αν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα της Σειράς δοκιμών 2 και της Σειράς δοκιμών 6(c) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1).

289 Συσκευές ασφάλειας ηλεκτρικής εκκίνησης και πυροτεχνικές συσκευές ασφάλειας, εγκατεστημένες σε φορτάμαξες, οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη ή σε πλήρη εξαρτήματα, όπως στήλες τιμονιών, φύλλα θυρών, καθίσματα κ.λπ., δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

290 Όταν αυτό το ραδιενεργό υλικό πληροί τους ορισμούς και τα κριτήρια άλλων κλάσεων όπως αυτές ορίζονται στο Μέρος 2, πρέπει να ταξινομηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) όταν η ουσία πληροί τα κριτήρια περί επικίνδυνων εμπορευμάτων σε εξαιρούμενες ποσότητες κατά τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 3.5, οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με την 3.5.2 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμών της 3.5.3. Όλες οι λοιπές απαιτήσεις που ισχύουν για ραδιενεργά υλικά, εξαιρούμενες ποσότητες κατά τα οριζόμενα στην 1.7.1.5 θα εφαρμόζονται χωρίς αναφορά στην έτερη κλάση,

(b) όταν η ποσότητα υπερβαίνει τα οριζόμενα στην 3.5.1.2 όρια, η ουσία θα ταξινομείται σύμφωνα με τον επικρατέστερο δευτερεύοντα κίνδυνο. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιγράφει την ουσία με τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής που ισχύει για την έτερη κλάση συμπληρούμενο με την ονομασία που ισχύει για το ραδιενεργό εξαιρούμενο κόλο σύμφωνα με τη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η ουσία θα μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για αυτόν τον αριθμό UN. Παράδειγμα των πληροφοριών επί του εγγράφου μεταφοράς:
«UN 1993, Εύφλεκτο υγρό, ε.α.ο. (μίγμα αιθυλικής αλκοόλης και τολουολίου), Ραδιενεργό υλικό, εξαιρούμενο κόλο – περιορισμένη ποσότητα υλικού, 3, Ομάδα Συσκευασίας II».
Επιπλέον, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της 2.2.7.2.4.1.

(c) οι διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες δε θα ισχύουν για ουσίες ταξινομημένες σύμφωνα με το εδάφιο (b).

(d) όταν η ουσία πληροί μία ειδική διάταξη η οποία εξαιρεί την εν λόγω ουσία από όλες τις διατάξεις περί επικίνδυνων εμπορευμάτων των άλλων κλάσεων, θα ταξινομείται σύμφωνα με τον εφαρμοστέο αριθμό UN της Κλάσης 7 και θα εφαρμόζονται όλες οι οριζόμενες στην 1.7.1.5 απαιτήσεις.

291 Τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια πρέπει να συγκρατούνται εντός των τμημάτων των ψυκτικών μηχανών. Τα τμήματα αυτά πρέπει να σχεδιάζονται και να δοκιμάζονται τουλάχιστον τρεις φορές στην πίεση λειτουργίας του μηχανήματος. Οι ψυκτικές μηχανές πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται να περιέχουν το υγροποιημένο αέριο και να αποκλείουν το κίνδυνο ρήξης ή ρηγμάτωσης των τμημάτων που διατηρούν την πίεση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι ψυκτικές μηχανές και τα μέρη των ψυκτικών μηχανών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID αν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους σκοπούς της μεταφοράς, οι αντλίες θερμότητας μπορούν να θεωρηθούν ψυκτικές μηχανές.

292 (Διαγράφηκε)

293 Οι παρακάτω ορισμοί εφαρμόζονται στα σπίρτα:

(a) Μεγάλα σπίρτα είναι τα σπίρτα οι κεφαλές των οποίων παρασκευάζονται με σύνθεση ανάφλεξης ευαίσθητη στην τριβή και πυροτεχνική σύνθεση η οποία αναφλέγεται με λίγο ή καθόλου φλόγα, αλλά με έντονη θερμότητα.

(b) Σπίρτα ασφαλείας είναι σπίρτα ενωμένα ή προσαρτημένα στο κουτί, στο βιβλίο ή στην κάρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή μόνο σε επεξεργασμένη επιφάνεια.

(c) Σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή σε στερεά επιφάνεια.

(d) Κηρόσπιρτα είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεχθούν με τριβή είτε σε επεξεργασμένη, είτε σε στερεά επιφάνεια.

295 Οι συσσωρευτές δεν απαιτείται να σημειώνονται και να αποκτούν ετικέτα ξεχωριστά εφόσον οι παλέτες φέρουν τις κατάλληλες σφραγίδες και ετικέτες.

296 Οι καταχωρήσεις αυτές εφαρμόζονται σε διατάξεις διάσωσης ζωής, όπως σχεδίες διάσωσης, ατομικές διάταξης επίπλευσης και τσουλήθρες αυτο-διογκούμενες. Ο UN 2990 εφαρμόζεται σε αυτο-διογκούμενες διατάξεις και ο UN 3072 εφαρμόζεται σε διατάξεις διάσωσης ζωής που δεν είναι αυτο-διογκούμενες. Οι διατάξεις διάσωσης ζωής μπορεί να περιέχουν :

(a) Συσκευές σήματος (Κλάσης 1) οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν προειδοποιητικές φωτοβολίδες καπνού και φωτισμού συσκευασμένες σε συσκευασίες που εμποδίζουν την ακούσια ενεργοποίησή τους.

(b) Για τον UN 2990 μόνο, φυσίγγια, συσκευή ισχύος της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S, μπορούν να περιέχουν για τους λόγους του μηχανισμού της αυτο-διόγκωσης και υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα των εκρηκτικών ανά διάταξη δεν υπερβαίνει τα 3.2g.

(c) Κλάσης 2 συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια ομάδας A ή O, σύμφωνα με την 2.2.2.1.3.

(d) Ηλεκτρικούς αποθηκευτικούς συσσωρευτές (Κλάση 8) και μπαταρίες λιθίου ή μπαταρίες ιόντων νατρίου (Κλάση 9).

(d) Κουτιά πρώτων βοηθειών ή κουτιά επισκευής που περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων (π.χ. ουσίες της Κλάσης 3, 4.1, 5.2, 8 ή 9), ή

(e) Σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε, συσκευασμένα σε συσκευασίες που εμποδίζουν την ακούσια ανάφλεξή τους.

Σωστικά μέσα συσκευασμένα εντός ανθεκτικών άκαμπτων εξωτερικών συσκευασιών με μία συνολική μέγιστη μικτή μάζα 40 kg, τα οποία δεν περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα εκτός από συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια της Κλάσεως 2, ομάδας A ή ομάδας O, σε δοχεία με χωρητικότητα μη υπερβαίνουσα τα 120 ml, εγκατεστημένα αποκλειστικώς και μόνον για τον σκοπό της ενεργοποιήσεως του μέσου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κανονισμού RID.

298 (Διαγράφηκε)

300 Ιχθυάλευρο, υπολείμματα ψαριών και άλευρο από κριλ δεν θα πρέπει να φορτώνονται αν η θερμοκρασία την ώρα της φόρτωσης υπερβαίνει τους 35oC ή 5oC πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, όποια είναι υψηλότερη.

301 Η παρούσα καταχώρηση εφαρμόζεται μόνο σε είδη όπως μηχανήματα, εξοπλισμό ή συσκευές που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, είτε ως υπόλειμμα είτε ως αναπόσπαστο στοιχείο των ειδών. Δεν χρησιμοποιείται για είδη για τα οποία ήδη προβλέπεται μια κατάλληλη ονομασία αποστολής στον Πίνακα Α, του Κεφαλαίου 3.2. Είδη που μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση θα περιλαμβάνουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα, τα οποία είναι εγκεκριμένα για μεταφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 (Περιορισμένες ποσότητες). Η ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων στα είδη δεν δύναται να υπερβαίνει την ποσότητα που ορίζεται στη Στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε στοιχείο των περιεχομένων επικίνδυνων εμπορευμάτων. Εάν τα είδη περιέχουν περισσότερα από ένα στοιχεία επικίνδυνων εμπορευμάτων, τα επιμέρους επικίνδυνα εμπορεύματα θα εσωκλείονται ώστε να μην αντιδρούν επικινδύνως μεταξύ τους κατά τη μεταφορά (βλέπε 4.1.1.6). Όταν απαιτείται να διασφαλιστεί ότι τα υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να παραμείνουν με τον προβλεπόμενο προσανατολισμό τους, βέλη προσανατολισμού πρέπει να υπάρχουν σε τουλάχιστον δύο αντίθετες κατακόρυφες πλευρές, με τα βέλη να δείχνουν την ορθή κατεύθυνση σύμφωνα με την 5.2.1.10.

302 Μονάδες μεταφοράς φορτίου απολυμασμένες με καπνό οι οποίες δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα υπόκεινται μόνο στις διατάξεις της 5.5.2.

303 Δοχεία θα καταχωρούνται στον κωδικό ταξινόμησης του αερίου ή του μίγματος αερίων που περιέχονται σ’ αυτά που καθορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 2.2.2.

304 Η καταχώρηση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για τη μεταφορά μη ενεργοποιημένων μπαταριών οι οποίες περιέχουν ξηρό υδροξείδιο του καλίου και οι οποίες προορίζονται να ενεργοποιηθούν πριν από τη χρήση με την προσθήκη μίας προσήκουσας ποσότητας νερού στις μεμονωμένες κυψέλες.

305 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν είναι σε συγκεντρώσεις όχι μεγαλύτερες από 50 mg/kg.

306 Αυτή η καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιείται μόνον για ουσίες που είναι πολύ ευαίσθητες για την αποδοχή στην Κλάση 1, όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 2 (Βλέπε εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Μέρος 1).»

307 Η παρούσα καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο. Θα ταξινομούνται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Ενότητα 39, σύμφωνα με τους περιορισμούς της 2.2.51.2.2, δέκατο τρίτο και δέκατο τέταρτο εδάφιο. Όταν χρησιμοποιείται στην Ενότητα 39, ο όρος «αρμόδια αρχή» σημαίνει την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο στον RID κράτος, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου συμβαλλόμενου στον RID κράτος όπου θα φτάσει η αποστολή.

309 Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε μη ευαισθητοποιημένα γαλακτώματα, αιωρήματα και γέλες που αποτελούνται κυρίως από ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου και καυσίμου, που προορίζεται για την παραγωγή εκρηκτικού Τύπου Ε μόνο μετά από περαιτέρω επεξεργασία πριν από τη χρήση.

Το μείγμα για τα γαλακτώματα έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60% μέχρι 85% νιτρικό αμμώνιο, 5-30% νερό, 2-8% καύσιμο, 0.5-4% γαλακτωματοποιητή, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Το μείγμα για τα αιωρήματα και τις γέλες έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60% μέχρι 85% νιτρικό αμμώνιο, 0-5% υπερχλωρικό νάτριο ή κάλιο, 0-17% νιτρική εξαμίνη ή νιτρική μονομεθυλαμίνη, 5-30% νερό, 2-15% καύσιμο, 0.5-4% συστατικό πάχυνσης, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Οι ουσίες ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως γαλακτώματος, εναιωρήματος ή γέλης νιτρικού αμμωνίου, ενδιάμεσο για την ανατίναξη εκρηκτικών (ANE) της Σειράς Δοκιμών 8 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, Τμήμα 18 και θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

310 Κυψέλες ή μπαταρίες από σειρές παραγωγής που δεν υπερβαίνουν τις 100 κυψέλες ή μπαταρίες, ή πρωτότυπα κυψελών ή μπαταριών πριν από την παραγωγή, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, πρέπει να πληρούν τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.1, με εξαίρεση τα στοιχεία (a), (e) (vii), (f) (iii) εάν εφαρμόζεται, (f) (iv) εάν εφαρμόζεται και (g).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η φράση “μεταφέρονται για δοκιμές” περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3, αναφορικά με τη δοκιμή ολοκλήρωσης και τη δοκιμή επιδόσεων προϊόντος.

Οι εν λόγω κυψέλες και μπαταρίες πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P 910 του σημείου 4.1.4.1 ή LP 905 του σημείου 4.1.4.3, κατά περίπτωση.

Τα είδη (Αριθμ. UN 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 ή 3548) μπορούν να περιέχουν τέτοιες κυψέλες ή μπαταρίες υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται τα προβλεπόμενα μέρη των οδηγιών συσκευασίας P 006 του σημείου 4.1.4.1 ή LP 03 του σημείου 4.1.4.3, κατά περίπτωση.

Το έγγραφο μεταφοράς θα περιέχει την ακόλουθη δήλωση:

“ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 310”

Κατεστραμμένα στοιχεία, μπαταρίες ή στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό θα μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376.

Στοιχεία, μπαταρίες ή στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό που μεταφέρεται για απόρριψη ή ανακύκλωση μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 377 και την οδηγία συσκευασίας P909 της 4.1.4.1.

311 Ουσίες δεν θα μεταφέρονται υπό την καταχώρηση αυτή, εκτός και εάν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος I, του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων . Η συσκευασία θα εξασφαλίζει ότι το ποσοστό του μέσου αραίωσης δεν είναι χαμηλότερο από το οριζόμενο στην έγκριση της αρμόδιας αρχής, σε κάθε στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

312 (Διαγράφηκε)

313 (Διαγράφηκε)

314 (a) Οι ουσίες αυτές είναι ευπαθείς σε εξώθερμη αποσύνθεση σε υψηλές θερμοκρασίες. Η αποσύνθεση μπορεί να αρχίσει εξαιτίας θέρμανσης ή ακαθαρσιών (π.χ. μέταλλα σε σκόνη (σίδηρος, μαγγάνιο, κοβάλτιο, μαγνήσιο) και συστατικά τους).

(b) Κατά τη διάρκεια της πορείας της μεταφοράς, οι ουσίες αυτές θα σκιάζονται από το άμεσο φως του ήλιου και όλες τις πηγές θερμότητας και θα τοποθετούνται σε επαρκώς αεριζόμενες περιοχές.

315 Η καταχώρηση αυτή δεν θα χρησιμοποιείται για ουσίες της Κλάσης 6.1 οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας διά εισπνοής για ομάδα συσκευασίας I που περιγράφεται στην 2.2.61.1.8.

316 Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται μόνο σε υποχλωριώδες ασβέστιο, ξηρό, όταν μεταφέρεται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων.

317 Η περίπτωση “Εξαιρούμενα σχάσης” εφαρμόζεται μόνο σε εκείνα τα σχάσιμα υλικά και κόλα που περιέχουν σχάσιμα υλικά τα οποία εξαιρούνται σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.2.3.5.

318 Για λόγους τεκμηρίωσης, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με μία τεχνική ονομασία (βλέπε 3.1.2.8). Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά ύποπτες ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία Α και να καταχωρηθούν στον UN 2814 ή 2900, οι λέξεις “μολυσματικές ουσίες ύποπτες Κατηγορίας Α” θα πρέπει να φαίνονται, σε παρενθέσεις, ακολουθώντας την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο μεταφοράς.

319 Ουσίες συσκευασμένες και κόλα που είναι σημασμένα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 δεν υπόκεινται σε άλλη απαίτηση του RID.

320 (Διαγράφηκε)

321 Αυτά τα συστήματα αποθήκευσης θα πρέπει να θεωρούνται ως να περιέχουν υδρογόνο.

322 Όταν μεταφέρονται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων, τα εμπορεύματα αυτά θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III.

323 (Δεσμευμένο)

324 Η ουσία αυτή χρειάζεται να σταθεροποιείται όταν βρίσκεται σε συγκεντρώσεις όχι περισσότερο από 99%.

325 Στην περίπτωση μη-σχάσιμου ή εξαιρούμενου σχάσης εξαφθοριούχου ουρανίου, το υλικό θα ταξινομείται υπό τον UN 2978.

326 Στην περίπτωση σχάσιμου εξαφθοριούχου ουρανίου, το υλικό θα ταξινομείται υπό τον UN 2977.

327 Απόβλητα αερολύματα και απόβλητα φυσίγγια αερίου που αποστέλλονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3.1 μπορούν να μεταφέρονται υπό το UN 1950 ή UN 2037, ανάλογα με την περίπτωση για τους λόγους της επαναληπτικής επεξεργασίας ή της απόρριψης. Δεν χρειάζεται να προστατεύονται έναντι μετακίνησης και ακούσιας απελευθέρωσης υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποτροπή ανάπτυξης πίεσης και επικίνδυνης ατμόσφαιρας. Απόβλητα αερολύματα, άλλα από εκείνα που διαρρέουν ή είναι σοβαρά παραμορφωμένα, συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P207 και την ειδική διάταξη PP87, ή οδηγία συσκευασίας LP 200 και ειδική διάταξη συσκευασίας L2. Απόβλητα φυσίγγια αερίου, άλλα από εκείνα που διαρρέουν ή είναι σοβαρά παραμορφωμένα, συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 003 και τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP 17 και PP 96, ή με την οδηγία συσκευασίας LP 200 και την ειδική διάταξη συσκευασίας L2. Διαρρέοντα ή σοβαρά παραμορφωμένα αερολύματα και φυσίγγια αερίου μεταφέρονται σε δοχεία πίεσης ή σε συσκευασίες περισυλλογής υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα που εξασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει επικίνδυνη ανάπτυξη πίεσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για θαλάσσια μεταφορά, τα απόβλητα αερολύματα και τα απόβλητα φυσίγγια αερίου δεν μεταφέρονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

Τα απόβλητα φυσίγγια αερίου που περιείχαν άφλεκτα μη τοξικά αέρια της Κλάσης 2, της ομάδας Α ή Ο και τα οποία έχουν υποστεί διάτρηση δεν αφορούν το RID.

328 Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε φύσιγγες κελιών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό ή είναι συσκευασμένες με τον εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων εγκατεστημένες εντός ή που αποτελούν ενιαίο μέρος ενός συστήματος κελιών καυσίμων θεωρούνται ότι περιέχονται στον εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων σημαίνει μία κατασκευή που αποθηκεύει καύσιμο για τροφοδοσία του κελιού καυσίμων μέσω μιας βαλβίδος/ων που ελέγχει/ουν τη τροφοδοσία του καυσίμου στο κελί καυσίμων. Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό, θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται για την αποτροπή διαρροής καυσίμου κάτω από συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

Ο τύπος σχεδιασμού φυσίγγων κελιών καυσίμων που χρησιμοποιούν υγρά ως καύσιμα θα υποβάλλεται σε μία δοκιμή εσωτερικής πίεσης σε πίεση 100 kPa (μετρητής) χωρίς διαρροή.

Εκτός από τις φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που θα είναι σύμφωνο με την ειδική διάταξη 339, έκαστος τύπος σχεδιασμού φυσίγγων κελιών καυσίμων θα πρέπει να περνάει επιτυχώς μία δοκιμή πτώσης 1.2 m επί μιας άκαμπτης επιφανείας προς την κατεύθυνση που θα ήταν πιθανό να καταλήξει σε αποτυχία του συστήματος ανάσχεσης χωρίς απώλεια των περιεχομένων.

Όταν μπαταρίες μετάλλων λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου περιέχονται εις το σύστημα κυψελών καυσίμου, το φορτίο θα αποστέλλεται σύμφωνα με αυτή την εγγραφή και υπό τις

κατάλληλες εγγραφές για τους αριθμούς UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή UN 3552 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.

329 (Δεσμευμένο)

330 (Διαγράφηκε)

331 (Δεσμευμένο)

332 Το εξαϋδρικό νιτρικό μαγνήσιο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

333 Η αιθανόλη και η βενζίνη ή μίγματα πετρελαίου για χρήση σε μηχανές ανάφλεξης με μπουζί, (π.χ. σε αυτοκίνητα, σταθερές και άλλες μηχανές) θα μπαίνουν σε αυτή την καταχώρηση άσχετα από τις αποκλίσεις πτητικότητάς τους.

334 Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων μπορεί να περιέχει έναν ενεργοποιητή υπό τον όρο ότι είναι εγκατεστημένη με δύο ανεξάρτητα μέσα αποτροπής της τυχαίας πρόσμιξης με το καύσιμο κατά τη μεταφορά.

335 Μίγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και περιβαλλοντικά επικίνδυνα υγρά ή στερεά θα ταξινομούνται σαν UN 3077 και μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που η ουσία φορτώνεται η κατά το χρόνο που η συσκευασία ή η μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι κλειστή. Κάθε μονάδα μεταφοράς φορτίου θα είναι στεγανή όταν χρησιμοποιείται για μεταφορά χύμα. Αν εντοπιστεί ελεύθερο υγρό κατά το χρόνο φόρτωσης του μίγματος ή κατά το χρόνο κλεισίματος της συσκευασίας ή της μονάδας μεταφοράς φορτίου, το μίγμα θα ταξινομηθεί σαν UN 3082. Σφραγισμένα πακέτα και αντικείμενα που περιέχουν λιγότερα από 10 ml ενός περιβαλλοντικά επικινδύνου υγρού, απορροφημένου σε στερεό υλικό αλλά χωρίς χυμένο υγρό στο πακέτο ή το αντικείμενο, ή που περιέχει λιγότερα από 10 g ενός περιβαλλοντικά επικινδύνου στερεού, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

336 Ένα απομονωμένο κόλο μη-αναφλέξιμου στερεού LSA-II ή LSA-III υλικού, αν μεταφέρεται αεροπορικώς, δεν πρέπει να περιέχει δραστικότητα μεγαλύτερη του 3000 A_2.

337 Κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M), αν μεταφέρονται αεροπορικώς, δεν θα περιέχουν δραστικότητες μεγαλύτερες από τις κάτωθι:

(a) Για χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό: όπως επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου που ορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης.
(b) Για ραδιενεργό υλικό ειδικού τύπου: 3000 A_1 ή 100000 A_2, όποιο είναι χαμηλότερο, ή
(c) Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά: 3000 A_2.

338 Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμου σύμφωνα με αυτή τη καταχώριση που είναι σχεδιασμένη να περιέχει ένα υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο:

(a) Θα είναι σε θέση να αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση τουλάχιστον δύο φορές της ισορροπίας πίεσης των περιεχομένων στους 55ºC.

(b) Δεν περιέχει περισσότερα από 200 ml υγροποιημένου εύφλεκτου αερίου, του οποίου η πίεση των ατμών δεν θα υπερβαίνει τα 1000 kPa στους 55 ºC, και

(c) Θα περνάει επιτυχώς τη δοκιμασία θερμού μπάνιου ύδατος που περιγράφεται στην 6.2.6.3.1.

339 Φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση θα έχουν χωρητικότητα νερού μικρότερη ή ίση των 120 ml.

Η πίεση της φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν θα υπερβαίνει τα 5 MPa στους 55ºC. Ο τύπος σχεδιασμού θα αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση διπλάσια της πίεσης σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55ºC ή 200 kPa πάνω από την πίεση σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55ºC, οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο. Η πίεση στην οποία γίνεται η δοκιμή αναφέρεται στη δοκιμή πτώσης και στη δοκιμή κύκλου υδρογόνου σαν "ελάχιστη πίεση ρήξης περιβλήματος".

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων θα γεμίζονται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τον κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής θα παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες με κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων:

(a) Διαδικασίες επιθεώρησης που πρέπει να γίνουν πριν από την αρχική πλήρωση και πριν από την επαναπλήρωση της φύσιγγας κελιών καυσίμων.

(b) Μέτρα πρόληψης και πιθανοί κίνδυνοι για τους οποίους θα πρέπει να είσαστε ενήμεροι.

(c) Μέθοδος προσδιορισμού πλήρωσης στην προβλεπόμενη χωρητικότητα.

(d) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης πίεσης.

(e) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας, και

(f) Οιεσδήποτε άλλες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν για την αρχική πλήρωση και την επαναπλήρωση, συμπεριλαμβανομένου του τύπου του εξοπλισμού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την αρχική πλήρωση και για την επαναπλήρωση.

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται για να αποτρέπουν τη διαρροή υγρού κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς. Κάθε σχεδιαστικός τύπος φύσιγγας, συμπεριλαμβανομένων φυσίγγων ενσωματωμένων στα κελιά καυσίμων, θα υπόκειται σε και θα περνάει επιτυχώς της ακόλουθες δοκιμές:

Δοκιμή πτώσης

Μία δοκιμή πτώσης από 1.8 μέτρα επί άκαμπτης επιφανείας σε τέσσερις διαφορετικές κατευθύνσεις:

(a) Κάθετα, επί του άκρου που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής,

(b) Κάθετα, επί του άκρου κατέναντι του συγκροτήματος της βαλβίδας διακοπής,

(c) Οριζοντίως, επί χαλύβδινης κορυφής με διάμετρο 38 mm, με τη χαλύβδινη κορυφή σε όρθια θέση, και

(d) Σε γωνία 45º στο άκρο που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής.

Δεν θα υπάρχει διαρροή η οποία θα εντοπιστεί με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής, όταν η φύσιγγα έχει γεμίσει στην προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή πίεση πληρώσεως. Η φύσιγγα κελιών καυσίμων κατόπιν θα πρεσαριστεί υδροστατικά για καταστροφή. Η καταγεγραμμένη πίεση διάρρηξης θα υπερβαίνει το 85% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματος.

Δοκιμή φωτιάς

Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων γεμισμένη στην εργοστασιακή της πληρότητα με υδρογόνο θα υποβληθεί σε δοκιμή περικύκλωσης από φωτιά. Ο σχεδιασμός της φύσιγγας, ο οποίος μπορεί να περιλαμβάνει ένα χαρακτηριστικό αερισμού ενσωματωμένο σε αυτή, θα θεωρείται ότι πέρασε επιτυχώς τη δοκιμή αν:

(a) Η εσωτερική πίεση εκτονώνεται σε μηδενική πίεση μετρητή χωρίς ρήξη της φύσιγγας, ή
(b) Η φύσιγγα αντέχει τη φωτιά για 20 λεπτά κατ’ ελάχιστο χωρίς ρήξη.

Δοκιμή κύκλου υδρογόνου

Η εν λόγω δοκιμή σκοπό έχει να διασφαλίσει ότι τα σχεδιαστικά όρια καταπόνησης μιας φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν παραβιάζονται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Η φύσιγγα κελιών καυσίμων θα δοκιμάζεται με κύκλο ροής υδρογόνου 5% κατ’ ελάχιστο, μέχρι 95% κύκλο ροής υδρογόνου κατ’ ανώτατο, της εργοστασιακής της χωρητικότητας υδρογόνου, και πίσω μέχρι 5% της εργοστασιακής της χωρητικότητας υδρογόνου. Η βαθμονομημένη πίεση πλήρωσης θα χρησιμοποιείται για την πλήρωση και οι θερμοκρασίες θα διατηρούνται μέσα στο εύρος των θερμοκρασιών λειτουργίας. Το κύκλωμα θα συνεχίζεται για 100 κύκλους κατ’ ελάχιστο.

Ακολούθως της δοκιμής κύκλου, η φύσιγγα κελιών καυσίμων θα πληρώνεται και ο όγκος νερού που θα εκτοπίζεται από τη φύσιγγα θα υπολογίζεται. Ο σχεδιασμός της φύσιγγας θεωρείται ότι έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή κύκλου υδρογόνου αν ο εκτοπισμένος όγκος νερού από τη φύσιγγα δεν ξεπερνάει τον όγκο νερού που εκτοπίστηκε από μία φύσιγγα που δεν υπέστη τη δοκιμή κύκλου πληρωμένη στο 95% της εργοστασιακής της ικανότητας και πιεσμένη στο 75% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματός της.

Δοκιμή διαρροής παραγωγής

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα δοκιμάζεται για διαρροές στους 15° C ± 5° C, ενώ θα πιέζεται στην πίεση εργοστασιακής πληρώσεώς της. Δεν θα υπάρξει διαρροή, η οποία θα διαπιστώνεται με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής.

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα επισημειώνεται μόνιμα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Την εργοστασιακή πλήρωση πίεσης σε MPa

(b) Τον αύξοντα αριθμό του κατασκευαστή της φύσιγγας κελιών καυσίμων ή το μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης, και

(c) Την ημερομηνία εκπνοής που βασίζεται στη μέγιστη διάρκεια ζωής (έτος με τέσσερα ψηφία, μήνας με δύο ψηφία).

340 Χημικά κιτ, κιτ πρώτων βοηθειών και κιτ πολυεστερικής ρητίνης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες σε εσωτερικές συσκευασίες που δεν υπερβαίνουν τα ποσοτικά όρια για εξαιρούμενες ποσότητες που έχουν εφαρμογή σε ατομικές ουσίες όπως ορίζονται στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις ουσίες του Κεφαλαίου 3.5 Κλάση 5.2, αν και δεν επιτρέπεται σε ατομική βάση σαν εξαιρούμενες ποσότητες στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, επιτρέπονται σε αυτά τα κιτ και καταχωρούνται στον Κωδικό Ε2 (βλέπε 3.5.1.2).

341 (Δεσμευμένο)

342 Γυάλινα εσωτερικά δοχεία (όπως αμπούλες και κάψουλες) τα οποία προορίζονται για χρήση μόνο σε συσκευές αποστείρωσης, όταν αυτά περιέχουν λιγότερο από 30ml οξείδιο του αιθυλενίου ανά εσωτερική συσκευασία με όχι περισσότερα από 300ml ανά εξωτερική συσκευασία, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.5, ανεξαρτήτως της ένδειξης «Ε0» στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Μετά το γέμισμα, έχει διαπιστωθεί η στεγανότητα κάθε γυάλινου εσωτερικού δοχείου με την τοποθέτηση εκάστου δοχείου σε ζεστό νερό σε θερμοκρασία και για διάρκεια επαρκείς ώστε να διασφαλισθεί ότι επετεύχθη εσωτερική πίεση ίση προς την πίεση ατμού του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55°C. Οποιοδήποτε γυάλινο εσωτερικό δοχείο με ίχνη διαρροής, παραμόρφωσης ή άλλου ελαττώματος κατά τη δοκιμή αυτή δε θα μεταφέρεται υπό τους όρους της παρούσας ειδικής διάταξης,

(b) Επιπλέον της απαιτούμενης βάσει της 3.5.2 συσκευασίας, έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο τοποθετείται σε σφραγισμένη πλαστική σακούλα συμβατή ως προς το οξείδιο του αιθυλενίου και ικανή να συγκρατήσει τα περιεχόμενα σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής του γυάλινου εσωτερικού δοχείου, και

(c) Έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο προστατεύεται μέσω ενός μέσου αποτροπής τυχόν διάτρησης της σακούλας (π.χ. περίβλημα ή προστατευτικά υλικά) σε περίπτωση πρόκλησης φθοράς στη συσκευασία (π.χ. λόγω σύνθλιψης).

343 Η καταχώρηση αυτή ισχύει μόνο για αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο εισπνοής. Η ομάδα συσκευασίας στην οποία θα εντάσσεται θα καθορίζεται από τον κίνδυνο ανάφλεξης και τον κίνδυνο εισπνοής, σύμφωνα με τον βαθμό του σχετικού κινδύνου.

344 Θα τηρούνται οι διατάξεις της 6.2.6.

345 Το αέριο αυτό το οποίο περιέχεται σε ανοικτά κρυογενικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο κατασκευασμένα από διπλά γυάλινα τοιχώματα με μονωμένο το κενό μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού) δεν θα υπόκειται στην παρούσα συμφωνία υπό την προϋπόθεση ότι έκαστο δοχείο μεταφέρεται εντός εξωτερικής συσκευασίας

με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά για την προστασία του από οποιαδήποτε ζημιά λόγω πρόσκρουσης.

346 Ανοικτά κρυογενικά δοχεία σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P203 της 4.1.4.1 και τα οποία περιέχουν μη επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός του UN 1977, άζωτο υγρό, υπό ψύξη, το οποίο απορροφάται πλήρως σε ένα πορώδες υλικό, δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της παρούσας Συμφωνίας.

347 Η καταχώρηση αυτή θα χρησιμοποιείται μόνο αν τα αποτελέσματα της σειράς Δοκιμών 6 (d) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων έχουν δείξει ότι οποιεσδήποτε επικίνδυνες συνέπειες που προκύπτουν από τη λειτουργία περιορίζονται εντός του κόλου.

348 Μπαταρίες που κατασκευάστηκαν μετά την 31η Δεκεμβρίου 2011 και μπαταρίες ιόντων νατρίου που κατασκευάστηκαν μετά την 31η Δεκεμβρίου 2025 θα φέρουν σήμανση της απόδοσης σε βατώρες επί του εξωτερικού περιβλήματος.

349 Μίγματα υποχλωριώδους άλατος με άλας του αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά. Το διάλυμα υποχλωριώδους UN 1971 αποτελεί ουσία της Κλάσης 8.

350 Το βρωμικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

351 Το χλωριώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

352 Το χλωρικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

353 Το υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

354 Η ουσία αυτή είναι τοξική δια της εισπνοής.

355 Φιάλες οξυγόνου για χρήση έκτακτης ανάγκης οι οποίες μεταφέρονται βάσει αυτής της καταχώρησης μπορούν να περιλαμβάνουν εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης (φυσίγγια, διάταξη ενέργειας του Τμήματος 1.4, Ομάδα Συμβατότητας C ή S), χωρίς μεταβολή της ταξινόμησης στην Κλάση 2 υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική ποσότητα των αναφλεκτικών (προωστικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3,2g ανά φιάλη οξυγόνου. Οι φιάλες με τα εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα διαθέτουν ένα αποτελεσματικό μέσο αποτροπής τυχόν απροειδοποίητης ενεργοποίησης.

356 Συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων τα οποία προορίζονται να εγκατασταθούν σε φορτάμαξες, οχήματα, σκάφη, μηχανήματα, μηχανές ή αεροσκάφη πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής[1] πριν από την αποδοχή προς μεταφορά. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει ένδειξη ότι το κόλο εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας

κατασκευής ή αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής[1] θα συνοδεύει κάθε αποστολή.

357 Αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο εισπνοής θα αποστέλλεται υπό την καταχώρηση UN 3494 ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ.

358 Διάλυμα νιτρογλυκερίνης εις αλκοόλη με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη μπορεί να ταξινομηθεί εις την Κλάση 3 και να καταχωρηθεί εις τον αριθμό UN No. 3064 υπό τον όρο ότι θα έχει υπάρξει συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P 300 της παραγράφου 4.1.4.1.

359 Διάλυμα νιτρογλυκερίνης εις αλκοόλη με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη θα ταξινομείται εις την Κλάση 1 και θα καταχωρείται εις τον αριθμό UN No. 0144 εάν δεν θα υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P 300 της παραγράφου 4.1.4.1.

360 Οχήματα τα οποία τροφοδοτούνται μόνον από μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου, καταχωρούνται υπό την εγγραφή UN 3556 για οχήματα κινούμενα με μπαταρίες ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ή UN 3557 για οχήματα με μπαταρίες ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ή UN 3558 για οχήματα με μπαταρίες ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, κατά περίπτωση. Οι μπαταρίες λιθίου που τοποθετούνται σε μονάδες μεταφοράς φορτίου, σχεδιασμένες μόνο για να παρέχουν ισχύ εξωτερικά της μονάδας μεταφοράς καταχωρούνται υπό την εγγραφή UN 3536 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ, μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου.

361 Η εγγραφή αυτή εφαρμόζεται εις τους ηλεκτρικούς πυκνωτές διπλής επιστρώσεως με ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας μεγαλύτερης από 0,3 Wh. Οι πυκνωτές με ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας 0,3 Wh ή λιγότερη δεν υπόκεινται εις τον Κανονισμό RID. Ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας σημαίνει την ενέργεια η οποία κρατείται από έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική τάση και την χωρητικότητα. Όλοι οι πυκνωτές εις τους οποίους εφαρμόζεται αυτή η εγγραφή, συμπεριλαμβανομένων των πυκνωτών οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη ο οποίος δεν αντιστοιχεί εις τα κριτήρια κατατάξεως καμίας κλάσεως επικινδύνων προϊόντων, θα ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Οι πυκνωτές οι οποίοι δεν θα είναι τοποθετημένοι εις συσκευές, θα μεταφέρονται εις εκφορτισμένη κατάσταση. Πυκνωτές οι οποίοι θα είναι τοποθετημένοι εις συσκευές, θα μεταφέρονται είτε εις εκφορτισμένη κατάσταση είτε προστατευμένοι έναντι βραχυκυκλώματος.

(b) Κάθε πυκνωτής θα είναι προστατευμένος έναντι κινδύνου πιθανού βραχυκυκλώματος κατά την μεταφορά ως ακολούθως:

(i) Όταν η χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας ενός πυκνωτού είναι λιγότερη από ή ίση με 10 Wh ή όταν η ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας του κάθε πυκνωτού εις μία μονάδα είναι λιγότερη από ή ίση με 10 Wh, ο πυκνωτής ή η

[1] Αν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση θα αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID

μονάδα θα είναι προστατευμένος/νη έναντι βραχυκυκλώματος ή θα είναι εφοδιασμένος/η με μία μεταλλική λωρίδα συνδέουσα τους ακροδέκτες, και

(ii) Όταν η χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας ενός πυκνωτού ή ενός πυκνωτού εις μία μονάδα είναι μεγαλύτερη από 10 Wh, ο πυκνωτής ή η μονάδα της συσκευής θα είναι εφοδιασμένος/η με μία μεταλλική λωρίδα συνδέουσα τους ακροδέκτες.

(c) Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα θα είναι σχεδιασμένοι για να αντέχουν μία διαφορά πιέσεως 95 kPa.

(d) Οι πυκνωτές θα είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι για να απελευθερώνουν με ασφάλεια την πίεση η οποία μπορεί να αναπτυχθεί κατά την χρήση, μέσω ενός ανοίγματος εξαερισμού ή διά ενός ασθενούς σημείου εις το περίβλημα του πυκνωτού. Οποιοδήποτε υγρό το οποίο απελευθερώνεται με τον εξαερισμό θα περιορίζεται) από την συσκευασία ή από την συσκευή εις την οποία ο πυκνωτής είναι τοποθετημένος, και

(e) Οι πυκνωτές θα είναι σημειωμένοι με την χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας εις Wh.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη οι οποίοι δεν αντιστοιχούν εις τα κριτήρια κατατάξεως καμίας κλάσεως επικινδύνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένου και του όταν είναι τοποθετημένοι εις συσκευές, δεν υπόκεινται εις άλλες διατάξεις του Κανονισμού RID.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη οι οποίοι αντιστοιχούν εις τα κριτήρια κατατάξεως οποιασδήποτε κλάσεως επικινδύνων εμπορευμάτων, με χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας 10 Wh ή λιγότερη δεν υπόκεινται εις άλλες διατάξεις του Κανονισμού RID όταν μπορούν να αντέξουν μία δοκιμή ρίψεως από ύψος 1,2 μέτρων χωρίς την συσκευασία τους επί μίας μη υποχωρούσης επιφανείας χωρίς απώλεια των περιεχομένων τους.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη οι οποίοι αντιστοιχούν εις τα κριτήρια κατατάξεως οποιασδήποτε κλάσεως επικινδύνων εμπορευμάτων, οι οποίοι δεν είναι τοποθετημένοι εις συσκευές και με μία χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας μεγαλύτερη από 10 Wh υπόκεινται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Πυκνωτές οι οποίοι από τον σχεδιασμό τους διατηρούν μία τάση εις τους ακροδέκτες τους (π.χ. ασύμμετροι πυκνωτές) δεν υπάγονται εις αυτήν την εγγραφή.

362 (Δεσμευμένο)

363 Η παρούσα καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρούσας ειδικής διάταξης. Ουδεμία άλλη απαίτηση του RID εφαρμόζεται.

(a) Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε κινητήρες ή μηχανήματα, με ισχύ από καύσιμα που ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα μέσω συστημάτων εσωτερικής καύσης ή κυψελών καυσίμου (π.χ. κινητήρες καύσης, γεννήτριες, συμπιεστές, στρόβιλοι, μονάδες θέρμανσης, κλπ.), εκτός από τον εξοπλισμό οχήματος που έχει καταχωρηθεί στο UN No. 3166 που αναφέρεται στο SP 666.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καταχώρηση αυτή δεν ισχύει για τον εξοπλισμό που αναφέρεται στην παράγραφο 1.1.3.2 (a), (d) και (e), 1.1.3.3 και 1.1.3.7.

(b) Οι κινητήρες ή μηχανήματα τα οποία είναι κενά από υγρά ή αέρια καύσιμα και τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα, δεν υπόκεινται στο RID.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Ένας κινητήρας ή μηχάνημα θεωρείται ότι είναι άδειο από υγρό καύσιμο όταν η δεξαμενή υγρών καυσίμων έχει αποστραγγιστεί και ο κινητήρας ή το μηχάνημα δεν μπορούν να λειτουργήσουν λόγω έλλειψης καυσίμων. Τα εξαρτήματα του κινητήρα ή του μηχανήματος όπως οι γραμμές καυσίμου, τα φίλτρα καυσίμου και τα μπεκ ψεκασμού δεν χρειάζεται να καθαρίζονται, στραγγίζονται ή ξεπλένονται για να θεωρηθούν άδεια από υγρά καύσιμα. Επιπλέον, η δεξαμενή υγρού καυσίμου δεν απαιτείται να καθαρίζεται ή να ξεπλένεται

2: Ένας κινητήρας ή μηχάνημα θεωρείται ότι είναι άδειο από αέριο καύσιμο όταν οι δεξαμενές αερίων καυσίμων είναι άδειες από υγρό (για υγροποιημένα αέρια), η πίεση στις δεξαμενές δεν υπερβαίνει τα 2 Bar και η βαλβίδα απομόνωσης είναι ασφαλισμένη στην κλειστή θέση.

(c) Οι κινητήρες ή μηχανήματα τα οποία περιέχουν τα καύσιμα που πληρούν τα κριτήρια κατάταξης της Κλάσης 3, θα πρέπει να ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3528 ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ή UN 3528 ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή UN 3528 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ή UN 3528 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ανάλογα με την περίπτωση.

(d) Οι μηχανές και τα μηχανήματα που περιέχουν τα καύσιμα που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης των εύφλεκτων αερίων της Κλάσης 2, θα πρέπει να ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3529 ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή UN 3529 ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή UN 3529 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ή UN 3529 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ανάλογα με την περίπτωση.

Μηχανές και μηχανήματα με ισχύ τόσο από εύφλεκτο αέριο όσο και από εύφλεκτο υγρό θα πρέπει να ταξινομούνται στην κατάλληλη καταχώρηση UN No 3529.

(e) Οι μηχανές και μηχανήματα που περιέχουν τα υγρά καύσιμα που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης του μέρους 2.2.9.1.10 για περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες και που δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε άλλης Κλάσης θα πρέπει να ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3530 ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ή UN 3530 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ, ανάλογα με την περίπτωση.

(f) Οι κινητήρες ή τα μηχανήματα μπορεί να περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός από τα καύσιμα (π.χ. μπαταρίες, πυροσβεστήρες, συσσωρευτές συμπιεσμένου αερίου ή συσκευές ασφάλειας) που απαιτούνται για τη λειτουργία τους ή για την ασφάλεια της λειτουργίας τους χωρίς να υπόκεινται σε τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις για αυτά τα “άλλα” επικίνδυνα εμπορεύματα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο RID. Ωστόσο, οι μπαταρίες λιθίου πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του σημείου 2.2.9.1.7.1, εκτός από τα στοιχεία (a), (e) (vii), (f) (iii) εάν εφαρμόζεται, (f) (iv) εάν εφαρμόζεται και (g) που δεν εφαρμόζονται όταν οι μπαταρίες μιας σειράς παραγωγής δεν υπερβαίνουν τις 100 κυψέλες ή μπαταρίες, ή τα πρωτότυπα κυψελών ή μπαταριών πριν από την παραγωγή, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, εγκαθίστανται σε μηχανήματα ή κινητήρες.

Επιπλέον, οι μπαταρίες ιόντων νατρίου πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του σημείου 2.2.9.1.7.2, εκτός από τα στοιχεία (a), (e) και (f) που δεν ισχύουν όταν μπαταρίες παραγωγής δεν υπερβαίνουν τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες ή πρωτότυπα στοιχείων ή μπαταριών πριν από την παραγωγή, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, εγκαθίστανται σε μηχανήματα ή κινητήρες.

(g) Ο κινητήρας ή τα μηχανήματα, συμπεριλαμβανομένων των μέσων συγκράτησης που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατασκευής που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας του κατασκευαστή[2],

(h) Όλες οι βαλβίδες ή τα ανοίγματα (π.χ. συσκευές εξαερισμού) θα πρέπει να είναι κλειστά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

(i) Οι κινητήρες ή τα μηχανήματα θα τοποθετούνται με τέτοιο προσανατολισμό που να εμποδίζει την ακούσια διαρροή των επικίνδυνων εμπορευμάτων και θα ασφαλίζονται με μέσα ικανά να συγκρατούν τους κινητήρες ή τα μηχανήματα ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε μετακίνηση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, η οποία θα άλλαζε τον προσανατολισμό ή θα τους προξενούσε ζημιά,

(j) για UN No. 3528 και UN No. 3530:

Όταν ο κινητήρας ή τα μηχανήματα περιέχουν περισσότερα από 60 λίτρα υγρών καυσίμων και έχουν χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα, αλλά δεν υπερβαίνουν τα 3 000 λίτρα, θα σημαίνονται με ετικέτες σε δύο αντίθετες πλευρές, σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2.

Όταν ο κινητήρας ή τα μηχανήματα περιέχουν περισσότερα από 60 λίτρα υγρών καυσίμων και έχουν χωρητικότητα πάνω από 3 000 λίτρα, θα σημαίνονται με αφίσες σε. Οι αφίσες θα αντιστοιχούν στις ετικέτες που απαιτούνται στη στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο 5.3.1.7. Οι αφίσες θα αναδεικνύονται σε φόντο με χρώμα που να δημιουργεί αντίθεση, ή θα έχουν μια διακεκομμένη είτε μια συνεχή εξωτερική οριακή γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε κινητήρες και μηχανήματα χωρητικότητας άνω των 450 λίτρων, αλλά με 60 λίτρα υγρού καυσίμου ή λιγότερο, επιτρέπεται η επισήμανση και η τοποθέτηση πινακίδων που συμμορφώνονται με τις ανωτέρω απαιτήσεις.

(k) για UN No. 3529:

Όταν η δεξαμενή καυσίμου του κινητήρα ή του μηχανήματος έχει χωρητικότητα νερού πάνω από 450 λίτρα, αλλά δεν υπερβαίνει τα 1 000 λίτρα, θα σημαίνεται σε δύο αντίθετες πλευρές σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2.

Όταν η δεξαμενή καυσίμου του κινητήρα ή του μηχανήματος έχει χωρητικότητα νερού πάνω από 1 000 λίτρα, θα σημαίνεται με αφίσα σε δύο αντίθετες πλευρές. Οι αφίσες θα αντιστοιχούν στις ετικέτες που απαιτούνται στη στήλη (5) του Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που δίνονται στην παράγραφο 5.3.1.7. Οι αφίσες θα αναδεικνύονται σε φόντο με χρώμα που να δημιουργεί αντίθεση, ή θα έχουν μια διακεκομμένη είτε μια συνεχή εξωτερική οριακή γραμμή.

---

[2] Γιά παράδειγμα, συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2006/42/ΕC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Μαΐου 2006 για τα μηχανήματα, και την τροποποίηση της Οδηγίας 95/16/ΕC (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης No. L 157 της 9ης Ιουνίου του 2006, σελίδες 24 - 86).

(l) Ένα έγγραφο μεταφοράς σύμφωνα με την 5.4.1 απαιτείται μόνο όταν ο κινητήρας ή τα μηχανήματα περιέχουν πάνω από 1 000 λίτρα υγρών καυσίμων, για UN 3528 και UN 3530, ή όταν η δεξαμενή καυσίμου έχει χωρητικότητα νερού πάνω από 1 000 λίτρα, για UN 3529.
Αυτό το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει την ακόλουθη πρόσθετη δήλωση: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 363».

(m) Πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P 005 της 4.1.4.1.

364 Αυτό το αντικείμενο (ή είδος) μπορεί να μεταφερθεί μόνον σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 εάν, όπως προσκομίζεται για μεταφορά, το πακέτο μπορεί να περάσει την δοκιμή σύμφωνα με την Σειρά Δοκιμών 6 (d) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, όπως έχει καθορισθεί από την αρμόδια αρχή.

365 Για βιομηχανικά κατασκευασμένα όργανα και αντικείμενα (είδη) τα οποία περιέχουν υδράργυρο ή γάλλιο, δείτε την εγγραφή UN No. 3506 ή 3554, κατά περίπτωση.

366 Βιομηχανικά κατασκευασμένα όργανα και είδη τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 1 kg (κιλό) υδραργύρου ή γάλλιου δεν υπόκεινται εις τον Κανονισμό RID.

367 Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης:

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με βαφές» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «χρώμα» και «υλικό σχετιζόμενο με βαφές» στην ίδια συσκευασία,

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, διαβρωτικό, εύφλεκτο» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «χρώμα, διαβρωτικό, εύφλεκτο» και «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, διαβρωτικό, εύφλεκτο» στην ίδια συσκευασία,

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, εύφλεκτο, διαβρωτικό» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «χρώμα, εύφλεκτο, διαβρωτικό» και «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, εύφλεκτα, διαβρωτικά» στην ίδια συσκευασία, και

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με τυπογραφική μελάνη» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «τυπογραφική μελάνη» και «υλικό σχετιζόμενο με την τυπογραφική μελάνη» στην ίδια συσκευασία.

368 Σε περίπτωση μη σχάσιμου ή σχάσιμου-εξαιρείται το εξαφθοριούχο ουράνιο, το υλικό ταξινομείται στον αριθ. UN 3507 ή στον αριθ. UN. 2978.

369 Σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3.5.3 (a), αυτό το ραδιενεργό υλικό σε ένα εξαιρούμενο κόλο το οποίο έχει τοξικές και διαβρωτικές ιδιότητες ταξινομείται στην Κλάση 6.1 με τους δευτερογενείς κινδύνους ραδιενέργειας και διαβρωτικότητας.

Εξαφθοριούχο ουράνιο μπορεί να ταξινομείται σύμφωνα με αυτή την καταχώριση μόνον εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις των, 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5 και 2.2.7.2.4.5.2 και για εξαιρούμενα σχάσιμα υλικά, της 2.2.7.2.3.5.

Επιπλέον των διατάξεων που εφαρμόζονται για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 6.1, με δευτερογενή κίνδυνο διαβρωτικότητας θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 (b), 7.5.11 CW 33 (3.1), (5.1) και (5.4) και (6).

Ετικέτα Κλάσης 7 δεν απαιτείται να εμφανίζεται.

370 Αυτή η καταχώριση ισχύει μόνο για νιτρικό αμμώνιο που ικανοποιεί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) νιτρικό αμμώνιο με περισσότερο από 0,2 % εύφλεκτες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακα, αποκλειομένης οποιασδήποτε πρόσθετης ουσίας, ή

(b) νιτρικό αμμώνιο με το πολύ 0,2 % καύσιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακα αποκλειομένης οποιασδήποτε πρόσθετης ουσίας, που δίνει θετικό αποτέλεσμα όταν δοκιμάζεται σύμφωνα με τη σειρά δοκιμών 2 (βλέπε εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος I). Βλ. επίσης τον αριθ. UN 1942.

Αυτή η καταχώριση δεν χρησιμοποιείται για νιτρικό αμμώνιο για το οποίο μια κατάλληλη ονομασία αποστολής ήδη υπάρχει στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 συμπεριλαμβανομένου του νιτρικού αμμωνίου αναμεμιγμένου με μαζούτ (ANFO) ή οποιασδήποτε άλλης από τις εμπορικές ποιότητες του νιτρικού αμμωνίου

371 (1) Αυτή η καταχώρηση ισχύει για τα είδη, που περιέχουν ένα μικρό δοχείο υπό πίεση με μηχανισμό απασφάλισης. Τα εν λόγω είδη πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Η χωρητικότητα του δοχείου πίεσης σε νερό δεν υπερβαίνει τα 0.5 λίτρα και η πίεση λειτουργίας δεν υπερβαίνει τα 25 bar στους 15 °C,

(b) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης του δοχείου πίεσης είναι τουλάχιστον τέσσερις φορές η πίεση του αερίου σε θερμοκρασία 15 °C,

(c) Κάθε είδος κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια πυροδότηση ή αποδέσμευση υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, συσκευασίας, μεταφοράς και χρήσης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με μια πρόσθετη διάταξη ασφάλισης που συνδέεται με το πλήκτρο ενεργοποίησης,

(d) Κάθε είδος κατασκευάζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προλαμβάνονται επικίνδυνες προεξοχές του δοχείου πίεσης ή των εξαρτημάτων του δοχείου πίεσης,

(e) Κάθε δοχείο πίεσης είναι κατασκευασμένο από υλικό που δεν θα κατακερματιστεί κατά την θραύση,

(f) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους υποβάλλεται σε δοκιμή πυρός. Για τη δοκιμή αυτή, οι διατάξεις της παραγράφου 16.6.1.2, εκτός από το στοιχείο g), 16.6.1.3.1 έως 16.6.1.3.4, 16.6.1.3.6 (b) και 16.6.1.3.8 του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων εφαρμόζονται. Αποδεικνύεται ότι το είδος αυτό εκτονώνει την πίεσή του μέσω στεγανοποιητικών στοιχείων υποβιβασμού της φωτιάς ή άλλη διάταξη εκτόνωσης της πίεσης, κατά τρόπο τέτοιο ώστε το δοχείο πίεσης να μην κατακερματιστεί, και ότι το είδος ή τμήματά του δεν θα εκτοξευτούν άνω των 10 μέτρων,

(g) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους υποβάλλεται στις ακόλουθες δοκιμές. Ένας μηχανισμός προσομοίωσης χρησιμοποιείται για την εισαγωγή ενός είδους στη μέση της συσκευασίας. Δεν πρέπει να υπάρχουν επικίνδυνες επιπτώσεις εξωτερικά της συσκευασίας, όπως διάσπαση της συσκευασίας, μεταλλικά θραύσματα ή ένα δοχείο που διέρχεται μέσα από τη συσκευασία.

(2) Ο κατασκευαστής παρέχει την τεχνική τεκμηρίωση του τύπου σχεδιασμού, της κατασκευής καθώς και τις δοκιμές και τα αποτελέσματά τους. Ο κατασκευαστής εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι τα είδη που παράγονται σε σειρά είναι καλής ποιότητας, είναι σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού και ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου (1). Ο κατασκευαστής παρέχει τις πληροφορίες αυτές στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήσεως.

372 Αυτή η καταχώρηση εφαρμόζεται σε ασύμμετρους πυκνωτές με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας άνω των 0.3 Wh. Πυκνωτές με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας 0.3 Wh ή λιγότερο, δεν υπόκεινται στον RID.

Ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας: η ενέργεια που αποθηκεύεται σε έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται με βάση την ακόλουθη εξίσωση,

$$Wh = \frac{1}{2} C_N \left(U_R^{\,2} - U_L^{\,2} \right) \times \frac{1}{3600}$$

χρησιμοποιώντας την ονομαστική χωρητικότητα (C_N), την ονομαστική τάση (U_R) και το κατώτερο όριο ονομαστικής τάσης (U_L).

Όλοι οι ασύμμετροι πυκνωτές, στους οποίους εφαρμόζεται η καταχώρηση αυτή πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι πυκνωτές ή μονάδες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα,

(b) Οι πυκνωτές σχεδιάζονται και κατασκευάζονται ώστε να εκτονώνουν ασφαλώς τις πιέσεις, που ενδέχεται να δημιουργούνται κατά τη χρήση, μέσω ενός ανοίγματος ή ενός ασθενούς σημείου στο περίβλημα του πυκνωτή. Οποιοδήποτε υγρό αποδεσμεύεται κατά τον αερισμό αποθηκεύεται στη συσκευασία ή στον εξοπλισμό στον οποίο έχει τοποθετηθεί ένας πυκνωτής,

(c) Οι πυκνωτές σημαίνονται με την ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας, σε Wh, και

(d) Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης των επικίνδυνων εμπορευμάτων οποιασδήποτε Κλάσης είναι σχεδιασμένοι ώστε να αντέχουν διαφορική πίεση 95 KPa

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν ηλεκτρολύτη ο οποίος δεν πληρεί τα κριτήρια κατάταξης καμίας κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν ρυθμιστεί σε μονάδα ή που έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρεί τα κριτήρια κατάταξης οποιασδήποτε κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας 20 Wh ή λιγότερο, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν ρυθμιστεί σε μονάδα, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, όταν οι πυκνωτές είναι ικανοί να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης από 1,2 m χωρίς συσκευασία σε μια άκαμπτη επιφάνεια, χωρίς απώλεια περιεχομένου.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρεί τα κριτήρια κατάταξης οποιαδήποτε κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων που δεν έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό και με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας άνω των 20 Wh υπόκεινται στον RID.

Πυκνωτές οι οποίοι έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό και περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια κατάταξης οποιαδήποτε κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, υπό την προϋπόθεση ότι ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού, σε σχέση με τη σκοπούμενη χρήση της συσκευασίας και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η τυχαία λειτουργία των πυκνωτών κατά τη μεταφορά. Μεγάλος ισχυρός εξοπλισμός που περιλαμβάνει πυκνωτές μπορεί να προσφέρονται για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες όταν στους πυκνωτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό που τους περιέχει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά παρέκκλιση των διατάξεων αυτής της ειδικής διάταξης, οι ασύμμετροι πυκνωτές νικελίου - άνθρακα που περιέχουν αλκαλικούς ηλεκτρολύτες Κλάσης 8, μεταφέρονται ως UN 2795 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛ-ΚΑΛΙ , ηλεκτρικής συσσώρευσης.

373 Ανιχνευτές ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν μη πεπιεσμένο αέριο τριφθοριούχο βόριο μπορούν να μεταφερθούν στα πλαίσια αυτής της καταχώρησης, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.
   (i) Η πίεση που ασκείται σε κάθε ανιχνευτή δεν υπερβαίνει 105 kPa κατά απόλυτη τιμή στους 20 °C,
   (ii) Το ποσό του αερίου δεν υπερβαίνει τα 13 g ανά ανιχνευτή,
   (iii) Κάθε ανιχνευτής κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα καταχωρημένο πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας,

   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ISO 9001 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.
   (iv) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων είναι συγκολλημένη μεταλλική κατασκευή με συναρμολόγηση επιχαλκωμένου μέταλλου σε κεραμική τροφοδοσία. Οι ανιχνευτές αυτοί θα έχουν ελάχιστη πίεση διάρρηξης ίση με 1800 kPa, όπως αποδεικνύεται από τις δοκιμές πιστοποίησης τύπου σχεδιασμού, και
   (v) Κάθε ανιχνευτής υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. 1 10-10 cm^3/s πρότυπο πριν από την πλήρωση.

(b) Ανιχνευτές ακτινοβολίας όταν μεταφέρονται ως μεμονωμένα εξαρτήματα μεταφέρονται ως εξής:
   (i) Οι ανιχνευτές συσκευάζονται σε στεγανό ενδιάμεσο πλαστικό περίβλημα με επαρκές απορροφητικό ή προσροφητικό υλικό για να απορροφήσει ή να προσροφήσει όλα τα περιεχόμενα του αέριου,
   (II) Συσκευάζονται σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες. Ολόκληρο το κόλο πρέπει να είναι ικανό να αντέχει σε δοκιμή πτώσης από 1,8 m χωρίς διαρροή των περιεχομένων αερίων από τους ανιχνευτές,
   (iii) Το συνολικό ποσό του αερίου από όλους τους ανιχνευτές ανά εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 52 g.

(c) Ολοκληρωμένα συστήματα ανίχνευσης ραδιενεργών νετρονίων που περιέχουν ανιχνευτές που πληρούν τους όρους της παραγράφου (a) μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές περιέχονται σε ένα ισχυρό στεγανό εξωτερικό περίβλημα,

(II) Το περίβλημα περιλαμβάνει επαρκές απορροφητικό ή προσροφητικό υλικό για να απορροφήσει ή να προσροφήσει όλα τα περιεχόμενα του αέριου,

(iii) Τα ολοκληρωμένα συστήματα συσκευάζονται μέσα σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες ικανές να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης από 1,8 m χωρίς διαρροή, εκτός εάν ένα σύστημα εξωτερικού περιβλήματος παρέχει ισοδύναμη προστασία.

Η Οδηγία συσκευασίας P 200 του 4.1.4.1 δεν είναι εφαρμοστέα.

Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 373».

Ανιχνευτές νετρονίων που περιέχουν όχι άνω του 1 g τριφθοριούχο βόριο, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με ενώσεις συγκόλλησης υάλου, δεν υπόκεινται στον RID, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) και συσκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο (b). Συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας που περιέχουν τέτοιους ανιχνευτές δεν υπόκεινται στον RID, με την προϋπόθεση ότι συσκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο (c).

374 (Δεσμευμένο)

375 Οι εν λόγω ουσίες, όταν μεταφέρονται σε μεμονωμένες ή συνδυασμένες συσκευασίες που περιέχουν μια καθαρή ποσότητα ανά ενιαία ή εσωτερική συσκευασία 5 l ή λιγότερο για υγρά ή που έχουν καθαρή μάζα ανά ενιαία ή εσωτερική συσκευασία 5 kg ή λιγότερο για τα στερεά, δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη του RID, εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

376 Στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου που χαρακτηρίζονται ως κατεστραμμένα ή ελαττωματικά λόγω του ότι δεν συμμορφώνονται με τις δοκιμές τύπου σύμφωνα με τις εφαρμοστέες διατάξεις του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της εν λόγω ειδικής διάταξης.

Για τους σκοπούς αυτής της ειδικής διάταξης, αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:

— Στοιχεία ή μπαταρίες που χαρακτηρίζονται ως ελαττωματικά για λόγους ασφάλειας,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που είχαν διαρροή ή εξαέρωση,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που δεν μπορούν να διαγνωστούν πριν από τη μεταφορά, ή

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν υποστεί φυσική ή μηχανική ζημιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την αξιολόγηση ενός στοιχείου ή μιας μπαταρίας ως κατεστραμμένη ή ελαττωματική, διενεργείται μια αξιολόγηση ή μια εκτίμηση βασισμένη σε κριτήρια ασφάλειας από το στοιχείο την μπαταρία ή τον κατασκευαστή του προϊόντος ή από τεχνικό εμπειρογνώμονα με εξειδίκευση στα χαρακτηριστικά ασφάλειας του στοιχείου ή της μπαταρίας. Η αξιολόγηση ή η εκτίμηση μπορεί να περιλαμβάνει τα ακόλουθα κριτήρια, χωρίς να περιορίζεται σε αυτά:

(a) Ο οξύς κίνδυνος, όπως αέριο, φωτιά ή διαρροή ηλεκτρολύτη

(b) Η χρήση ή η κακή χρήση του στοιχείου ή της μπαταρίας
(c) Τα σημάδια φυσικής φθοράς, όπως παραμόρφωση στο περίβλημα του στοιχείου ή της μπαταρίας ή χρώματα στο περίβλημα
(d) Η προστασία από εξωτερικό ή εσωτερικό βραχυκύκλωμα, όπως τα μέτρα απομόνωσης διαφοράς δυναμικού
(e) Η κατάσταση των χαρακτηριστικών ασφάλειας του στοιχείου ή της μπαταρίας
(f) Η βλάβη σε οποιαδήποτε εσωτερικά τμήμα ασφάλειας, όπως το σύστημα διαχείρισης της μπαταρίας

Στοιχεία και μπαταρίες πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552, κατά περίπτωση, εκτός από την ειδική διάταξη 230 και αν αναφέρεται διαφορετικά σε αυτή την ειδική διάταξη.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση «ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΕΣ/ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ» ή «ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΕΣ/ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ» ή «ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΕΣ/ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, όπως ισχύει.

Στοιχεία και μπαταρίες πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P 908 της 4.1.4.1 ή LP 904 του 4.1.4.3, όπως ισχύει.

Στοιχεία και μπαταρίες που αξιολογήθηκαν ως φθαρμένες ή ελαττωματικές και επιρρεπείς στην ταχεία αποσυναρμολόγηση, την επικίνδυνη αντίδραση, την πρόκληση φλόγας ή επικίνδυνη έκλυση θερμότητας ή επικίνδυνη έκλυση τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, θα συσκευάζονται και θα μεταφέρονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 911 της 4.1.4.1 ή LP 906 της 4.1.4.3, κατά περίπτωση. Εναλλακτικές συνθήκες συσκευασίας και/ή μεταφοράς μπορεί να επιτρέπονται από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε συμβαλλόμενου κράτους στον RID, η οποία δύναται επίσης να αναγνωρίσει έγκριση παρεχόμενη από την αρμόδια αρχή κράτους μέλους που δεν είναι συμβαλλόμενο κράτος στον RID, με την προϋπόθεση ότι η εν λόγω έγκριση έχει δοθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από RID, ADR, ADN και τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες ICAO.

Τα κόλα πρέπει να φέρουν ειδική σήμανση «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕ ΒΛΑΒΗ/ΕΛΑΤΤΩΜΑ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕ ΒΛΑΒΗ/ΕΛΑΤΤΩΜΑ», κατά περίπτωση.

Το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει την κατωτέρω δήλωση:
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 376».

Εφόσον προβλέπεται, αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει την μεταφορά.

377 Στοιχεία και μπαταρίες με κυψέλες μετάλλου λιθίου, ιόντων λιθίου και ιόντων νατρίου, και εξοπλισμός που περιέχει τέτοιου είδους στοιχεία και μπαταρίες που μεταφέρονται για απόρριψη ή ανακύκλωση, είτε είναι συσκευασμένα μαζί είτε συσκευάζονται χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου ή ιόντα νατρίου, συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 909 του 4.1.4.1.

Αυτά τα στοιχεία και οι μπαταρίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της 2.2.9.1.7.1 (a) έως (g) ή 2.2.9.1.7.2 (a) έως (f), κατά περίπτωση.

Τα κόλα θα πρέπει να φέρουν σήμανση «ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ», «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ, «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ», «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ», κατά περίπτωση.

Χαρακτηρισμένες ως κατεστραμμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376.

378 Οι ανιχνευτές ραδιενέργειας που περιέχουν αυτό το αέριο σε δοχεία πίεσης μιας χρήσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 και την οδηγία συσκευασίας P 200 της παραγράφου 4.1.4.1 μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτή την καταχώρηση λαμβάνοντας υπόψη ότι:

(a) Η πίεση λειτουργίας σε κάθε δοχείο δεν υπερβαίνει τα 50 bar

(b) Η χωρητικότητα δοχείου δεν υπερβαίνει τα 12 λίτρα

(c) Κάθε δοχείο έχει κάποια ελάχιστη πίεση διάρρηξης τουλάχιστον 3 φορές την πίεση λειτουργίας όταν υπάρχει εγκατεστημένη μια συσκευή εκτόνωσης και τουλάχιστον 4 φορές την πίεση λειτουργίας όταν δεν υπάρχει εγκατεστημένη μια συσκευή εκτόνωσης

(d) Κάθε δοχείο είναι κατασκευασμένο από υλικό που δεν θα κατακερματιστεί κατά τη ρήξη

(e) Κάθε ανιχνευτής έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με πιστοποιημένο πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ISO 9001 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.

(f) Οι ανιχνευτές μεταφέρονται σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες. Το πλήρες κόλο θα είναι σε θέση να αντέχει σε δοκιμή πτώσης 1,2 μέτρων χωρίς θραύση του ανιχνευτή ή ρήξη της εξωτερικής συσκευασίας. Ο εξοπλισμός που περιλαμβάνει ένα ανιχνευτή θα είναι συσκευασμένος σε μια ισχυρή εξωτερική συσκευασία, εκτός εάν ο ανιχνευτής απολαμβάνει ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό μέσα στον οποίο εμπεριέχεται, και

(g) Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση:
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 378».

Οι ανιχνευτές ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένων των ανιχνευτών σε συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας, δεν υπόκεινται σε οποιεσδήποτε άλλες απαιτήσεις του RID αν οι ανιχνευτές πληρούν τις απαιτήσεις στα ως άνω (a) έως (f) και η χωρητικότητα των δοχείων των ανιχνευτών δεν υπερβαίνει τα 50 ml.

379 Η Άνυδρη αμμωνία προσροφημένη ή απορροφημένη σε ένα στερεό που περιέχεται σε συστήματα διασκορπισμού της αμμωνίας ή σε δοχεία που προορίζονται να αποτελέσουν μέρος αυτών των συστημάτων δεν υπόκειται στις άλλες διατάξεις RID εάν τηρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η προσρόφηση ή η απορρόφηση παρουσιάζει τις ακόλουθες ιδιότητες:

(i) Η πίεση σε θερμοκρασία 20 ° C στο δοχείο είναι μικρότερη από 0,6 bar

(ii) Η πίεση σε θερμοκρασία 35 ° C στο δοχείο είναι μικρότερη από 1 bar

(iii) Η πίεση σε θερμοκρασία 85 ° C στο δοχείο είναι μικρότερη από 12 bar

(b) Το υλικό προσρόφησης ή απορρόφησης δεν πρέπει να έχει επικίνδυνες ιδιότητες που αναφέρονται στις κατηγορίες 1 έως 8

(c) Τα ανώτατα όρια περιεχομένου ενός δοχείου θα πρέπει να είναι 10 kg αμμωνίας, και

(d) Τα δοχεία που περιέχουν προσροφημένη ή απορροφημένη αμμωνία πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(i) Τα δοχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικό συμβατό με αμμωνία, όπως ορίζεται στο πρότυπο ISO 11114-1: 2020;

(ii) Τα δοχεία και τα μέσα κλεισίματος πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένα και να είναι σε θέση να συγκρατούν την παραγόμενη αμμωνία;

(iii) Κάθε δοχείο θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέξει την πίεση που δημιουργείται στους 85 ° C με μία ογκομετρική διαστολή όχι μεγαλύτερη από 0,1%

(iv) Κάθε δοχείο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μια συσκευή που επιτρέπει την εκκένωση του αερίου μόλις η πίεση υπερβεί τα 15 bar, χωρίς βίαιη διάρρηξη, έκρηξη ή προβολή, και

(v) Κάθε δοχείο θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει σε πίεση 20 bar χωρίς διαρροή, όταν η συσκευή εκτόνωσης της πίεσης είναι απενεργοποιημένη.

Όταν μεταφέρονται εντός διασκορπιστήρα αμμωνίας, τα δοχεία θα συνδέονται με το διασκορπιστήρα κατά τέτοιο τρόπο που η συνδεσμολογία να εχει εγγυημένα την ίδια αντοχή όση και το ενιαίο δοχείο.

Οι ιδιότητες της μηχανικής αντοχής που αναφέρονται σε αυτή την ειδική διάταξη θα ελέγχονται χρησιμοποιώντας ένα πρωτότυπο δοχείο ή / και διασκορπιστήρα που έχει συμπληρωθεί στην ονομαστική χωρητικότητα, αυξάνοντας τη θερμοκρασία έως ότου επιτευχθούν οι προδιαγεγραμμένες πιέσεις.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα τεκμηριώνονται, θα είναι ιχνηλάσιμα και θα κοινοποιούνται στις αρμόδιες αρχές, κατόπιν αιτήματος.

380 (Δεσμευμένο)

381 (Δεσμευμένο)

382 Τα πολυμερή σφαιρίδια μπορεί να κατασκευάζονται από πολυστυρένιο, μεθακρυλικό μεθύλεστέρα ή άλλο πολυμερές υλικό. Όταν μπορεί να αποδειχθεί ότι δεν αναδύεται εύφλεκτο αέριο, το οποίο να δημιουργεί μια εύφλεκτη ατμόσφαιρα, σύμφωνα με την δοκιμή U1 (μέθοδος δοκιμής για ουσίες ικανές να αναδύουν εύφλεκτους ατμούς) του Μέρους III, υπό-ενότητα 38.4.4 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, τότε τα πολυμερή διογκούμενα σφαιρίδια, δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν σύμφωνα με αυτόν τον αριθμό UN. Η δοκιμή αυτή πρέπει να εκτελείται μόνο όταν εξετάζεται η από-ταξινόμηση κάποιας ουσίας

383 Οι μπάλες του πινγκ πονγκ που κατασκευάζονται από σελιλόιντ δεν υπόκεινται στο RID όταν η καθαρή μάζα της κάθε μπάλας δεν υπερβαίνει τα 3,0 g και η συνολική καθαρή μάζα από όλες τις μπάλες στο κόλο δεν υπερβαίνει τα 500 g.

384 (Δεσμευμένο)

385 (Διαγράφτηκε)

386 Οι ουσίες που σταθεροποιούνται με θερμοκρασιακό έλεγχο δεν γίνονται δεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται η χημική σταθεροποίηση, το πρόσωπο που ετοιμάζει την συσκευασία, το IBC ή την δεξαμενή για την μεταφορά θα εξασφαλίζει ότι το επίπεδο σταθεροποίησης είναι επαρκές για να εμποδίσει την ουσία στη συσκευασία, στο IBC ή στη δεξαμενή από το να αναπτύξει επικίνδυνο πολυμερισμό σε μέση θερμοκρασία χύμα φορτίου τους 50 ° C, ή τους 45 ° C στην περίπτωση μιας φορητής δεξαμενής. Όταν η χημική σταθεροποίηση καθίσταται αναποτελεσματική σε χαμηλότερες θερμοκρασίες κατά την αναμενόμενη διάρκεια της μεταφοράς, η σιδηροδρομική μεταφορά δεν επιτρέπεται. Κατά την λήψη τέτοιας απόφασης οι παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη περιλαμβάνουν, όχι αποκλειστικά, την χωρητικότητα και την γεωμετρία της συσκευασίας, του IBC ή της δεξαμενής και την επίδραση οποιασδήποτε υφιστάμενης μόνωσης, την θερμοκρασία της ουσίας κατά την ετοιμασία για μεταφορά, την διάρκεια του ταξιδιού και τις θερμοκρασιακές συνθήκες περιβάλλοντος που συνήθως συναντώνται στο ταξίδι (λαμβάνοντας επίσης υπόψη την εποχή του έτους), την αποτελεσματικότητα και άλλες ιδιότητες του σταθεροποιητή που χρησιμοποιείται, την εφαρμογή διαδικασιών ελέγχου που επιβάλλονται από τον κανονισμό (π.χ. απαιτήσεις για προστασία από πηγές θερμότητας, συμπεριλαμβανομένου και άλλου φορτίου που τυχόν μεταφέρεται σε θερμοκρασία υψηλότερη του περιβάλλοντος) και τυχόν άλλους σχετικούς παράγοντες.

387 Μπαταρίες λιθίου σε συμμόρφωση με την 2.2.9.1.7.1 (f) που περιέχουν και πρωτεύοντα μεταλλικά στοιχεία λιθίου και επαναφορτιζόμενα στοιχεία ιόντων λιθίου ταξινομούνται στους αριθμούς UN 3090 ή 3091, κατά περίπτωση. Όταν οι εν λόγω μπαταρίες μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 188, το συνολικό περιεχόμενο σε λίθιο όλων των μεταλλικών στοιχείων λιθίου στην μπαταρία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1,5g και η συνολική χωρητικότητα όλων των στοιχείων ιόντων λιθίου της μπαταρίας δεν δύναται να υπερβαίνει τα 10Wh.

388 Οι καταχωρήσεις στον αριθμό UN. 3166 εφαρμόζονται μόνο σε οχήματα που τροφοδοτούνται από μηχανές εσωτερικής καύσης ή κυψέλες καυσίμων εύφλεκτου υγρού ή αερίου.

Τα οχήματα που τροφοδοτούνται από μηχανή κυψελών καυσίμου ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3166, ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή UN 3166 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, κατά περίπτωση. Οι εν λόγω καταχωρήσεις περιλαμβάνουν τα υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα τα οποία τροφοδοτούνται τόσο από κυψέλες καυσίμου όσο και από μηχανή εσωτερικής καύσης, με υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου, τα οποία μεταφέρονται με τις μπαταρίες που έχουν εγκατασταθεί σε αυτά.

Άλλα οχήματα που περιέχουν μηχανή εσωτερικής καύσης ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3166, ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή UN 3166 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, κατά περίπτωση. Οι εν λόγω καταχωρήσεις περιλαμβάνουν τα υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα, τα οποία τροφοδοτούνται τόσο από μηχανή εσωτερικής καύσης όσο και από υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου, τα οποία μεταφέρονται με τις μπαταρίες που έχουν εγκατασταθεί σε αυτά.

Σε περίπτωση που ένα όχημα τροφοδοτείται από εύφλεκτο υγρό και μηχανή εσωτερικής καύσης εύφλεκτου αερίου, ταξινομείται ως UN 3166, ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΚΑΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Η καταχώρηση UN 3171 ισχύει μόνο για οχήματα και εξοπλισμό που κινούνται με υγρές μπαταρίες, μεταλλικές μπαταρίες νατρίου ή μπαταρίες κράματος νατρίου, που μεταφέρονται με αυτές τις μπαταρίες εγκατεστημένες.

Οι αριθμοί UN 3556 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, UN 3557 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΛΙΘΙΟΥ και UN 3558 ΟΧΗΜΑ, ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ισχύουν, κατά περίπτωση, για οχήματα που κινούνται με μπαταρίες ιόντων λιθίου, μετάλλων λιθίου ή ιόντων νατρίου που μεταφέρονται με τις μπαταρίες εγκατεστημένες. ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ισχύουν, κατά περίπτωση, για οχήματα που κινούνται με μπαταρίες ιόντων λιθίου, μετάλλων λιθίου ή ιόντων νατρίου που μεταφέρονται με τις μπαταρίες εγκατεστημένες.

Για τους σκοπούς της παρούσας ειδικής διάταξης, οχήματα είναι οι αυτοκινούμενες συσκευές που έχουν σχεδιαστεί για να μεταφέρουν ένα ή περισσότερα πρόσωπα ή αγαθά. Παραδείγματα τέτοιων οχημάτων είναι τα αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, μοτοποδήλατα, τρίτροχα και τετράτροχα οχήματα ή μοτοσικλέτες, φορτηγά, μηχανές σιδηροδρόμου, ποδήλατα (με πετάλια και με ηλεκτρικό κινητήρα) και άλλα οχήματα αυτού του τύπου (π.χ. οχήματα αυτόματης εξισορρόπησης ή οχήματα που δεν διαθέτουν ένα τουλάχιστον κάθισμα), αναπηρικά αμαξίδια, χορτοκοπτικές μηχανές, αυτοκινούμενος γεωργικός και κατασκευαστικός εξοπλισμός, πλοία και αεροσκάφη. Όταν τα οχήματα μεταφέρονται σε συσκευασία, ορισμένα μέρη του οχήματος, εκτός από τη μπαταρία, επιτρέπεται να αφαιρεθούν από το σκελετό του για να χωρέσουν στη συσκευασία.

Παραδείγματα εξοπλισμού είναι οι χορτοκοπτικές μηχανές, μηχανές καθαρισμού ή πρότυπα σκάφη και πρότυπα αεροσκάφη. Εξοπλισμός που τροφοδοτείται από μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου ταξινομούνται στις καταχωρήσεις UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ανάλογα με την περίπτωση. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου ή οι μπαταρίες μετάλλου λιθίου που τοποθετούνται σε μια μονάδα μεταφοράς φορτίου, σχεδιασμένη μόνο για να παρέχει ισχύ εξωτερικά της μονάδας μεταφοράς καταχωρούνται υπό την εγγραφή UN 3536 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ, μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου.

Τα επικίνδυνα εμπορεύματα, όπως οι μπαταρίες, οι αερόσακοι, οι πυροσβεστήρες, οι συσσωρευτές συμπιεσμένων αερίων, τα αντικεραυνικά ασφαλείας και άλλα αναπόσπαστα εξαρτήματα του οχήματος που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του οχήματος ή για την ασφάλεια του χειριστή ή των επιβατών, πρέπει να είναι ασφαλώς εγκατεστημένα στο όχημα και κατά τα άλλα δεν υπόκεινται στον RID. Ωστόσο, οι μπαταρίες λιθίου πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.1, εκτός από τα στοιχεία (a), (e) (vii), (f) (iii) εάν εφαρμόζεται, (f) (iv) εάν εφαρμόζεται και (g) που δεν εφαρμόζονται όταν οι μπαταρίες μιας σειράς παραγωγής δεν υπερβαίνουν τις 100 κυψέλες ή μπαταρίες, ή πρωτότυπα κυψελών ή μπαταριών πριν από την παραγωγή, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, εγκαθίστανται σε οχήματα. Επιπλέον, οι μπαταρίες ιόντων νατρίου πρέπει να πληρούν τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.2, εκτός από τα στοιχεία (a), (e) και (f) που δεν ισχύουν όταν τοποθετούνται σε οχήματα μπαταρίες παραγωγής που δεν υπερβαίνουν τα 100 στοιχεία ή μπαταρίες ή πρωτότυπα στοιχείων ή μπαταριών πριν από την παραγωγή, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμές, εγκαθίστανται σε οχήματα.

Όταν μια μπαταρία λιθίου εγκατεστημένη σε όχημα έχει υποστεί βλάβη ή είναι ελαττωματική, το όχημα πρέπει να μεταφέρεται σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται στην ειδική διάταξη 667 (c).

389 Η παρούσα καταχώρηση ισχύει μόνο για μπαταρίες ιόντων λιθίου ή μπαταρίες μετάλλων λιθίου που είναι εγκατεστημένες σε μονάδα μεταφοράς φορτίου και έχουν σχεδιαστεί μόνο για την παροχή ενέργειας εξωτερικά της μονάδας μεταφοράς φορτίου. Οι μπαταρίες λιθίου οφείλουν να πληρούν τις διατάξεις της 2.2.9.1.7.1 (a) έως (g) και να περιέχουν τα απαραίτητα συστήματα για την πρόληψη της υπερφόρτωσης και της υπερεκφόρτισης μεταξύ των μπαταριών.

Οι μπαταρίες πρέπει να είναι τοποθετημένες με ασφάλεια στην εσωτερική δομή της μονάδας μεταφοράς φορτίων (π.χ. τοποθετημένες σε σχάρες ή ερμάρια, κλπ.) με τρόπο που να αποτρέπει τυχόν βραχυκύκλωμα, τυχαία λειτουργία και μεγάλη κίνηση σε περίπτωση

δονήσεων, φορτώσεων και κραδασμών που απαντούν συχνά κατά τη μεταφορά. Επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτούνται για την ασφαλή και ορθή λειτουργία της μονάδας μεταφοράς φορτίων (πχ. συστήματα πυρόσβεσης και κλιματισμού) πρέπει να είναι κατάλληλα στερεωμένα ή εγκατεστημένα στη μονάδα μεταφοράς φορτίων και δεν υπόκεινται στον RID. Επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι απαραίτητα για την ασφαλή και ορθή λειτουργία της μονάδας μεταφοράς φορτίων δεν μεταφέρονται εντός της μονάδας μεταφοράς φορτίων.
Οι μπαταρίες εντός της μονάδας μεταφοράς φορτίων δεν υπάγονται σε απαιτήσεις σήμανσης. Η μονάδα μεταφοράς φορτίων πρέπει να φέρει πινακίδες πορτοκαλί χρώματος, σύμφωνα με την 5.3.2.2 και πινακίδες σύμφωνα με την 5.3.1.1 σε δύο αντίθετες πλευρές.

390 Όταν ένα κόλο περιέχει συνδυασμό από μπαταρίες λιθίου οι οποίες περιέχονται εντός εξοπλισμού και μπαταρίες λιθίου συσκευασμένες με εξοπλισμό, τότε τα ακόλουθα κριτήρια ισχύουν για σκοπούς συσκευασίας, σήμανσης και τεκμηρίωσης:

(a) Το κόλο λαμβάνει την σήμανση «UN 3091» ή «UN 3481», ανάλογα με την περίπτωση. Αν το κόλο περιέχει και μπαταρίες ιόντων λιθίου και μπαταρίες μετάλλου λιθίου που είναι συσκευασμένες και περιέχονται εντός εξοπλισμού, τότε το κόλο λαμβάνει , όπως απαιτείται, την σήμανση και για τους δύο τύπους μπαταριών. Εντούτοις δεν χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη οι κομβιόσχημες μπαταρίες που είναι τοποθετημένες σε εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων και των πλακετών τυπωμένων κυκλωμάτων);

(b) Το έγγραφο μεταφοράς αναγράφει «UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» ή «UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ», ανάλογα με την περίπτωση.
Αν ένα κόλο περιέχει και μπαταρίες ιόντων λιθίου και μπαταρίες μετάλλου λιθίου που είναι συσκευασμένες και περιέχονται εντός εξοπλισμού, τότε το έγγραφο μεταφοράς αναγράφει και «UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» και «UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ».

391 (Δεσμευμένο)

392 Για τη μεταφορά συστημάτων αποθήκευσης αέριων καυσίμων που έχουν σχεδιαστεί και εγκριθεί για να τοποθετούνται σε μηχανοκίνητα οχήματα πουπεριέχουν το εν λόγω αέριο, δεν είναι απαραίτητο να ισχύουν οι διατάξεις της 4.1.4.1 και του Κεφαλαίου 6.2 όταν μεταφέρονται προς διάθεση, ανακύκλωση, επισκευή, έλεγχο, συντήρηση ή από τον χώρο κατασκευής τους σε μία μονάδα συναρμολόγησης οχημάτων, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι παρακάτω όροι:
(a) Τα συστήματα αποθήκευσης αέριων καυσίμων οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ή των κανονισμών που ισχύουν για τις δεξαμενές καυσίμων για οχήματα, ανά περίπτωση. Παραδείγματα εφαρμοστέων προτύπων και κανόνων είναι τα εξής:

Δεξαμενές για υγραέριο (LPG)	
Κανονισμός UN No. 67, Αναθεώρηση 2	Ενιαίες διατάξεις σχετικά με: i. Την έγκριση συγκεκριμένου εξοπλισμού οχημάτων κατηγορίας Μ και Ν τα οποία χρησιμοποιούν υγραέριο στο σύστημα προώσεώς τους. ii. Την έγκριση οχημάτων κατηγορίας Μ και Ν εφοδιασμένα με συγκεκριμένο εξοπλισμό για την χρήση υγραερίου στο σύστημα προώσεώς τους αναφορικά με την εγκατάσταση του σχετικού

	iii. εξοπλισμού.
Κανονισμός UN No. 115	Ενιαίες διατάξεις οι οποίες αφορούν την έγκριση: i. Συγκεκριμένων συστημάτων επανεξοπλισμού για LPG τα οποία πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για την χρήση LPG στο σύστημα προώσεώς τους. ii. Συγκεκριμένων συστημάτων επανεξοπλισμού για CNG (συμπιεσμένο φυσικό αέριο) τα οποία πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για την χρήση CNG στο σύστημα προώσεώς τους.
Δεξαμενές για υγραέριο (LPG) και συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG)	
Κανονισμός UN No. 110	Ενιαίες διατάξεις οι οποίες αφορούν στην έγκριση: i. Ειδικών εξαρτημάτων μηχανοκίνητων οχημάτων τα οποία χρησιμοποιούν συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG) και/ή υγραέριο (LNG) στο σύστημα προώσεώς τους ii. Οχημάτων σχετικά την εγκατάσταση συγκεκριμένων εξαρτημάτων ενός εγκεκριμένου τύπου για τη χρήση συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) και/ή υγραερίου στο σύστημα προώσεώς τους.
Κανονισμός UN No. 115	Ενιαίες διατάξεις οι οποίες αφορούν την έγκριση: iii. Συγκεκριμένων συστημάτων επανεξοπλισμού για LPG (υγροποιημένα πετρελαϊκά αέρια) τα οποία πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για την χρήση LPG στο σύστημα προώσεώς τους. iv. Συγκεκριμένων συστημάτων επανεξοπλισμού για CNG τα οποία πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα για την χρήση CNG στο σύστημα προώσεώς τους.
ISO 11439:2013	Κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι υψηλής πίεσης για την επί οχήματος αποθήκευση φυσικού αερίου ως καυσίμου για αυτοκινούμενα οχήματα.
ISO 15500 – Σειρά	Οδικά οχήματα – Εξαρτήματα συστήματος τροφοδοσίας συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) – διάφορα μέρη ανά περίπτωση
ANSI NGV 2	Δοχεία καυσίμου συμπιεσμένου φυσικού αερίου για οχήματα
CSA B51 Μέρος 2:2014	Κώδικας για λέβητες, δοχεία πίεσης και σωληνώσεις πίεσης, Μέρος 2: Απαιτήσεις για κυλίνδρους υψηλής πίεσης για αποθήκευση καυσίμου αυτοκινούμενων οχημάτων επί του οχήματος
Δεξαμενές πιέσεως υδρογόνου	
Παγκόσμιο Τεχνικός Κανονισμός (GTR) No.13	Παγκόσμιο Τεχνικός Κανονισμός για οχήματα κυψελών υδρογόνου και καυσίμου (ECE/TRANS/180/ Add. 13)
ISO/TS 15896:2009	Αέριο υδρογόνο και μείξεις υδρογόνου – δεξαμενές καυσίμου χερσαίων οχημάτων
Κανονισμός (ΕΚ) No. 79/2009	Κανονισμός (ΕΚ) No. 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιανουαρίου 2009 για την έγκριση τύπου των κινουμένων με υδρογόνο μηχανοκινήτων οχημάτων και για την τροποποίηση της Οδηγίας 2007/46/ΕC.
Κανονισμός (ΕΕ) No. 406/2010	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 406/2010 της Επιτροπής, της 26ης Απριλίου 2010, για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση τύπου υδρογονοκίνητων μηχανοκίνητων οχημάτων.
Κανονισμός UN No. 134	Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση μηχανοκίνητων οχημάτων και των εξαρτημάτων αυτών ως προς την ασφαλή λειτουργία οχημάτων υδρογόνου.
CSA B51 Μέρος 2:2014	Κώδικας για λέβητες, δοχεία πίεσης και σωληνώσεις πίεσης, Μέρος 2: Απαιτήσεις για κυλίνδρους υψηλής πίεσης για αποθήκευση καυσίμου αυτοκινούμενων οχημάτων επί του οχήματος

Δεξαμενές αερίου που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προηγούμενες εκδόσεις των αντίστοιχων προτύπων ή κανονισμών για δεξαμενές αερίου μηχανοκίνητων οχημάτων, όπως ίσχυαν κατά τον χρόνο πιστοποίησης των οχημάτων για τα οποία σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν οι δεξαμενές αερίου, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται.

(b) Τα συστήματα αποθήκευσης αέριου καυσίμου πρέπει να είναι στεγανά και να μην εμφανίζουν σημάδια εξωτερικής ζημίας τα οποία ενδεχομένως να βλάψουν την ασφάλεια αυτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Κριτήρια περιγράφονται στο πρότυπο ISO 11623:2015 Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδικοί έλεγχοι και δοκιμή σύνθετων κυλίνδρων αερίου (ή ISO 19078:2013 Κύλινδροι αερίου – Έλεγχος εγκατάστασης του κυλίνδρου και επανέγκριση κυλίνδρων υψηλής πίεσης για την επί του οχήματος αποθήκευση φυσικού αερίου ως καυσίμου για αυτοκινούμενα οχήματα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Εάν τα συστήματα αποθήκευσης αερίου καυσίμου δεν είναι στεγανά ή είναι υπερπλήρη ή εάν εμφανίζουν ζημία, η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει την ασφάλειά τους (π.χ. σε περίπτωση ανάκλησης για λόγους ασφαλείας), θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε δοχεία πίεσης για περισυλλογή σύμφωνα με τον RID.

(c) Εάν το σύστημα αποθήκευσης αερίων καυσίμων είναι εφοδιασμένο με δύο βαλβίδες ή με περισσότερες ενοποιημένες σε γραμμή, οι δύο βαλβίδες θα είναι κλειστές έτσι ώστε το σύστημα να έχει αεροστεγανότητα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Εάν υφίσταται μόνο μία βαλβίδα ή μόνο μία βαλβίδα λειτουργεί σωστά, όλα τα ανοίγματα, με εξαίρεση το άνοιγμα του μηχανισμού εκτονώσεως της πιέσεως θα είναι κλειστά έτσι ώστε το σύστημα να είναι αεροστεγανό υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(d) Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα μεταφέρονται κατά τέτοιον τρόπο ώστε να προλαμβάνεται η έμφραξη του μηχανισμού εκτονώσεως της πιέσεως ή οποιαδήποτε ζημιά στις βαλβίδες και εις οποιοδήποτε άλλο υπό πίεση τμήμα των συστημάτων αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων και η ανεπιθύμητη απελευθέρωση του αερίου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα είναι στερεωμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η ολίσθηση, η κύλιση ή η κατακόρυφη μετατόπιση.

(e) Οι βαλβίδες προστατεύονται με την εφαρμογή μίας εκ των μεθόδων που περιγράφονται στην 4.1.6.8.(a) έως (e):

(f) Εξαιρουμένης της περίπτωσης συστημάτων αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων που έχουν αφαιρεθεί προς διάθεση, ανακύκλωση, επισκευή, έλεγχο ή συντήρηση, αυτά θα πληρούνται με καύσιμο έως το 20% του ονομαστικού λόγου πλήρωσης αυτών ή της ονομαστικής πίεσης λειτουργίας, κατά περίπτωση.

(g) Κατά παρέκκλιση των διατάξεων του Κεφαλαίου 5.2, όταν συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων αποστέλλονται σε συσκευή χειρισμού, οι σημάνσεις τοποθετούνται στη συσκευή χειρισμού, και:

(h) Κατά παρέκκλιση των διατάξεων της 5.4.1.1.1 (f), οι πληροφορίες για τη συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορεί να αντικατασταθούν από τις ακόλουθες πληροφορίες:

(i) τον αριθμό των συστημάτων αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων, και

(ii) στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων, τη συνολική καθαρή μάζα (kg) αερίου καθενός συστήματος αποθήκευσης αερίων καυσίμων και, σε περίπτωση συμπιεσμένων αερίων, τη συνολική χωρητικότητα νερού (l) για κάθε σύστημα αποθήκευσης αερίων καυσίμων, συνοδευόμενη από την ονομαστική πίεση λειτουργίας.

Παραδείγματα πληροφοριών στο έγγραφο μεταφοράς:

Παράδειγμα 1: «UN 1971 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, 2.1., 1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΩΝ 50 L ΣΥΝΟΛΙΚΑ, 200 BAR»

Παράδειγμα 2: «UN 1965 ΜΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. 2.1., 3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΩΝ 15 ΚΙΛΩΝ ΚΑΘΑΡΗΣ ΜΑΖΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΚΑΣΤΟ»

393 Η νιτροκυτταρίνη καλύπτει τα κριτήρια της δοκιμής Bergmann-Junk είτε της δοκιμής με χάρτινο δείκτη ιώδους του μεθυλίου η οποία αναφέρεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Προσάρτημα 10. Δεν απαιτείται να εφαρμοστούν οι δοκιμές τύπου 3 (c).

394 Η νιτροκυτταρίνη καλύπτει τα κριτήρια της δοκιμής Bergmann-Junk είτε της δοκιμής με χάρτινο δείκτη ιώδους του μεθυλίου η οποία αναφέρεται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Προσάρτημα 10.

395 Αυτή η καταχώρηση θα χρησιμοποιείται μόνο για ιατρικά απόβλητα Κατηγορίας Α μεταφερόμενα για απόρριψη.

396 Μεγάλα και ανθεκτικά αντικείμενα μπορούν να μεταφέρονται με συνδεδεμένους κυλίνδρους αερίου με τις βαλβίδες ανοικτές, ανεξάρτητα από το 4.1.6.5 δεδομένου ότι:

(a) Οι κύλινδροι αερίου περιέχουν άζωτο του UN No. 1066 ή πεπιεσμένο αέριο του UN No. 1956 ή πεπιεσμένο αέρα του UN No. 1002.

(b) Οι κύλινδροι αερίου συνδέονται με το αντικείμενο μέσω ρυθμιστών πίεσης και σταθερών σωληνώσεων κατά τρόπο ώστε η πίεση του αερίου (πίεση μανομέτρου) στο αντικείμενο να μην υπερβαίνει τα 35 kPa (0,35 bar).

(c) Οι κύλινδροι αερίου είναι κατάλληλα στερεωμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινηθούν σε σχέση με το αντικείμενο και είναι εφοδιασμένες με ισχυρούς και ανθεκτικούς στην πίεση σωλήνες και εύκαμπτους σωλήνες.

(d) Οι κύλινδροι αερίου, οι ρυθμιστές πίεσης, οι σωληνώσεις και άλλα εξαρτήματα προστατεύονται από ζημιές και κρούσεις κατά τη μεταφορά με ξύλινους κλωβούς ή άλλα κατάλληλα μέσα.

(e) Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση: "ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 396".

(f) Οι μονάδες μεταφοράς φορτίου που περιέχουν αντικείμενα τα οποία μεταφέρονται με κυλίνδρους με ανοικτές βαλβίδες που περιέχουν αέριο που ενέχει κίνδυνο ασφυξίας αερίζονται καλά και φέρουν σήμανση σύμφωνα με το σημείο 5.5.3.6.

397 Μείγματα αζώτου και οξυγόνου που περιέχουν τουλάχιστον 19,5 % και όχι περισσότερο από 23,5 % οξυγόνο κατ' όγκο μπορούν να μεταφέρονται στο πλαίσιο της παρούσας καταχώρησης όταν δεν υπάρχουν άλλα οξειδωτικά αέρια. Δεν απαιτείται επιπλέον ετικέτα κινδύνου της κατηγορίας 5.1 (υπόδειγμα αριθ. 5.1, βλέπε 5.2.2.2.2) για οποιεσδήποτε συγκεντρώσεις εντός αυτού του ορίου.

398 Η καταχώρηση αυτή ισχύει για τα μείγματα βουτυλενίων, 1-βουτυλενίου, cis-2-βουτυλενίου και trans-2-βουτυλενίου. Για το ισοβουτυλένιο, βλέπε UN No. 1055.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για επιπλέον πληροφορίες που πρέπει να προστεθούν στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.2 (e).

399 (Δεσμευμένο)

400 Τα στοιχεία και οι συσσωρευτές ιόντων νατρίου και τα στοιχεία και οι μπαταρίες ιόντων νατρίου που περιέχονται ή συσκευάζονται με εξοπλισμό, ο οποίος προετοιμάζεται και παρέχεται για μεταφορά, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, εάν πληρούν τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Το στοιχείο ή η μπαταρία βραχυκυκλώνεται κατά τρόπο ώστε το στοιχείο ή η μπαταρία να μην περιέχει ηλεκτρική ενέργεια. Το βραχυκύκλωμα του στοιχείου ή της μπαταρίας είναι εύκολα επαληθεύσιμο (π.χ. ράβδος διακλάδωσης μεταξύ των ακροδεκτών),

(b) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία πληροί τις διατάξεις του σημείου 2.2.9.1.7.2 στοιχεία (a), (b), (d), (e) και (f),

(c) Κάθε συσκευασία επισημαίνεται σύμφωνα με το σημείο 5.2.1.9,

(d) Εκτός εάν τα στοιχεία ή οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένα σε εξοπλισμό, κάθε συσκευασία δύναται να αντέξει σε δοκιμή πτώσης από ύψος 1,2 m σε οποιονδήποτε προσανατολισμό χωρίς να προκληθεί ζημία στα στοιχεία ή τις μπαταρίες που περιέχονται σε αυτήν, χωρίς μετατόπιση του περιεχομένου ώστε να επιτραπεί η επαφή μπαταρίας με μπαταρία (ή στοιχείου με στοιχείο) και χωρίς να υπάρξει διαρροή του περιεχομένου,

(e) Όταν τα στοιχεία και οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένα στον εξοπλισμό προστατεύονται από βλάβες. Όταν οι μπαταρίες εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός συσκευάζεται σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση της, εκτός εάν η μπαταρία τυγχάνει ισοδύναμης προστασίας από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχεται,

(f) Κάθε στοιχείο, ακόμη και αν αποτελεί συστατικό μιας μπαταρίας, περιέχει μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 και σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει την ποσότητα που καθορίζεται στην στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

401 Οι κυψέλες ιόντων νατρίου και οι μπαταρίες με οργανικό ηλεκτρολύτη πρέπει να μεταφέρονται ως αριθμ. UN 3551 ή 3552, κατά περίπτωση. Οι κυψέλες ιόντων νατρίου και οι μπαταρίες με υδατικό αλκαλικό ηλεκτρολύτη μεταφέρονται ως αριθμ. UN 2795. Οι μπαταρίες που περιέχουν μεταλλικό νάτριο ή κράμα νατρίου μεταφέρονται ως αριθμ. UN 3292.

402 Οι ουσίες που μεταφέρονται στο πλαίσιο αυτής της καταχώρησης πρέπει να έχουν πίεση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50°C όχι κατώτερη από 0,525 kg/l.

403 Τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από την παρούσα καταχώρηση, με περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη που δεν υπερβαίνει τα 53 g/m² και καθαρή μάζα νιτροκυτταρίνης που δεν υπερβαίνει τα 300 g ανά εσωτερική συσκευασία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εάν πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Είναι συσκευασμένα με χάρτινα διαχωριστικά ελάχιστου βάρους 80 g/m² που τοποθετούνται μεταξύ κάθε στρώματος φίλτρων μεμβράνης νιτροκυτταρίνης,

(b) Συσκευάζονται για να διατηρούν την ευθυγράμμιση των φίλτρων μεμβρανών νιτροκυτταρίνης και των χάρτινων διαχωριστικών σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες διατάξεις:

(i) Σε ρολά, τυλιγμένα σφιχτά και συσκευασμένα σε πλαστικό φύλλο τουλάχιστον 80 g/m² ή σε θήκες αλουμινίου με διαπερατότητα οξυγόνου ίση ή μικρότερη από 0,1% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 15105-1:2007,

(ii) Σε φύλλα συσκευασμένα σε χαρτόνι ελάχιστου βάρους 250 g/m² ή σε θήκες αλουμινίου με διαπερατότητα οξυγόνου ίση ή μικρότερη από 0,1% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 15105-1:2007,

(iii) Σε στρογγυλά φίλτρα συσκευασμένα σε θήκες δίσκων ή σε συσκευασία από χαρτόνι ελάχιστου βάρους 250 g/m² ή μεμονωμένα συσκευασμένα σε θήκες από χαρτί και πλαστικό υλικό συνολικού βάρους τουλάχιστον 100 g/m².

404 Τα οχήματα που κινούνται με μπαταρίες ιόντων νατρίου, τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, εάν η μπαταρία βραχυκυκλωθεί κατά τρόπο ώστε η μπαταρία να μην περιέχει ηλεκτρική ενέργεια. Το βραχυκύκλωμα της μπαταρίας πρέπει να είναι εύκολα επαληθεύσιμο (π.χ. ράβδος μεταξύ των ακροδεκτών).

405 (Δεσμευμένο)

406 Οι ουσίες που εμπίπτουν στην παρούσα καταχώρηση μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις περί περιορισμένης ποσότητας του Κεφαλαίου 3.4, όταν μεταφέρονται σε δοχεία υπό πίεση που δεν περιέχουν περισσότερα από 1000 ml. Τα δοχεία υπό πίεση πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P 200 του σημείου 4.1.4.1 και να έχουν προϊόν ικανότητας δοκιμαστικής πίεσης που δεν υπερβαίνει τα 15,2 MPa·l (152 bar·l). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

407 Οι συσκευές διασποράς πυροσβεστικών ουσιών είναι είδη που περιέχουν πυροτεχνική ουσία, τα οποία όταν ενεργοποιούνται πρόκειται να διασπείρουν πυροσβεστικό μέσο (ή αεροζόλ) και τα οποία δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα υλικά. Τα αντικείμενα αυτά, όπως είναι συσκευασμένα για μεταφορά, πρέπει να πληρούν τα κριτήρια του Τμήματος 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S, όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τη σειρά δοκιμών 6 (c) του Τμήματος 16, Μέρος I, του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η συσκευή θα πρέπει να μεταφέρεται είτε με τα μέσα ενεργοποίησης να έχουν αφαιρεθεί είτε να είναι εξοπλισμένη με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα μέσα για την αποφυγή τυχαίας ενεργοποίησης.

Οι συσκευές διασποράς πυροσβεστικών ουσιών θα κατατάσσονται στην Κλάση 9, αριθμ. UN 3559, μόνο εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες συμπληρωματικές προϋποθέσεις:

(a) Η συσκευή πληροί τα κριτήρια εξαίρεσης του 2.2.1.1.8.2 (b), (c) και (d),

(b) Το κατασταλτικό θεωρείται ασφαλές για κανονικά κατειλημμένους χώρους σύμφωνα με διεθνή ή περιφερειακά πρότυπα (π.χ. το πρότυπο της Εθνικής Ένωσης Πυροπροστασίας των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής για σταθερά συστήματα πυρόσβεσης με αεροζόλ NFPA 2010),

(c) Το αντικείμενο συσκευάζεται κατά τρόπο ώστε, όταν ενεργοποιείται, οι θερμοκρασίες στο εξωτερικό της συσκευασίας να μην υπερβαίνουν τους 200°C,

(d) Η καταχώρηση αυτή χρησιμοποιείται μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής[3].

Η παρούσα καταχώρηση δεν ισχύει για τις “ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με ηλεκτρική εκκίνηση” που περιγράφονται στην ειδική διάταξη [i]280 (αριθμ. UN 3268).[3]

408 Η καταχώρηση αυτή ισχύει μόνο για υδατικά διαλύματα που αποτελούνται από νερό, υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου (TMAH) και όχι ποσοστό μεγαλύτερο του 1% λοιπών συστατικών.

[3] Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι συμβαλλόμενο κράτος του RID, η έγκριση θα πρέπει να αναγνωριστεί από την αρμόδια αρχή ενός κράτους συμβαλλομένου με το RID.

Άλλα σκευάσματα που περιέχουν υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου κατατάσσονται σε κατάλληλη γενική καταχώρηση ή καταχώρηση n.o.s. (π.χ. UN 2927 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, N.O.S.), εκτός από τα εξής:
(a) Άλλα σκευάσματα που περιέχουν επιφανειοδραστική ουσία σε συγκέντρωση > 1% και με τουλάχιστον 8,75% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου θα κατατάσσονται στο UN 2927 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, N.O.S., PG I, και

(b) Άλλα σκευάσματα που περιέχουν επιφανειοδραστική ουσία σε συγκέντρωση > 1% και με περισσότερο από 2,38% αλλά λιγότερο από 8,75% υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου θα κατατάσσονται στο UN 2927 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, N.O.S., PG II

409 – 499 (Δεσμευμένο)

500 (Διαγράφηκε)

501 Για τηγμένη ναφθαλίνη βλέπε UN 2304.

502 UN 2006 πλαστικά, νιτροκυτταρινικής βάσης, αυτο-θερμαινόμενα, ε.α.ο., και 2002 απορρίμματα κελλουλοϊτη είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

503 Για φώσφορο, λευκό, τηγμένο, βλέπε UN 2447.

504 UN 1847 θειούχο κάλιο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση, UN 1849 θειώδες νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση και UN 2949 όξινο θειώδες νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 25% νερό από κρυστάλλωση είναι ουσίες της Κλάσης 8.

505 UN 2004 διαμίδιο του μαγνησίου είναι ουσία της Κλάσης 4.2.

506 Μέταλλα της σειράς αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων της σειράς αλκαλικών γαιών σε πυροφόρο σύνθεση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

UN 1869 μαγνήσιο ή κράματα μαγνησίου που περιέχουν περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβόλους , τορναρίσματα ή ταινίες, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

507 UN 3048 παρασιτοκτόνα φωσφιδίου αλουμινίου, με πρόσθετα που αναστέλλουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

508 UN 1871 υδρίδιο του τιτανίου και UN 1437 υδρίδιο ζιρκονίου είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. UN 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου είναι ουσία της Κλάσης 4.2.

509 UN 1908 χλωριώδες διάλυμα είναι ουσία της Κλάσης 8.

510 UN 1755 διάλυμα χρωμικού οξέος είναι ουσία της Κλάσης 8.

511 UN 1625 νιτρικός υδράργυρος, UN 1627 νιτρικός υφυδράργυρος και UN 2727 νιτρικό θάλλιο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1. Νιτρικό θόριο, στερεό, εξένυδρο διάλυμα νιτρικού ουρανυλίου και νιτρικό ουρανύλιο, στερεό είναι ουσίες της Κλάσης 7.

512 UN 1730 πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό, UN 1731 διάλυμα πενταχλωριούχου αντιμονίου, UN 1732 πενταφθοριούχο αντιμόνιο και UN 1733 τριχλωριούχο αντιμόνιο είναι ουσίες της Κλάσης 8.

513 UN 0224 αζίδιο του βαρίου, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά βάρος δεν επιτρέπεται για σιδηροδρομική μεταφορά. UN 1571 αζίδιο του βαρίου, νωπό με όχι λιγότερο από 50% νερό κατά βάρος, είναι ουσία της Κλάσης 4.1. UN 1854 κράματα βαρίου, πυροφόρα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, UN 1445 χλωρικό βάριο, στερεό, UN 1446 νιτρικό βάριο, UN 1447 υπερχλωρικό βάριο, στερεό, UN 1448 υπερμαγγανικό βάριο, UN 1449 υπεροξείδιο του βαρίου, UN 2719 βρωμικό βάριο, UN 2741 υποχλωριώδες βάριο με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο, UN 3405 χλωρικό βάριο, διάλυμα και UN 3406 υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. UN 1565 κυανιούχο βάριο και UN 1884 οξείδιο του βαρίου είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

514 UN 2464 νιτρικό βηρύλλιο είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

515 UN 1581 χλωροπικρίνη και μείγμα μεθυλοβρωμιδίου και UN 1582 χλωροπικρίνη και μείγμα μεθυλοχλωριδίου είναι ουσίες της Κλάσης 2.

516 UN 1912 μεθυλοχλωρίδιο και μείγμα μεθυλενοχλωριδίου είναι ουσία της Κλάσης 2.

517 UN 1690 φθοριούχο νάτριο, στερεό, UN 1812 φθοριούχο κάλιο, στερεό, UN 2505 φθοριούχο αμμώνιο, UN 2674 φθοριοπυριτικό νάτριο, UN 2856 φθοριοπυριτικά άλατα, Ε.Α.Ο., UN 3415 φθοριούχο νάτριο, διάλυμα και UN 3422 φθοριούχο κάλιο, διάλυμα είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

518 UN 1463 τριοξείδιο του χρωμίου, άνυδρο (χρωμικό οξύ, στερεό) είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

519 UN 1048 υδροβρώμιο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

520 UN 1050 υδροχλώριο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

521 Στερεά χλωριώδη άλατα και υποχλωριώδη άλατα είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

522 UN 1873 υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά βάρος είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. Διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά βάρος, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά.

523 UN 1382 άνυδρο θειούχο κάλλιο και UN 1385 άνυδρο θειούχο νάτριο και τα υδροξείδιά τους με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση, και UN 2318 υδροθειούχο νάτριο με λιγότερο από 25% νερό από κρυστάλλωση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

524 UN 2858 τελικά προϊόντα ζιρκονίου με πάχος 18 μm ή περισσότερο είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

525 Διαλύματα ανόργανων κυανιδίων με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 30% πρέπει να ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας I, διαλύματα με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 3% και όχι περισσότερο από 30% στην ομάδα συσκευασίας II και διαλύματα με περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 0.3% κι όχι περισσότερο από 3% στην ομάδα συσκευασίας III.

526 UN 2000 κελλουλοϊτης καταχωρείται στην Κλάση 4.1.

527 (Δεσμευμένο)

528 UN 1353 ίνες ή υφάσματα εμποτισμένα με ελαφρώς νιτρομένη κυτταρίνη, μη αυτο-θερμαινόμενη είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

529 UN 0135 βροντώδης υδράργυρος, νωπός με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος, δεν επιτρέπεται για σιδηροδρομική μεταφορά. Χλωριούχος υφυδράργυρος (καλομέλας) είναι ουσία της Κλάσης 9 (UN 3077).

530 UN 3293 υδατικό διάλυμα υδραζίνης με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος, είναι ουσία της Κλάσης 6.1.

531 Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και που περιέχουν περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη, με οποιοδήποτε περιεχόμενο αζώτου ή που περιέχουν όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεχόμενο αζώτου πάνω από 12.6% (κατά ξηρό βάρος), είναι ουσίες της Κλάσης 1 (βλέπε UN 0340 ή 0342) ή της Κλάσης 4.1 (UN No 2555, 2556 ή 2557).

532 (Διαγράφηκε)

533 UN 1198 διαλύματα φορμαλδεΰδης, εύφλεκτα είναι ουσίες της Κλάσης 3. Διαλύματα φορμαλδεΰδης, μη-εύφλεκτα, με λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

534 Ενώ σε κάποιες κλιματικές συνθήκες, η βενζίνη μπορεί να έχει τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar) αλλά όχι περισσότερο από 150 kPa (1.50 bar) θα συνεχιστεί να θεωρείται ως ουσία η οποία έχει τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar).

535 UN 1469 νιτρικός μόλυβδος και UN 1470 υπερχλωρικός μόλυβδος, στερεός και UN 3408 υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

536 Για ναφθαλίνη, στερεά, βλέπε UN 1334.

537 UN 2869 μείγμα τριχλωριούχου τιτανίου, μη- πυροφόρα, είναι ουσία της Κλάσης 8.

538 Για θείο (σε στερεή κατάσταση), βλέπε UN 1350.

539 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης όχι λιγότερο από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

540 UN 1326 σκόνη αφνίου, νωπή, UN 1352 σκόνη τιτανίου, νωπή ή UN 1358 σκόνη ζιρκονίου, νωπή, με όχι λιγότερο από 25% νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

541 Μείγματα νιτροκυτταρίνης που περιέχουν νερό, αλκοόλη ή πλαστικοποιητή χαμηλότερο από τα δηλωμένα όρια, είναι ουσίες της Κλάσης 1.

542 Τάλκης που περιέχει τρεμολίτη και/ή ακτινολίτη καλύπτεται από αυτήν την καταχώρηση.

543 (Διαγράφηκε)

544 UN 1032 διμεθυλαμίνη, άνυδρη, UN 1036 αιθυλαμίνη, UN 1061 μεθυλαμίνη, άνυδρη και UN 1083 τριμεθυλαμίνη, άνυδρη, είναι ουσίες της Κλάσης 2.

545 UN 0401 θειούχο διπικρύλιο, νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος είναι ουσία της Κλάσης 1.

546 UN 2009 ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, σε πάχος μικρότερο από 18 μm, είναι ουσία της Κλάσης 4.2. Ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, πάχους 254 μm ή περισσότερο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

547 UN 2210 μανέβ ή UN 2210 παρασκευάσματα μανέβ σε αυτο-θερμαινόμενη σύνθεση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

548 Χλωροσιλάνια, που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

549 Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης μικρότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 3. Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης ίσο ή μεγαλύτερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 8.

550 UN 1333 δημήτριο σε πλάκες, βέργες ή ράβδους είναι ουσία της Κλάσης 4.1.

551 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 3.

552 Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλες εύφλεκτες μορφές οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

553 Αυτό το μείγμα του υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξικού οξέος θα πρέπει, στις εργαστηριακές δοκιμές (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος II, τμήμα 20), να μην εκρήγνυται στην τυρβώδη κατάσταση, να μην αναφλέγεται και δεν

θα πρέπει να δείχνει καμία επίδραση όταν θερμαίνεται υπό περιορισμό, ούτε καμία εκρηκτική ισχύ. Η σύνθεση πρέπει να είναι θερμικά σταθερή (αυτο-επιταχυνόμενη θερμοκρασία αποσύνθεσης 60 °C ή περισσότερο για 50 kg κόλου), και ένα υγρό συμβατό με το υπεροξικό οξύ πρέπει να χρησιμοποιηθεί για απευαισθητοποίηση. Συνθέσεις που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 5.2 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος ΙΙ, παράγραφος 20.4.3(g)).

554 Υδρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. UN 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου ή UN 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

555 Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε μη- αυθόρμητα καύσιμη μορφή, μη τοξικά τα οποία παρόλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

556 (Διαγράφηκε)

557 Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε πυροφόρα μορφή, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

558 Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι πυροφόρα ή αυτο-θερμαινόμενα, τα οποία όμως αναφλέγονται εύκολα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

559 (Διαγράφηκε)

560 Ένα υγρό με ανεβασμένη θερμοκρασία, ε.α.ο. εις τους ή επάνω από τους 100 °C (συμπεριλαμβανομένων λειωμένων μετάλλων και λειωμένων αλάτων) και, για μία ουσία έχουσα σημείο αναφλέξεως, εις μία θερμοκρασία κάτω από το σημείο αναφλέξεώς της, είναι μία ουσία της Κλάσεως 9 (UN No. 3257).

561 Χλωροφορμικά άλατα που έχουν επικρατέστερες διαβρωτικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 8.

562 Οργανομεταλλικές ενώσεις που αναφλέγονται αυθόρμητα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Εύφλεκτες οργανομεταλλικές ενώσεις που αντιδρούν με το νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

563 UN 1905 σελινικό οξύ είναι ουσία της Κλάσης 8.

564 UN 2443 οξυτριχλωριούχο βανάδιο, UN 2444 τετραχλωριούχο βανάδιο και UN 2475 τριχλωριούχο βανάδιο, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

565 Απροσδιόριστα απόβλητα συνακόλουθα ιατρικών/κτηνιατρικών θεραπειών ανθρώπων/ζώων ή βιολογικών ερευνών, και τα οποία είναι απίθανο να περιέχουν ουσίες της Κλάσης 6.2 θα καταχωρούνται σε αυτήν την καταχώρηση. Κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί ή απόβλητα συνακόλουθα βιολογικών ερευνών τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 6.2.

566 UN 2030 υδατικό διάλυμα υδραζίνης, με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος, είναι ουσία της Κλάσης 8.

567 (Διαγράφηκε)

568 Αζίδιο του βαρίου με περιεχόμενο νερού λιγότερο από το δηλωμένο όριο είναι ουσία της Κλάσης 1, UN 0224 και δεν επιτρέπεται για σιδηροδρομική μεταφορά.

569-579 (Δεσμευμένο)

580 (Διαγράφηκε)

581 Αυτή η καταχώρηση καλύπτει τα μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4 % μεθυλακετυλένιο καθώς επίσης και τα ακόλουθα μείγματα:

Μείγμα	Περιεχόμενο, % κατ’ όγκο			Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για σκοπούς της 5.4.1.1
	μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο, όχι περισσότερο από	Προπάνιο και προπυλένιο όχι περισσότερο από	C_4-κορεσμένοι υδρογονάνθρακες όχι περισσότερο από	
P 1	63	24	14	« Μείγμα P 1»
P 2	48	50	5	« Μείγμα P 2»

582 Αυτή η καταχώρηση καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων ενδεικνυόμενα με το γράμμα R …. με τις ακόλουθες ιδιότητες:

Μίγμα	Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C (MPa)	Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l)	Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για σκοπούς 5.4.1.1
F 1	1.3	1.30	«Μείγμα F 1»
F 2	1.9	1.21	« Μείγμα F 2»
F 3	3.0	1.09	« Μείγμα F 3»

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: **1**: Τριχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό υγρό R 11), 1,1,2-τριχλωρο- 1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113), 1,1,1-τριχλωρο- 2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113A), 1-χλωρο- 1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133) και 1-χλωρο- 1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133B) δεν είναι ουσίες της κλάσης 2. Μπορούν, ωστόσο, να περιλαμβάνονται στη σύνθεση μειγμάτων F 1 έως F 3.

2: Οι πυκνότητες αναφοράς αντιστοιχούν στις πυκνότητες των Διχλωροφθορομεθάνιο (1,30 kg/l), διχλωροδιφθορομεθάνιο (1,21 kg/l) και χλωροδιφθορομεθάνιο (1,09 kg/l)».

583 Αυτή η καταχώρηση καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων με τις ακόλουθες ιδιότητες:

Μίγμα	Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C (MPa)	Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l)	Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία (α) για τους σκοπούς της 5.4.1.1
A	1.1	0.525	«Μείγμα Α» ή «Βουτάνιο»
A 01	1.6	0.516	«Μείγμα Α 01» ή Βουτάνιο»
A 02	1.6	0.505	«Μείγμα Α 02» ή «Βουτάνιο»
A 0	1.6	0.495	«Μείγμα Α 0» ή «Βουτάνιο»
A 1	2.1	0.485	«Μείγμα Α 1»
B 1	2.6	0.474	«Μείγμα Β 1»
B 2	2.6	0.463	«Μείγμα Β 2»
B	2.6	0.450	«Μείγμα Β»
C	3.1	0.440	«Μείγμα C» ή « Προπάνιο»

[(a)] για μεταφορά σε δεξαμενές, οι εμπορικές επωνυμίες "Βουτάνιο" ή "Προπάνιο» χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.»

584 Αυτό το αέριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν:

- είναι σε αέρια μορφή,
- περιέχει όχι περισσότερο από 0.5% αέρα,
- περιέχεται σε μεταλλικές κάψουλες (ειδικού τύπου φιαλίδια αερίου sodors, sparklets) χωρίς ελαττώματα τα οποία μπορεί να μειώσουν την αντοχή τους,
- η μη διαρροή από το καπάκι της κάψουλας είναι διασφαλισμένη,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 25 g αυτού του αερίου,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 0.75 g του αερίου αυτού για κάθε cm^3 της χωρητικότητας.

585 (Διαγράφηκε)

586 Σκόνες αφνίου, τιτανίου και ζιρκονίου, πρέπει να περιέχουν εμφανή περίσσεια νερού. Σκόνες αφνίου, τιτανίου και ζιρκονίου, νωπές, μηχανικώς παραγόμενες, από κόκκους μεγέθους 53 μm και πάνω, ή χημικώς παραγόμενα, από κόκκους μεγέθους 840 μm και πάνω, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

587 Το στεατικό βάριο και το τιτανικό βάριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

588 Στερεές ενυδατωμένες μορφές του βρομιούχου αλουμινίου και χλωριούχου αλουμινίου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

589 (Διαγράφηκε)

590 Χλωριούχος σίδηρος εξενυδατωμένος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

591 Θειικός μόλυβδος με όχι περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της Κλάσης 8 του RID.

592 Ακάθαρτες κενές συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων κενών IBCs και μεγάλων συσκευασιών), κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, κενές αποσυνδεόμενες δεξαμενές, κενές φορητές δεξαμενές, κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και μικρά κενά εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιείχαν αυτήν την ουσία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

593 Το αέριο αυτό, όταν χρησιμοποιείται για την ψύξη αγαθών που δεν πληρούν τα κριτήρια οποιασδήποτε κατηγορίας, π.χ. ιατρικά ή βιολογικά δείγματα, εφόσον περιέχεται σε δοχεία διπλού τοιχώματος που συμμορφώνονται με τις διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P203, παράγραφος (6) για τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία της 4.1.4.1, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID, εκτός από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο 5.5.3.

594 Τα ακόλουθα είδη, κατασκευασμένα και πληρωμένα σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID:

(a) Αριθ. UN. 1044 πυροσβεστήρες εφοδιασμένοι με προστασία από ακούσια εκκένωσή , όταν:

— συσκευάζονται σε μια ανθεκτική εξωτερική συσκευασία• ή

— είναι μεγάλοι πυροσβεστήρες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάτα-ξης συσκευασίας PP 91 της οδηγίας συσκευασίας P 003 της 4.1.4.1;

(b) Αριθ. UN 3164 είδη, πεπιεσμένα πνευματικά ή υδραυλικά, σχειδιασμένα να ανθίστα-νται σε πιέσεις μεγαλύτερες από την εσωτερική πίεση του αερίου λόγω μεταφοράς δύναμης, εσωτερικής αντοχής ή δομής, όταν συσκευάζονται σε μια ανθεκτική εξω-τερική συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διατάξεις που ισχύουν στη χώρα κατασκευής» νοούνται οι διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής ή εκείνες που ισχύουν στη χώρα χρήσης.

596 Πιγμέντα καδμίου, όπως θειούχα άλατα του καδμίου, σουλφοσεληνιούχα άλατα καδμίου και άλατα καδμίου με υψηλότερα λιπαρά οξέα (π.χ. στεατικό κάδμιο), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

597 Διαλύματα οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 10% καθαρό οξύ κατά βάρος, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

598 Τα παρακάτω δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID:

(a) Νέοι συσσωρευτές αποθήκευσης όταν:
- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να γλιστρήσουν, πέσουν ή πάθουν βλάβη,
- παρέχονται με διατάξεις μεταφοράς, εκτός και αν είναι κατάλληλα στοιβαγμένοι, π.χ. σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκαλίων ή οξέων εξωτερικά,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

(b) Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές αποθήκευσης όταν:

- οι θήκες τους δεν έχουν βλάβη,
- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε δεν μπορούν να έχουν διαρροές, να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να πάθουν βλάβη, π.χ. κατά τη στοίβασή τους σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκαλίων ή οξέων στο εξωτερικό των ειδών,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

“Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές αποθήκευσης” σημαίνει συσσωρευτές αποθήκευσης οι οποίοι μεταφέρονται για ανακύκλωση μετά το τέλος του κανονικού χρόνου ζωής τους.

599 (Διαγράφηκε)

600 Πεντοξείδιο του βαναδίου, λιωμένο και στερεοποιημένο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

601 Φαρμακευτικά προϊόντα (φάρμακα) έτοιμα για χρήση, τα οποία είναι ουσίες κατασκευασμένες και συσκευασμένες για λιανική πώληση ή διακίνηση για προσωπική ή οικιακή κατανάλωση δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

602 Θειούχος φώσφορος που δεν είναι απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά.

603 Άνυδρο υδροκυάνιο που δεν πληρεί την περιγραφή για UN 1051 ή UN 1614 δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά. Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ) που περιέχει λιγότερο από 3% νερό είναι σταθερό, αν η τιμή του pH είναι 2.5 ± 0.5 και το υγρό είναι διαγές και άχρωμο.

604 (Διαγράφηκε)

605 (Διαγράφηκε)

606 (Διαγράφηκε)

607 Μείγματα νιτρικού καλίου και νιτρώδες νάτριο με άλας αμμωνίου δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά.

608 (Διαγράφηκε)

609 Τετρανιτρομεθάνιο όχι ελεύθερο από καύσιμες ακαθαρσίες δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά.

610 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 45% υδροκυάνιο απαγορεύεται.

611 Νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2% καύσιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένου οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογίσιμη ως άνθρακας) δεν πρέπει να γίνεται δεκτή για μεταφορά εκτός αν είναι συστατικό μίας ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1.

612 (Δεσμευμένο)

613 Διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ και μείγματα χλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά.

614 2,3,7,8-τετραχλωροδιβενζο-p-διοξίνη (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται πολύ τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1 δεν πρέπει γίνεται δεκτή για μεταφορά.

615 (Δεσμευμένο)

616 Ουσίες που περιέχουν περισσότερο από 40% υγρούς νιτρικούς εστέρες θα ικανοποιούν τη δοκιμή εξίδρωσης που καθορίζεται στο 2.3.1.

617 Παράλληλα με τον τύπο του εκρηκτικού, πρέπει να φέρει σήμανση και η εμπορική ονομασία του συγκεκριμένου εκρηκτικού στο κόλο.

618 Σε δοχεία που περιέχουν 1,2-βουταδιένιο, η συγκέντρωση οξυγόνου σε αέρια φάση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 ml/m^3.

619-622 (Δεσμευμένο)

623 UN 1829 τριοξείδιο του θείου πρέπει να αναστέλλεται. Τριοξείδιο του θείου, τουλάχιστον 99.95% καθαρό, χωρίς αναστολέα (μη σταθεροποιημένο), δεν θα πρέπει να γίνεται δεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά. Τριοξείδιο του θείου, τουλάχιστον 99.95% καθαρό μπορεί να μεταφέρεται οδικώς χωρίς αναστολέα σε δεξαμενές, υπό την προϋπόθεση ότι η θερμοκρασία του διατηρείται στους 32.5 °C ή περισσότερο.

625 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση καθαρά όπως υποδεικνύεται ως ακολούθως: "UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ"

626-631 (Δεσμευμένο)

632 Θεωρείται ότι είναι αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφόρο).

633 Κόλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν αυτήν την ουσία πρέπει να φέρουν το ακόλουθο σήμα: "ΤΗΡΕΙΤΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΗΓΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ". Αυτό το σήμα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά ή Ιταλικά, σε Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά ή Ιταλικά, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των χωρών αναφερόμενη στη διαδικασία μεταφοράς, που προβλέπει διαφορετικά.

634 (Διαγράφηκε)

635 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 9 εκτός αν το είδος είναι πλήρως κλεισμένο με συσκευασία, κλωβό ή άλλα μέσα που παρεμποδίζουν την άμεση αναγνώριση του είδους.

636 Μέχρι την ενδιάμεση εγκατάσταση επεξεργασίας, στοιχεία και μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία και μπαταρίες ιόντων νατρίου με μεικτή μάζα έως 500g έκαστο, στοιχεία ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με βαθμό Βαττωρών έως 20Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με βαθμό Βαττωρών έως 100Wh, μεταλλικά στοιχεία λιθίου με περιεκτικότητα σε λίθιο έως 1g και μπαταρίες μετάλλου λιθίου με συνολική περιεκτικότητα σε λίθιο έως 2g, που δεν περιέρχονται σε εξοπλισμό, τα οποία έχουν συλλεχθεί και παραδοθεί προς μεταφορά για διαλογή, διάθεση ή ανακύκλωση, μαζί ή ξεχωριστά από άλλα στοιχεία ή μπαταρίες, δεν υπάγονται στις λοιπές διατάξεις του RID, περιλαμβανομένης της ειδικής διάταξης 376 και της 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2, εφόσον πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις:

(a) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες είναι συσκευασμένες σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 909 της 4.1.4.1, εξαιρουμένων των πρόσθετων απαιτήσεων 1 και 2.

(b) Διατίθεται σύστημα διασφάλισης ποιότητας που εξασφαλίζει ότι ο συνολικός αριθμός των στοιχείων και μπαταριών λιθίου και ιόντων νατρίου ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνει τα 333kg.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συνολική ποσότητα στοιχείων και μπαταριών λιθίου και ιόντων νατρίου, ανάμεικτα, μπορεί να υπολογιστεί μέσω στατιστικής μεθόδου που περιλαμβάνεται στο σύστημα διασφάλισης ποιότητας. Αντίγραφο των αρχείων διασφάλισης ποιότητας διατίθεται στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήματος.

(c) Στις συσκευασίες σημειώνονται

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ”,

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ”,

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ” ή

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ”, κατά περίπτωση.

637 Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί είναι αυτοί οι οποίοι δεν είναι επικίνδυνοι για τους ανθρώπους και τα ζώα, αλλά που μπορούν μεταβάλουν ζωικές, φυτικές, μικροβιολογικές ουσίες και οικοσυστήματα, κατά τρόπο που δεν μπορεί να συμβεί φυσικά.

Οι γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οι γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID όταν έχουν λάβει έγκριση για χρήση από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης, των χωρών από τις οποίες διέρχονται και της χώρας προορισμού[4].

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των ουσιών ταξινομημένες υπό αυτόν τον UN εκτός αν οι ουσίες δεν μπορούν να μεταφερθούν με οποιονδήποτε άλλον τρόπο.

638 Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19).

639 Βλέπε 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, UN 1965, Σημείωση 2.

640 Τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που ορίζουν διαφορετικούς κωδικούς δεξαμενής για τη μεταφορά ουσιών της ίδιας ομάδας συσκευασίας σε δεξαμενές RID.

---

[4] Βλέπε ειδικότερα Μέρος C της οδηγίας 2001/18/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών και την ανάκληση της Οδηγίας του Συμβουλίου 90/220/EEC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, No. L 106 17 Απριλίου 2001, σελ. 8-14), η οποία θέτει τις διαδικασίες έγκρισης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Προκειμένου να αναγνωρίζονται αυτά τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος που μεταφέρεται σε δεξαμενή, τα ακόλουθα θα πρέπει να προστίθενται στις λεπτομέρειες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς, μόνο στην περίπτωση μεταφοράς σε δεξαμενές RID:

“Ειδική διάταξη 640X”, όπου “X” είναι το ισχύον κεφαλαίο γράμμα που εμφανίζεται μετά την αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Οι λεπτομέρειες αυτές, μπορούν, ωστόσο, να καθίστανται περιττές στην περίπτωση μεταφοράς με δεξαμενή τύπου, η οποία, για τις ουσίες της συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας συγκεκριμένου UN, ικανοποιεί τουλάχιστον τις αυστηρότερες απαιτήσεις.

642 Εκτός και αν έχει εγκριθεί υπό την 1.1.4.2, αυτή η καταχώρηση του Υποδείγματος Διατάξεων του UN (UN Model Regulations) δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά λιπασμάτων αμμωνιακών διαλυμάτων με ελεύθερη αμμωνία. Διαφορετικά, για τη μεταφορά διαλύματος αμμωνίας, βλέπε αριθμούς UN 2073, 2672 και 3318.

643 Ο λίθος ή το συνολικό μείγμα ασφάλτου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της Κλάσης 9.

644 (Διαγράφηκε)

645 Ο κωδικός ταξινόμησης όπως αναφέρεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα χρησιμοποιείται μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID πριν από τη μεταφορά. Η έγκριση θα δίδεται εγγράφως με τη μορφή πιστοποιητικού έγκρισης ταξινόμησης (βλέπε 5.4.1.2.1 (g)) και θα παρέχεται με μοναδικό αριθμό αναφοράς. Όταν έχει γίνει καταχώρηση σε μία υποδιαίρεση σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2, η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει η εξ’ ορισμού ταξινόμηση να επιβεβαιώνεται με βάση δεδομένα δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I, Τμήμα 16.

646 Άνθρακας φτιαγμένος από διεργασία ενεργοποίησης ατμού, δεν υπόκειται στις διατάξεις του RID.

647 Η μεταφορά ξιδιού και οξικού οξέος βαθμού τροφής με όχι περισσότερο από 25% καθαρό οξύ κατά βάρος υπόκειται μόνο στις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και
δεξαμενές θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό υλικό το οποίο είναι μόνιμα ανθεκτικό στη διάβρωση από το ξίδι / το οξικό οξύ βαθμού τροφής.

(b) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και
δεξαμενές θα υπόκεινται σε οπτική επιθεώρηση από τον ιδιοκτήτη τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων θα καταγράφονται και το αρχείο θα τηρείται για τουλάχιστον ένα χρόνο. Φθαρμένες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές δεν θα πρέπει να γεμίζονται.

(c) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και
δεξαμενές θα πρέπει να γεμίζονται με τέτοιο τρόπο ώστε το προϊόν να μη χύνεται ή να επικολλάται στην εξωτερική επιφάνεια.

(d) Τα πώματα και τα κλεισίματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στο ξίδι / οξικό οξύ βαθμού τροφής. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα πρέπει να σφραγίζονται ερμητικά από τον συσκευαστή ή τον πληρωτή έτσι ώστε να μην υπάρχει διαρροή υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(e) Συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από γυαλί ή πλαστικό (βλέπε οδηγία συσκευασίας P001 στην 4.1.4.1) οι οποίες πληρούν τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 και 4.1.1.8 μπορούν να χρησιμοποιούνται.

Οι άλλες διατάξεις του RID δεν ισχύουν.

648 Είδη εμβαπτισμένα σε παρασιτοκτόνα, όπως φύλλα από ινοσανίδες, ταινίες χαρτιού, βώλοι βαμβακιού-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

649 (Διαγράφηκε)

650 Απόβλητα που αποτελούνται από υπολείμματα συσκευασιών, στερεοποιημένα υπολείμματα και υγρά υπολείμματα χρωμάτων μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του αριθμού UN 1263, ομάδα συσκευασίας II, ή του αριθμού UN 3082, κατά περίπτωση. Επιπλέον, τις προδιαγραφές του αριθμού UN 1263, ομάδα συσκευασίας II, και του αριθμού UN 3082, τα απόβλητα μπορούν επίσης να συσκευάζονται και να μεταφέρονται ως ακολούθως :

(a) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P002 της 4.1.4.1. ή με την οδηγία συσκευασίας IBC06 της 4.1.4.2. Επιτρέπεται η μεικτή συσκευασία αποβλήτων που ταξινομούνται ως UN 1263 και αποβλήτων χρωμάτων με βάση το νερό που ταξινομούνται ως UN 3082,

(b) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σε εύκαμπτα IBCs των τύπων 13H3, 13H4 και 13H5 σε υπερσυσκευασίες με ολοκληρωμένα τοιχώματα.

(c) Οι έλεγχοι των συσκευασιών και των IBCs με βάση τα (a) ή (b) μπορούν να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.5 κατάλληλα, σε σχέση με τα στερεά, στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.
Οι έλεγχοι θα πραγματοποιούνται σε συσκευασίες και IBCs, γεμάτες με αντιπροσωπευτικό δείγμα αποβλήτων, όπως ετοιμάζονται για τη μεταφορά.

(d) Μεταφορά χύμα σε καλυμμένες φορτάμαξες, φορτάμαξες κινούμενης οροφής, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, όλα με ολοκληρωμένα τοιχώματα επιτρέπονται. Τα απόβλητα που ταξινομούνται ως UN 1263 μπορούν να αναμιγνύονται και να φορτώνονται με απόβλητα χρωμάτων με βάση το νερό που ταξινομούνται ως UN 3082 στο ίδιο βαγόνι ή δοχείο. Σε περίπτωση μιας τέτοιας μεικτής φόρτωσης, το σύνολο του περιεχομένου πρέπει να ταξινομείται στο UN 1263. Το σώμα των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων θα πρέπει να είναι στεγανό από διαρροή ή να καθίσταται στεγανό από διαρροή, για παράδειγμα με μέσα κατάλληλα για επαρκώς ανθεκτική εσωτερική επίκάλυψη.

(e) Αν τα απόβλητα μεταφέρονται υπό τις συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης, τα εμπορεύματα θα δηλώνονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3.1 με τον/τους κατάλληλο/ους αριθμό/ους UN στο έγγραφο μεταφοράς, ως ακολούθως :
“UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, 3, II”,

"UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, 3, PG II”,
“UN 3082 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.S. (ΧΡΩΜΑΤΑ), 9, III”, ή
“UN 3082 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.S. (ΧΡΩΜΑΤΑ), 9, PG III”.

651 (Δεσμευμένο)

652 (Δεσμευμένο)

653 (Διαγράφηκε)

654 Άχρηστοι αναφλεκτήρες που έχουν συγκεντρωθεί ξεχωριστά και αποστέλλονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3.1 μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση για πέταμα. Δεν είναι ανάγκη να προστατεύονται έναντι ακούσιου αδειάσματος, υπό τον όρο ότι έχουν παρθεί μέτρα για την αποφυγή κινδύνου δημιουργίας πίεσης και επικινδύνων ατμοσφαιρών.

Οι άχρηστοι αναφλεκτήρες, εκτός από εκείνους που έχουν διαρροή ή έχουν παραμορφωθεί έντονα, θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P003. Επιπρόσθετα οι ακόλουθες διατάξεις θα έχουν εφαρμογή:

- μόνο άκαμπτες συσκευασίες μέγιστης ικανότητας 60 λίτρων θα χρησιμοποιούνται,
- οι συσκευασίες θα γεμίζονται με νερό ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί οιαδήποτε ανάφλεξη,
- Κάτω από ομαλές συνθήκες μεταφοράς όλοι οι μηχανισμοί ανάφλεξης των αναφλεκτήρων θα καλύπτονται πλήρως από το προστατευτικό υλικό,
- οι συσκευασίες θα αερίζονται επαρκώς για να αποτρέπουν τη δημιουργία εύφλεκτης ατμόσφαιρας και συσσώρευσης πίεσης,
- τα κόλα θα μεταφέρονται μόνο σε αεριζόμενες ανοικτές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

Αναφλεκτήρες που έχουν διαρροή ή είναι έντονα παραμορφωμένοι θα μεταφέρονται σε συσκευασίες περισυλλογής, υπό τον όρο ότι έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλιστεί ότι δεν έχει συσσωρευτεί επικίνδυνη πίεση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ειδική διάταξη 201 και ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP84 και RR5 της οδηγίας συσκευασίας P002 στην 4.1.4.1 δεν έχουν εφαρμογή στους άχρηστους αναφλεκτήρες.

655 Κύλινδροι που έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, εγκριθεί και επισημανθεί σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EC[5] ή την Οδηγία 2014/68/EU[6] και χρησιμοποιούνται σε αναπνευστικές συσκευές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς να είναι σύμφωνες προς το Κεφάλαιο 6.2, υπό την προϋπόθεση ότι υποβάλλονται στις καθοριζόμενες στην 6.2.1.6.1 επιθεωρήσεις και δομικές και ότι δεν υπάρχει υπέρβαση του διαστήματος μεταξύ των δοκιμών που ορίζεται στην οδηγία P200 στην παράγραφο 4.1.4.1. Η πίεση που χρησιμοποιείται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης είναι η πίεση που επισημαίνεται επί της φιάλης σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EC ή την Οδηγία 2014/68/EU.

656 (Διαγράφηκε)

657 Η εγγραφή αυτή θα χρησιμοποιείται μόνον για την τεχνικώς καθαρή ουσία. Για μίγματα συστατικών LPG (Υγροποιημένων Πετρελαϊκών Αερίων), δείτε την εγγραφή UN No. 1965 ή δείτε την UN No. 1075 σε συνδυασμό με την ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 εις την παράγραφο 2.2.2.3.

658 Τα είδη της εγγραφής UN No. 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ εις συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9994:2019 «Αναπτήρες - Προδιαγραφή Ασφαλείας» και της UN No. 1057 ΥΛΙΚΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ, μπορούν να μεταφέρονται υποκείμενα μόνον εις τις διατάξεις των παραγράφων 3.4.1. από (a) μέχρι (g), 3.4.2. (εκτός από την συνολική μικτή μάζα των 30 kg), 3.4.3. (εκτός από την συνολική μικτή μάζα των 20 kg), 3.4.11. και 3.4.12. πρώτη πρόταση, υπό τον όρον ότι θα ικανοποιούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

(a) Η συνολική μικτή μάζα κάθε κόλου δεν θα είναι μεγαλύτερη από 10 kg.

(b) Δεν θα μεταφέρονται περισσότερα από 100 kg μικτής μάζας των εν λόγω κόλων εις μία φορτάμαξα ή σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο και

(c) Κάθε εξωτερική συσκευασία θα είναι καθαρά και ανθεκτικά σημειωμένη με την ένδειξη «UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ» ή με την ένδειξη «UN No. 1057 ΥΛΙΚΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ», όπως θα ενδείκνυται.

659 Ουσίες για τις οποίες καταχωρούνται οι ενδείξεις PP88 ή TP 7 στην Στήλη (9α) και στην Στήλη (11) του Πίνακα Α εις το Κεφάλαιο 3.2 και συνεπώς απαιτούν ο αέρας να εξαλειφθεί από τον χώρο των αναθυμιάσεων, δεν θα χρησιμοποιούνται γιά μεταφορά υπό (ή σύμφωνα με) αυτόν τον αριθμό UN αλλά θα μεταφέρονται υπό τους αντίστοιχους αριθμούς UN τους όπως πινακογραφούνται εις τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Βλέπε επίσης την παράγραφο 2.2.2.1.7.

660 (Διαγράφηκε)

---

5 Οδηγία 97/23/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Μαΐου 1997 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση (PED) (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 181 της 9ης Ιουλίου 1997, σελ. 1-55).

6 Οδηγία 2014/68/EU του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαΐου 2014 για την εναρμόνιση της νομοθεσίας των Κρατών Μελών που σχετίζεται με την διάθεση εξοπλισμού υπό πίεση (PED) στην αγορά) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 189 της 27ης Ιουνίου 2014, σελ. 164-259).

661 (Διαγράφηκε)

662 Κύλινδροι που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κεφαλαίου 6.2, οι οποίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε πλοία ή αεροσκάφη, μπορούν να μεταφέρονται με σκοπό την πλήρωση ή την επιθεώρηση και την επακόλουθη επιστροφή, υπό τον όρο οι κύλινδροι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με ένα πρότυπο που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης και όλες οι άλλες σχετικές απαιτήσεις του RID πληρούνται, μεταξύ των οποίων:

(a) Οι κύλινδροι πρέπει να μεταφέρονται με βαλβίδα προστασίας σύμφωνα με το 4.1.6.8,

(b) Οι κύλινδροι πρέπει να φέρουν σήμανση και πινακίδα σύμφωνα με τα 5.2.1 και 5.2.2, και

(c) Όλες τις σχετικές απαιτήσεις πλήρωσης της οδηγίας συσκευασίας P 200 του 4.1.4.1πρέπει να τηρούνται.

Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 662».

663 Η καταχώρηση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνον για συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBCs, ή μέρη αυτών, τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία μεταφέρθηκαν για απόρριψη, ανακύκλωση ή ανάκτηση των υλικών τους, εκτός από την αναδιαμόρφωση, επισκευή, τακτική συντήρηση, ανακατασκευή ή επαναχρησιμοποίηση, και οι οποίες έχουν αδειάσει στο βαθμό που είναι παρόντα μόνο υπολείμματα επικινδύνων υλικών που προσκολλώνται στα μέρη της συσκευασίας όταν παραδίδονται για μεταφορά.

Πεδίο εφαρμογής:

Υπολείμματα παρόντα στις συσκευασίες, που απορρίψεις, κενές, ακάθαρτες θα πρέπει να είναι μόνο από επικίνδυνα εμπορεύματα των κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ή 9. Επιπλέον, δεν πρέπει να είναι

— ουσίες που καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I ή ότι έχουν «0» στη στήλη (7α) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, ούτε

— ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως απευαισθητοποιημένες εκρηκτικά ουσίες της κλάσης 3 ή της κλάσης 4.1, ούτε

— ουσίες που ταξινομούνται ως αυτοαντιδρώσες ουσίες της κλάσης 4.1, ούτε

— τα ραδιενεργά υλικά, ούτε

— αμίαντος (UN 2212 και UN 2590), πολυχλωριωμένα διφαινύλια (UN 2315 και UN 3432) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια, αλογονωμένα μονομεθυλοδιφαινυλμεθανια ή πολυαλογονωμένα τερφαινύλια (UN 3151 και UN 3152).

Γενικές διατάξεις:

Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν πρωταρχικό ή δευτερεύοντα κίνδυνο της κλάσης 5.1 δεν πρέπει να φορτώνονται χύμα μαζί με συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν κίνδυνο άλλων κλάσεων. Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν πρωταρχικό ή δευτερεύοντα κίνδυνο της κλάσης 5.1 δεν πρέπει να

συσκευάζονται με άλλες συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν κινδύνους άλλων κλάσεων στην ίδια εξωτερική συσκευασία.

Τεκμηριωμένες διαδικασίες διαλογής πρέπει να εφαρμόζονται στο χώρο φόρτωσης για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις διατάξεις που ισχύουν για την καταχώριση αυτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι άλλες διατάξεις του RID εφαρμόζονται.»

664 (Δεσμευμένο)

665 Όταν μεταφέρονται χύμα, λιθάνθρακας, κώκ (οπτάνθρακας) και ανθρακίτης, πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης της κλάσης 4.2 της ομάδας συσκευασίας III μπορούν επίσης να μεταφέρονται σε ανοιχτές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια, υπό την προϋπόθεση ότι

(a) Ο άνθρακας μεταφέρεται από άμεση εξόρυξη απευθείας στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο (χωρίς μέτρηση της θερμοκρασίας), ή

(b) Η θερμοκρασία του φορτίου δεν υπερβαίνει τους 60 °C κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη φόρτωση στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Με τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων μεθόδων μέτρησης, αυτος που κάνει την πλήρωση πρέπει να εξασφαλίζει και να τεκμηριώνει ότι η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του φορτίου δεν ξεπεράστηκε κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη φόρτωση των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων.

Ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίσει ότι η ακόλουθη δήλωση περιλαμβάνεται στο έγ-γραφο που συνοδεύει την αποστολή (όπως μια φορτωτική, δηλωτικό φορτίου ή CMR/ CIM φορτωτική):

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 665 ΤΟΥ RID».

Οι άλλες διατάξεις του RID δεν εφαρμόζονται.

666 Οχήματα και εξοπλισμός τροφοδοτούμενος από μπαταρία, όπως αναφέρεται στην ειδική διάταξη 388, όταν μεταφέρεται ως φορτίο, καθώς και οποιοδήποτε επικίνδυνο εμπόρευμα που πιθανώς περιέχουν και το οποίο είναι απαραίτητο για τη λειτουργία τους ή τη λειτουργία του εξοπλισμού τους, δεν υπάγονται σε ουδεμία άλλη διάταξη του RID, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι κάτωθι όροι:

(a) Για τα υγρά καύσιμα, οι βαλβίδες μεταξύ του κινητήρα ή του εξοπλισμού και της δεξαμενής καυσίμου θα είναι κλειστές κατά τη μεταφορά εκτός εάν είναι ουσιώδες για τον εξοπλισμό να παραμείνει σε λειτουργία. Ανάλογα με την περίπτωση, τα οχήματα θα φορτώνονται σε όρθια θέση και θα ασφαλίζονται έναντι πτώσης,

(b) Για τα αέρια καύσιμα, η βαλβίδα μεταξύ της δεξαμενής αερίου και της μηχανής θα είναι κλειστή και η ηλεκτρική επαφή ανοιχτή, εκτός εάν είναι απαραίτητο για τον εξοπλισμό να παραμείνει σε λειτουργία;

(c) τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικού υδριδίου θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο με το RID Κράτος, η έγκριση θα αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου με το RID Κράτους,

(d) Οι διατάξεις του (a) και (b) δεν ισχύουν για τα οχήματα που είναι κενά από υγρά ή αέρια καύσιμα.

(e) Τα οχήματα που περικλείονται πλήρως από συσκευασίες, κιβώτια ή άλλα μέσα που εμποδίζουν την εύκολη αναγνώριση υπόκεινται στις απαιτήσεις σήμανσης και επισήμανσης που καθορίζονται στο Κεφάλαιο 5.2.

Εναλλακτικά, για οχήματα με μπαταρία ιόντων νατρίου, βλέπε ειδική διάταξη 404.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Ένας κινητήρας ή μηχάνημα θεωρείται ότι είναι άδειο από υγρό καύσιμο όταν η δεξαμενή υγρών καυσίμων έχει αποστραγγιστεί και ο κινητήρας ή το μηχάνημα δεν μπορούν να λειτουργήσουν λόγω έλλειψης καυσίμων. Τα εξαρτήματα του κινητήρα ή του μηχανήματος όπως οι γραμμές καυσίμου, τα φίλτρα καυσίμου και τα μπεκ ψεκασμού δεν χρειάζεται να καθαρίζονται, στραγγίζονται ή ξεπλένονται για να θεωρηθούν άδεια από υγρά καύσιμα. Επιπλέον, η δεξαμενή υγρού καυσίμου δεν απαιτείται να καθαρίζεται ή να ξεπλένεται

2: Ένας κινητήρας ή μηχάνημα θεωρείται ότι είναι άδειο από αέριο καύσιμο όταν οι δεξαμενές αερίων καυσίμων είναι άδειες από υγρό (για υγροποιημένα αέρια), η πίεση στις δεξαμενές δεν υπερβαίνει τα 2 Bar και η βαλβίδα απομόνωσης είναι ασφαλισμένη στην κλειστή θέση.

667 (a) (Διαγράφηκε)

(b) Οι διατάξεις της 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2 δεν ισχύουν για τα κυψέλες λιθίου ή μπαταρίες ή στοιχεία ιόντων νατρίου ή μπαταρίες που έχουν τοποθετηθεί σε κατεστραμμένα ή ελαττωματικά οχήματα, κινητήρες, ή μηχανήματα. Σε τέτοιες περιπτώσεις πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(i) Εάν η βλάβη ή το ελάττωμα δεν έχει σημαντικές επιπτώσεις στην ασφάλεια του στοιχείου ή της μπαταρίας, τότε τα κατεστραμμένα και ελαττωματικά οχήματα, κινητήρες, ή μηχανήματα, μπορούν να μεταφέρονται υπό τις προϋποθέσεις που ορίζονται στις ειδικές διατάξεις 363 ή 666, ανάλογα με την περίπτωση,

(ii) Εάν η βλάβη ή ελάττωμα έχει σημαντική επίπτωση στην ασφάλεια της κυψέλης ή της μπαταρίας, τότε η κυψέλη λιθίου ή η μπαταρία ή το στοιχείο ιόντων νατρίου ή η μπαταρία θα αφαιρείται και θα μεταφέρεται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376. Ωστόσο, αν δεν είναι δυνατή η ασφαλής αφαίρεση του στοιχείου ή της μπαταρίας ή δεν είναι δυνατόν να εξακριβωθεί η κατάσταση του στοιχείου ή της μπαταρίας, τότε το όχημα, ο κινητήρας, ή το μηχάνημα, μπορούν να ρυμουλκούνται ή να μεταφέρονται, όπως ορίζεται στο σημείο (i).

(c) Οι διαδικασίες που περιγράφονται στο (b) ισχύουν επίσης σε φθαρμένα στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ιόντων νατρίου ή μπαταρίες σε οχήματα, κινητήρες, ή μηχανήματα.

668 Οι ουσίες για την εφαρμογή οδικής σήμανσης και ασφάλτου ή παρόμοια προϊόντα για την επισκευή ρωγμών και ρηγματώσεων σε υφιστάμενες επιφάνειες οδών, που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία, δεν υπόκεινται στις λοιπές απαιτήσεις του RID, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) δεν πληρούν τα κριτήρια οποιασδήποτε Κλάσης πλην της Κλάσης 9,

(b) Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του λέβητα δεν υπερβαίνει τους 70 ° C,

(c) Ο λέβητας είναι κλειστός κατά τέτοιο τρόπο που να εμποδίζεται τυχόν απώλεια του προϊόντος κατά τη μεταφορά,

(d) Η μέγιστη χωρητικότητα του λέβητα περιορίζεται σε 3 000 λίτρα.

669 Ένα ρυμουλκούμενο όχημα εφοδιασμένο με εξοπλισμό, με ισχύ από υγρό ή αέριο καύσιμο ή από ένα σύστημα αποθήκευσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, που προορίζεται για να λειτουργεί κατά τη μεταφορά που επιτελείται από αυτό το τρέιλερ, θα ταξινομείται στους αριθμούς UN 3166, 3171, 3556, 3557 ή 3558, κατά περίπτωση και θα υπόκειται στις ίδιες συνθήκες, όπως ορίζεται για αυτούς τους UN αριθμούς, όταν μεταφέρεται ως φορτίο σε μια φορτάμαξα, υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών που περιέχουν υγρά καύσιμα δεν υπερβαίνει τα 500 λίτρα.

670 (a) Τα στοιχεία λιθίου και οι μπαταρίες, καθώς και τα στοιχεία ιόντων νατρίου και οι μπαταρίες που έχουν εγκατασταθεί σε εξοπλισμό από ιδιωτικά νοικοκυριά που συλλέγονται και παραδίδονται προς μεταφορά για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος, αποσυναρμολόγησης, ανακύκλωσης ή διάθεσης δεν υπάγονται στις λοιπές διατάξεις του RID, περιλαμβανομένης της ειδικής διάταξης 376, 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2 όταν:

(i) Δεν αποτελούν την κύρια πηγή ισχύος για τη λειτουργία του εξοπλισμού στον οποίο περιέχονται.

(ii) Ο εξοπλισμός στον οποίο περιέχονται δεν περιέχει άλλα στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου ως κύρια πηγή ισχύος, και

(iii) Λαμβάνουν προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχονται.

Παραδείγματα για στοιχεία και μπαταρίες που διέπονται από τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου είναι τα στοιχεία-κομβία που χρησιμοποιούνται για την ακεραιότητα των δεδομένων σε οικιακές συσκευές (π.χ. ψυγεία, πλυντήρια, πλυντήρια πιάτων) ή σε άλλο ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

(b) Έως τη μονάδα ενδιάμεσης επεξεργασίας, τα στοιχεία λιθίου και οι μπαταρίες, καθώς και τα στοιχεία ιόντων νατρίου και οι μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό νοικοκυριών, δεν πληρούν τις απαιτήσεις του (a), συλλέγονται και παραδίδονται προς μεταφορά για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος, αποσυναρμολόγησης, ανακύκλωσης ή διάθεσης, δεν υπάγονται σε άλλες διατάξεις του RID, περιλαμβανομένης της ειδικής διάταξης 376, 2.2.9.1.7.1 και 2.2.9.1.7.2 εφόσον πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις:

(i) Ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 909 της 4.1.4.1, εκτός των πρόσθετων απαιτήσεων 1 και 2., ή είναι συσκευασμένος σε συσκευασίες με ενισχυμένο εξωτερικό μέρος, πχ. ειδικά σχεδιασμένα δοχεία περισυλλογής, τα οποία πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

- Οι συσκευασίες είναι κατασκευασμένες από κατάλληλα υλικά, με κατάλληλη αντοχή και σχεδιασμό ως προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση αυτής. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.
- Κατάλληλα μέτρα λαμβάνονται προκειμένου να μειωθεί η ζημία του εξοπλισμού κατά την πλήρωση και την παράδοση της συσκευασίας, π.χ. χρήση αντιολισθητικών δαπέδων, και
- Οι συσκευασίες είναι κατασκευασμένες και κλειστές με τρόπο ώστε να αποτρέπεται τυχόν απώλεια περιεχομένου κατά τη μεταφορά, π.χ. με χρήση καπακίων, ενισχυμένων εσωτερικών επενδύσεων, καλύμματα για τη μεταφορά. Τα ανοίγματα που έχουν σχεδιαστεί για λόγους πλήρωσης είναι αποδεκτά εάν είναι κατασκευασμένα με τρόπο που αποτρέπουν τυχόν απώλεια περιεχομένου:

(ii) Διατίθεται σύστημα διασφάλισης ποιότητας προκειμένου να διασφαλίζεται ότι ο συνολικός αριθμός στοιχείων και μπαταριών λιθίου, καθώς και στοιχείων ιόντων και μπαταριών νατρίου ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνει τα 333kg.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συνολική ποσότητα των στοιχείων και μπαταριών λιθίου και των στοιχείων και μπαταριών ιόντων νατρίου που περιέχονται σε εξοπλισμό ιδιωτών νοικοκυριών μπορεί να αξιολογηθεί με τη χρήση στατιστικής μεθόδου που περιλαμβάνεται στο σύστημα διασφάλισης ποιότητας. Αντίγραφο των αρχείων διασφάλισης ποιότητας πρέπει να παρέχεται στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήματος.

(iii) Οι συσκευασίες φέρουν την ένδειξη

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ”,

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ”,

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ” ή

“ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ”, κατά περίπτωση.

Σε περίπτωση που εξοπλισμός που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου μεταφέρεται εκτός συσκευασίας ή σε παλέτες σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 909 (3) της 4.1.4.1, η εν λόγω σήμανση δύναται εναλλακτικά να τοποθετείται στην εξωτερική επιφάνεια των φορταμαξών ή των μεγάλων εμπορευματοκιβωτίων).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: «Εξοπλισμός από ιδιωτικά νοικοκυριά» σημαίνει εξοπλισμός που προέρχεται από ιδιωτικά νοικοκυριά και εξοπλισμός που προέρχεται από οργανισμούς και εμπορικούς, βιομηχανικούς και άλλους χώρους οι οποίοι από την φύση και από το πλήθος τους προσομοιάζουν με τα ιδιωτικά νοικοκυριά. Ο εξοπλισμός που τυχόν χρησιμοποιείται τόσο από ιδιωτικά νοικοκυριά όσο κι από άλλους χρήστες που δεν ανήκουν στα ιδιωτικά νοικοκυριά, θα θεωρείται σε κάθε περίπτωση εξοπλισμός από ιδιωτικά νοικοκυριά.

671 Για τους σκοπούς των εξαιρέσεων που συνδέονται με ποσότητες που μεταφέρονται ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο (βλέπε 1.1.3.6), η κατηγορία μεταφοράς ορίζεται ως προς την ομάδα συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 3 της ειδικής διάταξης 251):

- Κατηγορία μεταφοράς 3 για κιτ που ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας III
- Κατηγορία μεταφοράς 2 για κιτ που ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας II
- Κατηγορία μεταφοράς 1 για κιτ που ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας I.

Κιτ που περιέχουν μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν έχει αποδοθεί κάποια ομάδα συσκευασίας κατανέμονται στην κατηγορία μεταφοράς 2 για την συμπλήρωση των μεταφορικών εγγράφων και την εξαίρεση σχετικά με τις μεταφερόμενες ανά φορτάμαξα ή ανά μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ποσότητες (βλέπε 1.1.3.6).

672 Είδη όπως μηχανήματα, εξοπλισμός ή συσκευές που μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση και βάσει της ειδικής διάταξης 301 δεν υπάγονται σε καμία άλλη διάταξη του RID, με την προϋπόθεση ότι:

- είτε είναι συσκευασμένα εντός συσκευασίας με σκληρό εξωτερικό περίβλημα κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό, και διακρίνονται από κατάλληλη αντοχή και σχεδιασμό ως προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση αυτής, και ότι πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις της 4.1.1.1 είτε
- μεταφέρονται χωρίς εξωτερική συσκευασία εάν το είδος έχει κατασκευαστεί και σχεδιαστεί έτσι ώστε το δοχείο που περιέχει τα επικίνδυνα εμπορεύματα να έχει την απαραίτητη προστασία.

673 Για τη μεταφορά του συγκεκριμένου είδους δεν απαιτείται η εφαρμογή των απαιτήσεων του Κεφαλαίου 1.10 και 5.3 της Ενότητας 5.4.3 και του Κεφαλαίου 7.2.

674 Η συγκεκριμένη ειδική διάταξη ισχύει για την περιοδική επιθεώρηση και τη δοκιμή επιχυτευμένων κυλίνδρων, όπως ορίζεται στην 1.2.1.

Οι επιχυτευμένοι κύλινδροι υπό την 6.2.3.5.3.1 υπάγονται σε περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές σύμφωνα με την 6.2.1.6.1, προσαρμοσμένες βάσει της κάτωθι εναλλακτικής μεθόδου:

- Υποκατάσταση της απαιτούμενης από το 6.2.1.6.1 d) δοκιμής από εναλλακτικές καταστροφικές δοκιμές
- Εκτέλεση ειδικών πρόσθετων καταστροφικών δοκιμών σχετικά με τα χαρακτηριστικά των επιχυτευμένων κυλίνδρων.

Οι διαδικασίες και οι απαιτήσεις της ως άνω εναλλακτικής μεθόδου περιγράφονται παρακάτω.

Εναλλακτική μέθοδος:

(a) Γενικά

Οι κατωτέρω διατάξεις ισχύουν για επιχυτευμένους κυλίνδρους που έχουν κατασκευαστεί σε σειρά και βασίζονται σε κελύφη συγκολλημένων χαλύβδινων κυλίνδρων, σύμφωνα με το EN 1442:2017, το EN 14140:2014 + AC:2015 ή το παράρτημα I, μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας του Συμβουλίου 84/527/ΕΟΚ. Ο σχεδιασμός της επιχύτευσης αποτρέπει το νερό από το να εισχωρήσει στο κέλυφος του εσωτερικού χαλύβδινου κυλίνδρου. Η μετατροπή ενός κελύφους χαλύβδινου κυλίνδρου σε επιχυτευμένο κύλινδρο πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των EN 1442:2017 και EN 14140:2014 + AC:2015.

Οι επιχυτευμένοι κύλινδροι πρέπει να φέρουν αυτόκλειστες βαλβίδες.

(b) Βασικός πληθυσμός

Βασικός πληθυσμός επιχυτευμένων κυλίνδρων ορίζεται ως η παραγωγή κυλίνδρων από έναν μόνο κατασκευαστή με τη μέθοδο επιχύτευσης χρησιμοποιώντας νέα κελύφη εσωτερικών χαλύβδινων κυλίνδρων κατασκευασμένα από έναν μόνο κατασκευαστή, εντός ενός ημερολογιακού έτους, με τον ίδιο τύπο σχεδίου, τα ίδια υλικά και την ίδια μέθοδο παραγωγής.

(c) Υποομάδες βασικού πληθυσμού

Από τον ανωτέρω οριζόμενο βασικό πληθυσμό, επιχυτευμένοι κύλινδροι, που ανήκουν σε διαφορετικούς ιδιοκτήτες, χωρίζονται σε συγκεκριμένες υπο-ομάδες, μία ανά ιδιοκτήτη.

Εάν το σύνολο του βασικού πληθυσμού ανήκει σε έναν ιδιοκτήτη, η υπο-ομάδα αντιστοιχεί στον βασικό πληθυσμό.

(d) Ιχνηλασιμότητα

Οι σημάνσεις για κελύφη εσωτερικών κυλίνδρων από χάλυβα σύμφωνα με την 6.2.3.9 επαναλαμβάνονται και στη διαδικασία της επιχύτευσης. Επιπλέον, κάθε επιχυτευμένος κύλινδρος φέρει μία ξεχωριστή ανθεκτική ηλεκτρονική συσκευή ταυτοποίησης. Τα λεπτομερή χαρακτηριστικά των επιχυτευμένων κυλίνδρων καταγράφονται από τον ιδιοκτήτη σε μία κεντρική βάση δεδομένων. Η βάση δεδομένων θα χρησιμοποιείται:

- Για την ταυτοποίηση της ειδικής υπο-ομάδας
- Προκειμένου να διατίθενται σε φορείς επιθεώρησης, κέντρα πλήρωσης και αρμόδιες αρχές τα συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά των κυλίνδρων, τουλάχιστον τα εξής: σειριακός αριθμός, παρτίδα παραγωγής κελύφους κυλίνδρου από χάλυβα, παρτίδα παραγωγής κυλίνδρου με τη μέθοδο της επιχύτευσης, ημερομηνία εφαρμογής της μεθόδου επιχύτευσης
- Για την ταυτοποίηση του κυλίνδρου, συνδέοντας την ηλεκτρονική συσκευή στη βάση δεδομένων με τον σειριακό αριθμό
- Για τον έλεγχο του ιστορικού κάθε κυλίνδρου και τον καθορισμό μέτρων (π.χ. πλήρωση, δειγματοληψία, εκ νέου δοκιμή, απόσυρση)

- Για την καταχώρηση των ληφθέντων μέτρων, περιλαμβανομένης της ημερομηνίας και της διεύθυνσης όπου διεξήχθησαν.

Τα καταχωρημένα δεδομένα διατίθενται από τον ιδιοκτήτη των επιχυτευμένων κυλίνδρων για ολόκληρη τη διάρκεια ζωής της υπο-ομάδας.

(e) Δειγματοληψία για στατιστική αξιολόγηση

Τα δείγματα πρέπει να είναι τυχαία από μία υπο-ομάδα, όπως ορίζεται στην υπο-παράγραφο (c). Το μέγεθος κάθε δείγματος ανά υπο-ομάδα θα συνάδει με τον Πίνακα της υπο-παραγράφου (g).

(f) Διαδικασία καταστροφικής δοκιμής

Η επιθεώρηση και η δοκιμή που απαιτείται βάσει της 6.2.1.6.1 διεξάγονται εκτός του (d), το οποίο υποκαθίσταται από την ακόλουθη διαδικασία δοκιμών:

- Δοκιμή διάρρηξης (σύμφωνα με EN 1442:2017 ή EN 14140:2014 + AC:2015)

Επιπροσθέτως, διεξάγονται οι κατωτέρω δοκιμές:

- Δοκιμή πρόσφυσης (σύμφωνα με EN 1442:2017 ή EN 14140:2014 + AC:2015)
- Δοκιμές αποκόλλησης και διάβρωσης (σύμφωνα με EN ISO 4628-3:2016).

Οι δοκιμές πρόσφυσης, αποκόλλησης και διάβρωσης και η δοκιμή διάρρηξης διεξάγονται σε κάθε σχετικό δείγμα σύμφωνα με τον Πίνακα της υπο-παραγράφου (g) και διεξάγονται μετά τα τρία πρώτα χρόνια λειτουργίας και στη συνέχεια κάθε πέντε χρόνια.

(g) Στατιστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων δοκιμών – Μέθοδος και ελάχιστες απαιτήσεις

Η διαδικασία στατιστικής αξιολόγησης σύμφωνα με τα σχετικά κριτήρια απόρριψης περιγράφεται παρακάτω.

Διάστημα μεταξύ δοκιμών (έτη)	**Τύπος δοκιμής**	**Πρότυπο**	**Κριτήρια απόρριψης**	**Δειγματοληψία από υπο-ομάδα**
Μετά από 3 έτη λειτουργίας (βλέπε (f))	Δοκιμή διάρρηξης	EN 1442:2017	Το σημείο πίεσης διάρρηξης του αντιπροσωπευτικού δείγματος πρέπει να είναι πάνω από το κατώτερο όριο του περιθωρίου αντοχής στον Πίνακα Απόδοσης Δείγματος $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k_{3\,(n;p;1-\alpha)}$ [a] Κανένα επιμέρους αποτέλεσμα δοκιμής δεν μπορεί να έχει τιμή μικρότερη από την πίεση δοκιμής.	$3\sqrt[3]{Q}$ or Q/200 όποιο από τα δύο είναι μικρότερο, με ελάχιστη τιμή 20 ανά υπό-ομάδα (Q)
	Αποκόλληση και διάβρωση	EN ISO 4628-3:2016	Μέγιστος βαθμός διάβρωσης: Ri2	Q/1000
	Πρόσφυση πολυουρεθάνης	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC: 2015	Τιμή πρόσφυσης > 0.5 N/mm^2	Βλέπε ISO 2859-1:1999 + A1:2011, εφαρμογή σε Q/1000
Εν συνεχεία, κάθε πέντε	Δοκιμή διάρρηξης	EN 1442:2017	Το σημείο πίεσης διάρρηξης του αντιπροσωπευτικού δείγματος πρέπει να είναι	$6\sqrt[3]{Q}$ or Q/100 όποιο από τα δύο είναι

έτη (βλέπε (f))			πάνω από το κατώτερο όριο του περιθωρίου αντοχής στον Πίνακα Απόδοσης Δείγματος $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k_3 (n;p;1-\alpha)$ [α] Κανένα επιμέρους αποτέλεσμα δοκιμής δεν μπορεί να έχει μικρότερη τιμή από την πίεση δοκιμής.	μικρότερο, με ελάχιστη τιμή 40 ανά υπο-ομάδα (Q)
	Αποκόλληση και διάβρωση	EN ISO 4628-3:2016	Μέγιστος βαθμός διάβρωσης: Ri2	Q/1000
	Πρόσφυση πολυουρεθάνης	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC: 2015	Τιμή πρόσφυσης > 0.5 N/mm^2	Βλέπε ISO 2859-1:1999 +A1:2011, εφαρμογή σε Q/1000

[a] Το σημείο πίεσης διάρρηξης (Burst Pressure Point – BPP) του αντιπροσωπευτικού δείγματος χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δοκιμής, σύμφωνα με έναν Χάρτη Απόδοσης Δείγματος:

Βήμα 1: Προσδιορισμός του σημείου πίεσης διάρρηξης ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος

Κάθε δείγμα αντιπροσωπεύεται από ένα σημείο, οι συντεταγμένες του οποίου αποτελούν τη μέση τιμή των αποτελεσμάτων της δοκιμής διάρρηξης και της τυπικής απόκλισης των αποτελεσμάτων της δοκιμής διάρρηξης, με ομαλοποίηση στη σχετική πίεση δοκιμής.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

Όπου

x = μέση τιμή δείγματος

s = τυπική απόκλιση δείγματος

PH = πίεση δοκιμής

Βήμα 2: Απόδοση σε Χάρτη Απόδοσης Δείγματος

Κάθε BPP αποτυπώνεται σε έναν Χάρτη Απόδοσης Δείγματος στον ακόλουθο άξονα:

Τετμημένη: Τυπική απόκλιση, ομαλοποιημένη στην πίεση δοκιμής (Ω_s)

Τεταγμένη: Μέση τιμή ομαλοποιημένη στην πίεση δοκιμής (Ω_m)

Βήμα 3: Προσδιορισμός του σχετικού χαμηλότερου ορίου περιθωρίου ανοχής στον Χάρτη Απόδοσης Δείγματος

Τα αποτελέσματα της πίεσης διάρρηξης αρχικά ελέγχονται σύμφωνα με την Κοινή Δοκιμή (Δοκιμή Πολλαπλών Κατευθύνσεων), χρησιμοποιώντας επίπεδο σημαντικότητας α = 0,05 (βλέπε παράγραφο 7, ISO 5479:1997) προκειμένου να προσδιοριστεί εάν η κατανομή των αποτελεσμάτων κάθε δείγματος είναι κανονική ή μη-κανονική.

- Για κανονική κατανομή, ο προσδιορισμός του σχετικού κατώτερου ορίου ανοχής δίδεται στο βήμα 3.1.
- Για μη-κανονική κατανομή, ο προσδιορισμός του σχετικού κατώτερου ορίου ανοχής δίδεται στο βήμα 3.2.

Βήμα 3.1: Χαμηλότερο όριο περιθωρίου ανοχής για αποτελέσματα κανονικής κατανομής

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16269-6:2014 και θεωρώντας ότι η μεταβλητότητα δεν είναι γνωστή, το μονομερές στατιστικό περιθώριο ανοχής υπολογίζεται με επίπεδο εμπιστοσύνης 95% και κλάσμα πληθυσμού που αντιστοιχεί στο 99,9999%.

Κατ’ εφαρμογή του Χάρτη Απόδοσης Δείγματος, το κατώτατο όριο περιθωρίου ανοχής αποτυπώνεται με μία γραμμή σταθερού ρυθμού επιβίωσης, ο οποίος δίνεται από τον κατωτέρω τύπο:

$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-a)$

Όπου

k3 = Λειτουργία δείκτη n, p και 1-α

p = ποσοστό πληθυσμού επιλεχθέντος για το περιθώριο ανοχής (99,9999%)

1-α = επίπεδο εμπιστοσύνης (95%)

n = μέγεθος δείγματος

Η τιμή του k3 υπό Κανονική Κατανομή δίδεται από τον Πίνακα στο τέλος του Βήματος 3.

Βήμα 3.2: Κατώτερο όριο περιθωρίου ανοχής για αποτελέσματα μη-κανονικής κατανομής.

Το μονομερές στατιστικό περιθώριο ανοχής υπολογίζεται για επίπεδο εμπιστοσύνης 95% και κλάσμα πληθυσμού ίσο με 99.9999%.

Το μονομερές στατιστικό περιθώριο ανοχής αποτυπώνεται με μία γραμμή σταθερού ρυθμού επιβίωσης, όπως ορίζεται από τον τύπο του προηγούμενου βήματος 3.1, όπου ο δείκτης k3 βασίζεται και υπολογίζεται στις ιδιότητες της Κατανομής Weibull.

Η τιμή του k3 για την Κατανομή Weibull λαμβάνεται από τον ακόλουθο Πίνακα στο τέλος του Βήματος 3.

Πίνακας για k3
P=99.9999% και (1-α) = 0.95

Μέγεθος δείγματος n	**Κανονική κατανομή k3**	**Κατανομή Weibull k3**
20	6.901	16.021
22	6.765	15.722
24	6.651	15.472
26	6.553	15.258
28	6.468	15.072
30	6.393	14.909
35	6.241	14.578
40	6.123	14.321
45	6.028	14.116
50	5.949	13.947
60	5.827	13.683
70	5.735	13.485
80	5.622	13.329
90	5.603	13.203
100	5.554	13.098
150	5.393	12.754
200	5.300	12.557
250	5.238	12.426
300	5.193	12.330
400	5.131	12.199
500	5.089	12.111
1000	4.988	11.897
∞	4.753	11.408

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: εάν το μέγεθος δείγματος βρίσκεται μεταξύ δύο τιμών, επιλέγεται το πλησιέστερο χαμηλότερο μέγεθος του δείγματος.

(h) Μετρήσεις σε περίπτωση που δεν πληρούνται τα κριτήρια αποδοχής

Εάν ένα αποτέλεσμα της δοκιμής διάρρηξης και των δοκιμών αποκόλλησης και διάβρωσης ή της δοκιμής πρόσφυσης δεν πληροί τα κριτήρια του Πίνακα της παραγράφου (g), η επηρεαζόμενη υπο-ομάδα των υπερμορφοποιημένων κυλίνδρων διαχωρίζεται από τον ιδιοκτήτη προς περαιτέρω έρευνα, και δεν λαμβάνει υλικό ή δεν διατίθεται προς μεταφορά και χρήση.

Σε συμφωνία με την αρμόδια αρχή ή το φορέα που εξέδωσε την έγκριση του σχεδίου, διενεργούνται πρόσθετες δοκιμές για τον προσδιορισμό της βασικής αιτίας της αστοχίας.

Εάν η βασική αιτία δεν είναι εφικτό να αποδειχθεί ότι περιορίζεται στην επηρεαζόμενη υπο-ομάδα του ιδιοκτήτη, τότε η αρμόδια αρχή ή ο φορέας λαμβάνουν μέτρα σχετικά με το σύνολο του βασικού πληθυσμού και ενδεχομένως για άλλα έτη παραγωγής.

Εάν η βασική αιτία είναι εφικτό να αποδειχθεί ότι περιορίζεται σε τμήμα της επηρεαζόμενης υπο-ομάδας, τότε τα μη επηρεαζόμενα τμήματα μπορούν να λάβουν την έγκριση της αρμόδιας αρχής να επιστρέψουν σε χρήση. Πρέπει να αποδειχθεί ότι όλοι οι υπερμορφοποιημένοι κύλινδροι που επιστρέφουν προς χρήση δεν έχουν επηρεαστεί.

(i) Απαιτήσεις κέντρου πλήρωσης

Ο ιδιοκτήτης οφείλει να παρέχει στην αρμόδια αρχή τα κατάλληλα και στοιχειοθετημένα αποδεικτικά στοιχεία ότι τα κέντρα πλήρωσης:

- Συμμορφώνονται με τις διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P 200 (7) της 4.1.4.1 και ότι πληρούνται και εφαρμόζονται ορθώς οι απαιτήσεις του προτύπου ως προς τους ελέγχους πριν τη διαδικασία πλήρωσης, όπως αναφέρονται στον Πίνακα της οδηγίας συσκευασίας P 200 (11) της 4.1.4.1,
- Διαθέτουν τα κατάλληλα μέσα για την ταυτοποίηση των υπερμορφοποιημένων κυλίνδρων μέσω συσκευής ηλεκτρονικής ταυτοποίησης,
- Διαθέτουν πρόσβαση στη βάση δεδομένων όπως ορίζεται στο (d),
- Δύνανται να επικαιροποιούν τη βάση δεδομένων,
- Εφαρμόζουν ένα σύστημα ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9000 (σειρά) ή ισοδύναμο αυτού, πιστοποιημένο από διαπιστευμένο ανεξάρτητο φορέα, αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή.

675 Για κόλα που περιέχουν αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα, απαγορεύεται η από κοινού φόρτωση με ουσίες και είδη της Κλάσης 1, με εξαίρεση το 1.4S.

676 Για τη μεταφορά κόλων που περιέχουν πολυμεριστικές ουσίες δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται οι διατάξεις της ειδικής διάταξης 386 όταν μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωση, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Πριν από τη φόρτωση, η εξέταση έδειξε ότι δεν υπάρχει σημαντική απόκλιση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας του κόλου και της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

(b) Η μεταφορά πραγματοποιείται εντός χρονικού διαστήματος που δεν υπερβαίνει τις 24 ώρες από την εν λόγω εξέταση,

(c) Τα κόλα προστατεύονται από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και από την επίδραση άλλων πηγών θερμότητας (π.χ. πρόσθετα φορτία που μεταφέρονται πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος) κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

(d) Οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς είναι κάτω από 45°C,

(e) Οι φορτάμαξες και τα εμπορευματοκιβώτια αερίζονται επαρκώς.

(f) Οι ουσίες συσκευάζονται σε κόλα μέγιστης χωρητικότητας 1000 λίτρων.

Κατά την αξιολόγηση των ουσιών για μεταφορά υπό τους όρους της παρούσας ειδικής διάταξης, μπορούν να εξεταστούν πρόσθετα μέτρα για την πρόληψη του επικίνδυνου πολυμερισμού, όπως για παράδειγμα η προσθήκη αναστολέων.

677 Τα στοιχεία και οι μπαταρίες που, σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376, χαρακτηρίζονται ως κατεστραμμένα ή ελαττωματικά και ενδέχεται να αποσυναρμολογηθούν γρήγορα, να αντιδράσουν επικίνδυνα, να παράγουν φλόγα ή επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, κατατάσσονται στην κατηγορία μεταφοράς 0. Στο έγγραφο μεταφοράς, οι λέξεις “ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 376” πρέπει να συνοδεύονται από τις λέξεις “ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 0”.

678 Τα απόβλητα που αποτελούνται από αντικείμενα και υλικά μολυσμένα με καθαρό αμίαντο (αριθμοί UN 2212 και 2590), τα οποία δεν είναι σταθεροποιημένα ή βυθισμένα σε συνδετικό υλικό κατά τρόπο ώστε να μην είναι δυνατή η εκπομπή επικίνδυνων ποσοτήτων αναπνεύσιμου αμιάντου, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 7.3, εφόσον τηρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) Τα απόβλητα μεταφέρονται μόνο από τον τόπο παραγωγής τους σε μια εγκατάσταση τελικής απόρριψης. Μεταξύ αυτών των δύο τύπων τοποθεσιών, επιτρέπονται μόνο εργασίες ενδιάμεσης αποθήκευσης, χωρίς εκφόρτωση ή μεταφορά του σάκου-δοχείου,

(b) Τα απόβλητα ανήκουν σε μία από τις εξής κατηγορίες:

(i) Στερεά απόβλητα από έργα οδοποιίας, συμπεριλαμβανομένων των αποβλήτων από το φρεζάρισμα της ασφάλτου που έχουν μολυνθεί με καθαρό αμίαντο και τα υπολείμματα σάρωσής τους,

(ii) Χώμα μολυσμένο με καθαρό αμίαντο,

(iii) Αντικείμενα (π.χ. έπιπλα) μολυσμένα με καθαρό αμίαντο από κατεστραμμένες κατασκευές ή κτίρια,

(iv) Υλικά από κατεστραμμένες κατασκευές ή κτίρια μολυσμένα με καθαρό αμίαντο, τα οποία, λόγω του όγκου ή της μάζας τους δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που ισχύουν για τον αντίστοιχο αριθμό UN (αριθμ. UN 2212 ή 2590, κατά περίπτωση), ή

(v) Απόβλητα εργοταξίων μολυσμένα με καθαρό αμίαντο από κατεδαφισμένες ή αποκαταστημένες κατασκευές ή κτίρια, τα οποία, λόγω του μεγέθους ή της μάζας τους, δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που ισχύουν για τον αντίστοιχο αριθμό UN (αριθμ. UN 2212 ή 2590, κατά περίπτωση).

(c) Τα απόβλητα που καλύπτονται από τις παρούσες διατάξεις δεν πρέπει να αναμειγνύονται ή να φορτώνονται με άλλα απόβλητα που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα απόβλητα,

(d) Κάθε παρτίδα θεωρείται πλήρες φορτίο, όπως ορίζεται στο 1.2.1, και

(e) Το έγγραφο μεταφοράς είναι σύμφωνο με το στοιχείο 5.4.1.1.4.

Κεφάλαιο 3.4

Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες

3.4.1 Το παρόν Κεφάλαιο προβλέπει τις διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες. Το εφαρμοστέο όριο ποσότητας

για την εσωτερική συσκευασία ή το είδος καθορίζεται για κάθε ουσία στη στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Επιπλέον, η ποσότητα «0» έχει επισημανθεί σε αυτή τη στήλη για κάθε καταχώρηση της οποίας η μεταφορά δεν επιτρέπεται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο.

Περιορισμένες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε τέτοιες περιορισμένες ποσότητες, οι οποίες πληρούν τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας, εκτός των σχετικών διατάξεων των κάτωθι:

(a) Μέρος 1, Κεφάλαια 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9
(b) Μέρος 2
(c) Μέρος 3, Κεφάλαια 3.1, 3.2, 3.3 (εκτός των ειδικών διατάξεων 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 και 650 (e))
(d) Μέρος 4, παράγραφοι 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 έως 4.1.1.8
(e) Μέρος 5, 5.1.2.1(a) (i) και (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10, 5.4.2
(f) Μέρος 6, απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4 και παράγραφοι 6.2.5.1 και 6.2.6.1 έως 6.2.6.3
(g) Μέρος 7, Κεφάλαιο 7.1 και 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (εκτός της 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7 και 7.5.8.

3.4.2 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα συσκευάζονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες τοποθετημένες σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενδιάμεσες συσκευασίες. Επιπροσθέτως, για είδη της κατηγορίας 1.4, της ομάδος συμβατότητος S, θα υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις διατάξεις της παραγράφου 4.1.5. Η χρήση εσωτερικών συσκευασιών δεν είναι αναγκαία για τη μεταφορά ειδών όπως αεροδιαλύματα ή «δοχεία, μικρά, περιέχοντα αέριο». Το συνολικό μικτό βάρος του κόλου δε θα υπερβαίνει τα 30kg.

3.4.3 Εκτός από είδη της κατηγορίας 1.4, της ομάδος συμβατότητας S, δίσκοι με περιτύλιγμα συστολής ή διαστολής που πληρούν τους όρους των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8 είναι αποδεκτοί ως εξωτερικές συσκευασίες για είδη ή εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία μεταφέρονται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο. Εσωτερικές συσκευασίες οι οποίες είναι επιρρεπείς στη θραύση ή στην εύκολη διάτρηση, όπως αυτές που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο ή ορισμένα πλαστικά, θα τοποθετούνται σε κατάλληλες ενδιάμεσες συσκευασίες οι οποίες πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8, και θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4. Το συνολικό μεικτό βάρος του κόλου δε θα υπερβαίνει τα 20kg.

3.4.4 Υγρά εμπορεύματα της Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας II σε εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο θα εσωκλείονται σε μία συμβατή και άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.

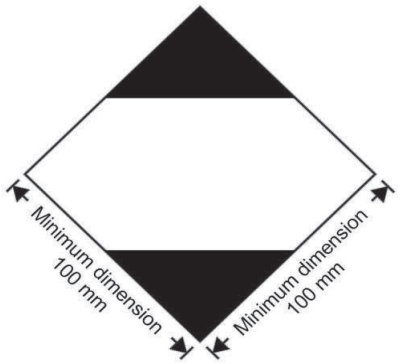
3.4.5 και

3.4.6 (Δεσμευμένο)

3.4.7 Σήμανση των κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες

3.4.7.1 Εκτός από τις αεροπορικές μεταφορές, τα κόλα που περιέχουν επικίνδυνα υλικά σε περιορισμένες ποσότητες θα φέρουν το σήμα που παρουσιάζεται στην Εικόνα 3.4.7.1:

Εικόνα 3.4.7.1



Σήμα των κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες

Το σήμα πρέπει να είναι άμεσα ορατό, ευανάγνωστο και ικανό να ανθίσταται σε έκθεση σε καιρικές συνθήκες χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς του.
Το σήμα πρέπει να είναι σε τετράγωνο σχήμα τοποθετημένο σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Τα άνω και κάτω τμήματα και η γραμμή περιγράμματος θα πρέπει να είναι μαύρα. Το κέντρο πρέπει να είναι λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Όπου οι διαστάσεις δεν καθορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

3.4.7.2 Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 3.4.7.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm εφόσον το σήμα εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτο. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο μπορεί να μειωθεί σε 1 mm.

3.4.8 Σήμανση των κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO.

3.4.8.1 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO μπορεί να φέρει το σήμα που φαίνεται στην Εικόνα 3.4.8.1 για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις εν λόγω διατάξεις:

Εικόνα 3.4.8.1



Σήμα των κόλων που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες
που συμμορφώνονται με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO.

Το σήμα πρέπει να είναι άμεσα ορατό, ευανάγνωστο και ικανό να ανθίσταται σε έκθεση σε καιρικές συνθήκες, χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς του.
Το σήμα πρέπει να είναι σε τετράγωνο σχήμα τοποθετημένο σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Τα άνω και κάτω τμήματα και η γραμμή περιγράμματος θα πρέπει να είναι μαύρα. Το κέντρο πρέπει να είναι λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Το σύμβολο «Υ» πρέπει να τοποθετείται στο κέντρο του σήματος και πρέπει να είναι ευδιάκριτο. Όπου οι διαστάσεις δεν καθορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

3.4.8.2 Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 3.4.8.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm εφόσον το σήμα εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτο. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο μπορεί να μειωθεί σε 1 mm. Το σύμβολο «Υ» πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που φαίνονται στην Εικόνα 3.4.8.1.

3.4.9 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία φέρουν το σήμα που φαίνεται στην παράγραφο 3.4.8 με ή χωρίς τις πρόσθετες ετικέτες και σήματα για αεροπορική μεταφορά, πρέπει να θεωρούνται ότι πληρούν τις διατάξεις του τμήματος 3.4.1 και των 3.4.2 έως 3.4.4 και δεν χρειάζεται να φέρουν το σήμα που αναφέρεται στην παράγραφο 3.4.7.

3.4.10 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες φέρουν το σήμα που αναφέρεται στο τμήμα 3.4.7 και σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών οδηγιών του ICAO, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων σημάτων και ετικετών που καθορίζονται στα Μέρη 5 και 6, πρέπει να θεωρείται ότι πληροί τις διατάξεις του τμήματος 3.4.1, ανάλογα με την περίπτωση, και των τμημάτων 3.4.2 έως 3.4.4.

3.4.11 Χρήση υπερσυσκευασιών

Για μια υπερσυσκευασία που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες, ισχύουν τα ακόλουθα:
Εάν τα αντιπροσωπευτικά σήματα όλων των επικινδύνων εμπορευμάτων δεν είναι ορατά σε μια υπερσυσκευασία, τοτε η υπερσυσκευασία θα φέρει:

(a) σήμανση με τη λέξη «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ». Οι χαρακτήρες του σήματος «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» θα έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm. Το σήμα θα είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, στα αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, εκτός εάν συμφωνίες, εάν υπάρχουν, που έχουν συναφθεί μεταξύ των ενδιαφερομένων κρατών κατά τη μεταφορά προβλέπουν διαφορετικά, και

(b) σήμανση με τα σήματα που απαιτούνται από το παρόν κεφάλαιο.

Με εξαίρεση τις αεροπορικές μεταφορές, οι άλλες διατάξεις της 5.1.2.1 ισχύουν μόνο εάν τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες περιέχονται στην υπερσυσκευασία και μόνο σε σχέση προς τα εν λόγω άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

3.4.12 Προ της μεταφοράς, οι αποστολείς επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει να ενημερώνουν τον μεταφορέα με τρόπο αναγνωρίσιμο για το συνολικό μεικτό βάρος των εμπορευμάτων προς αποστολή.

3.4.13 (a) Οι φορτάμαξες οι οποίες μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες θα είναι σημασμένες σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15. εις αμφότερες τις πλευρές εκτός από όταν η φορτάμαξα περιέχει άλλα επικίνδυνα προϊόντα για τα οποία απαιτείται σήμανση με πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1. Εις αυτή την τελευταία περίπτωση, η φορτάμαξα μπορεί να εμφανίζει μόνον τα απαιτούμενα πινακίδια, ή αμφότερα, τα πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1 και τα σήματα σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15.

(b) Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια τα οποία μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες θα είναι σημασμένα σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15. και εις τις τέσσερις πλευρές εκτός από όταν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο περιέχει άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία απαιτείται σήμανση με πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1. Εις αυτή την τελευταία περίπτωση, το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να εμφανίζει μόνον τα απαιτούμενα πινακίδια, ή αμφότερα, τα πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1. και τα σήματα σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15.

Αν τα σήματα που έχουν τοποθετηθεί επί των μεγάλων εμπορευματοκιβωτίων δεν είναι ορατά από το εξωτερικό της μεταφέρουσας φορτάμαξας, τότε τα ίδια σήματα θα τοποθετούνται και επί αμφοτέρων των πλευρών της φορτάμαξας.

3.4.14 Τα προβλεπόμενα στη 3.4.13 σήματα μπορούν να παραλείπονται εάν το συνολικό μεικτό βάρος των κόλων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες δεν υπερβαίνει τους 8 τόνους ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο.

3.4.15 Τα σήματα που προδιαγράφονται στην 3.4.13 θα είναι ίδια όπως αυτά που απαιτεί η 3.4.7, με την εξαίρεση ότι οι ελάχιστες διαστάσεις τους θα είναι 250mm x 250mm. Τα σήματα αυτά θα αφαιρούνται ή θα καλύπτονται όταν δεν θα μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες.

Κεφάλαιο 3.5

Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες

3.5.1 Εξαιρούμενες ποσότητες

3.5.1.1 Εξαιρούμενες ποσότητες επικινδύνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων, εκτός από είδη, που ικανοποιούν τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID εκτός από:

(a) Τις απαιτήσεις εκπαίδευσης του Κεφαλαίου 1.3.

(b) Τις διαδικασίες ταξινόμησης και τα κριτήρια ομάδων συσκευασίας στο Τμήμα 2.

(c) Τις απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1., 4.1.1.2, 4.1.1.4 και 4.1.1.6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην περίπτωση ραδιενεργών υλικών, εφαρμόζονται οι απαιτήσεις για ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα της 1.7.1.5.

3.5.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία ενδέχεται να μεταφέρονται σαν εξαιρούμενες ποσότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου καταχωρούνται στη στήλη (7b) του Πίνακα Α της λίστας του Κεφαλαίου 3.2 με αλφαριθμικό κώδικα ως ακολούθως:

ΚΩΔΙΚΟΣ	**Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια)	**Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια, ή άθροισμα γραμμαρίων και ml σε περίπτωση μικτής συσκευασίας)
E0	Δεν επιτρέπεται σαν εξαιρούμενη ποσότητα	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Για αέρια, ο όγκος που υποδεικνύεται για εσωτερικές συσκευασίες αναφέρεται στην χωρητικότητα νερού του εσωτερικού δοχείου και ο όγκος που υποδεικνύεται για εξωτερικές συσκευασίες αναφέρεται στη συνδυασμένη χωρητικότητα νερού όλων των εσωτερικών συσκευασιών εντός μιας μόνης εξωτερικής συσκευασίας.

3.5.1.3 Εκεί όπου τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, για τα οποία έχουν δοθεί διαφορετικοί κωδικοί, έχουν συσκευασθεί μαζί, η συνολική ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία θα περιορίζεται σε εκείνη που αντιστοιχεί στον πλέον περιοριστικό κώδικα.

3.5.1.4 Εξαιρουμένων των ποσοτήτων των επικινδύνων προϊόντων τα οποία έχουν καταχωρηθεί εις τους κωδικούς Ε 1, Ε 2, Ε 4 και Ε 5, με μία μέγιστη καθαρή ποσότητα επικινδύνων προϊόντων ανά εσωτερική

συσκευασία περιορισμένη εις το 1 ml για υγρά και αέρια και εις το 1 g για στερεά και μία μέγιστη καθαρή ποσότητα επικινδύνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία η οποία δεν υπερβαίνει τα 100 g για στερεά ή τα 100 ml για υγρά και αέρια υπόκεινται μόνον εις:

(a) Τις διατάξεις της παραγράφου 3.5.2, εκτός από το ότι μία ενδιάμεση συσκευασία δεν απαιτείται εάν οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι συσκευασμένες ασφαλώς μέσα σε μία εξωτερική συσκευασία με υλικό αμβλύνσεως των κρούσεων, κραδασμών κλπ, κατά τέτοιον τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσουν τα περιεχόμενά τους και για υγρά, η εξωτερική συσκευασία θα περιέχει επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα των εσωτερικών συσκευασιών, και

(b) Τις διατάξεις της παραγράφου 3.5.3.

3.5.2 Συσκευασίες

Οι συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων σε εξαιρούμενες ποσότητες θα συμμορφώνονται με τα κατωτέρω:

(a) Θα υπάρχει μία εσωτερική συσκευασία και κάθε εσωτερική συσκευασία θα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό (με ελάχιστο πάχος 0.2 mm όταν χρησιμοποιείται για υγρά), ή από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο, φαγεντιανή γη ή μέταλλο (βλέπε επίσης 4.1.1.2) και το κλείσιμο εκάστης εσωτερικής συσκευασίας θα στερεώνεται με σύρμα, ταινία ή άλλα σίγουρα μέσα. Κάθε δοχείο που έχει λαιμό με ανάγλυφο σπείρωμα θα φέρει σπειρωτό καπάκι στεγανοποίησης. Το κλείσιμο θα αντέχει στην πίεση των περιεχομένων.

(b) Κάθε εσωτερική συσκευασία θα είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε ενδιάμεση συσκευασία με υλικό απορρόφησης κραδασμών με τέτοιο τρόπο ώστε, κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσουν τα περιεχόμενά τους. Για υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, η ενδιάμεση είτε η εξωτερική συσκευασία θα περιέχει ικανοποιητικό απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα της εσωτερικής συσκευασίας. Όταν τοποθετείται στην ενδιάμεση συσκευασία, το απορροφητικό υλικό μπορεί να είναι το υλικό απορρόφησης των κραδασμών . Τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα αντιδρούν επικίνδυνα με το υλικό απορρόφησης υλικών, το απορροφητικό υλικό και το υλικό συσκευασίας, ούτε θα μειώνουν την ακεραιότητα ή τη λειτουργία των υλικών. Ασχέτως προσανατολισμού του το κόλο θα συγκρατεί πλήρως τα περιεχόμενα του σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής.

(c) Η ενδιάμεση συσκευασία θα είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε μία σταθερή, αντοχής εξωτερική συσκευασία (ξύλινη, ινοσανίδας ή άλλου εξίσου ανθεκτικού υλικού).

(d) Κάθε κόλο τύπου θα είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της 3.5.3.

(e) Έκαστο κόλο θα είναι τέτοιου μεγέθους ώστε να υπάρχει αρκετός χώρος για τοποθέτηση όλων των απαραίτητων σημάτων, και

(f) Οι υπερσυσκευασίες μπορεί να χρησιμοποιηθούν και μπορεί επίσης να περιέχουν κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων ή εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

3.5.3 Δοκιμές για κόλα

3.5.3.1 Το πλήρες κόλο όπως ετοιμάζεται για μεταφορά, με εσωτερικές συσκευασίες πλήρεις τουλάχιστον στο 95% της χωρητικότητάς τους για στερεά, ή 98% για υγρά, θα είναι σε θέση να αντέχουν, όπως καταδεικνύεται με δοκιμές που έχουν κατάλληλα καταγραφεί, χωρίς σπάσιμο ή διαρροή οιασδήποτε εσωτερικής συσκευασίας και χωρίς σημαντική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους:

(a) Πτώσεις επί άκαμπτης, μη-ελαστικής, επίπεδης και οριζόντιας επιφάνειας από ύψος 1.8 μ.

(i) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή κυτίου, θα ρίπτεται σε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις

- με τον πάτο
- με την από πάνω πλευρά
- με τη μακρύτερη πλευρά
- με τη κοντύτερη πλευρά
- με μία γωνία

(ii) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή βαρελιού, θα ρίπτεται σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

- διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης
- διαγωνίως με την κάτω κόγχη
- με την πλευρά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάθε μία από τις ανωτέρω πτώσεις θα γίνεται με διαφορετικό αλλά πανομοιότυπο κόλο.

(b) Μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην άνω επιφάνεια για 24 ώρες, ισοδύναμη με το συνολικό βάρος των πανομοιότυπων κόλων αν στοιβαχθούν σε ύψος 3 μέτρων (συμπεριλαμβανομένου του δείγματος).

3.5.3.2 Για το σκοπό της δοκιμής, οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη συσκευασία μπορεί να αντικατασταθούν με άλλες ουσίες εκτός από τις περιπτώσεις όπου αυτό θα μπορούσε να ακυρώσει τα αποτελέσματα των δοκιμών. Για στερεά, όταν χρησιμοποιηθεί άλλη ουσία, θα πρέπει να έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου, κ.λπ.) όπως η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Στις δοκιμές πτώσεις για υγρά, όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, η σχετική της πυκνότητα (ειδικό βάρος) και η ρευστότητά της θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας που θα μεταφερθεί.

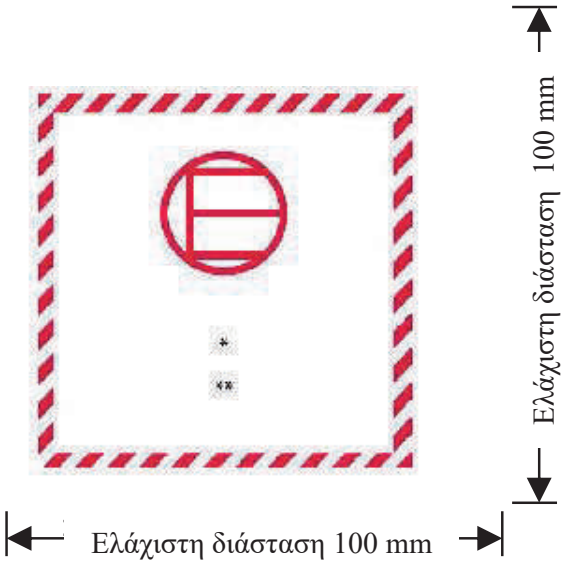
3.5.4 Σήμανση των κόλων

3.5.4.1 Τα κόλα που περιέχουν εξαιρούμενες ποσότητες επικινδύνων εμπορευμάτων που ετοιμάστηκαν σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο θα σημαίνονται ανθεκτικά και ευκρινώς με το σήμα που αναφέρεται στην 3.5.4.2. Ο πρώτος ή μοναδικός αριθμός ετικέτας που αναφέρεται στη στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε ένα από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο κόλο θα αναγράφεται

στη σήμανση. Στις περιπτώσεις που το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη δεν αναφέρεται αλλού επί του κόλου, αυτή η πληροφορία θα περιλαμβάνεται μέσα στο σήμα.

3.5.4.2 Σήμανση εξαιρούμενων ποσοτήτων

Εικόνα 3.5.4.2



Σήμα εξαιρούμενων ποσοτήτων

* Ο πρώτος ή μοναδικός αριθμός ετικέτας που υποδεικνύεται στη στήλη (5) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 αναγράφεται σε αυτή τη θέση.

** Το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη αναφέρεται σε αυτή τη θέση αν δεν περιλαμβάνονται σε άλλο σημείο του κόλου.

Η σήμανση πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου. Η διαγράμμιση και το σύμβολο πρέπει να είναι του ιδίου χρώματος, σε μαύρο ή λευκό ή κόκκινο, σε κατάλληλο πλαίσιο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 100 mm 100 mm. Όπου οι διαστάσεις δεν καθορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

3.5.4.3 Χρήση υπερσυσκευασιών

Για μία υπερσυσκευασία που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες θα ισχύουν τα ακόλουθα:

Εάν τα αντιπροσωπευτικά σήματα όλων των επικινδύνων εμπορευμάτων δεν είναι ορατά σε μια υπερσυσκευασία, τοτε η υπερσυσκευασία θα φέρει:

(a) σήμανση με τη λέξη «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ». Οι χαρακτήρες του σήματος «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» θα έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm. Το σήμα θα είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, στα αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, εκτός εάν συμφωνίες, εάν υπάρχουν, που έχουν συναφθεί μεταξύ των ενδιαφερομένων κρατών κατά τη μεταφορά προβλέπουν διαφορετικά, και

(b) σήμανση με τα σήματα που απαιτούνται από το παρόν κεφάλαιο.

Οι άλλες διατάξεις της 5.1.2.1 ισχύουν μόνο εάν τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες περιέχονται στην υπερσυσκευασία και μόνο σε σχέση προς τα εν λόγω άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

3.5.5 Μέγιστος αριθμός κόλων σε οιαδήποτε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο

Ο αριθμός των κόλων σε οποιαδήποτε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο δεν θα υπερβαίνει τα 1000.

3.5.6 Έγγραφα

Εάν ένα έγγραφο ή έγγραφα (όπως είναι η φορτωτική, αεροφορτωτική ή το δελτίο αποστολής CMR/CIM) συνοδεύει/ουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, τουλάχιστον ένα από αυτά τα έγγραφα θα περιλαμβάνει τη δήλωση "ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ" και θα αναγράφει τον αριθμό των κόλων.

4

Διατάξεις για συσκευασίες και δεξαμενές

Κεφάλαιο 4.1

Χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC) και μεγάλων συσκευασιών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC) και μεγάλων συσκευασιών, που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 ή 6.6.3 που όμως έχουν εγκριθεί σε χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος του RID, μπορούν ωστόσο να χρησιμοποιηθούν προς μεταφορά βάσει του RID.

4.1.1 Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι γενικές διατάξεις του τμήματος αυτού εφαρμόζονται μόνο για τη συσκευασία εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 6.2 και 7 όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 4.1.8.2 (Κλάση 6.2, UN 2814 και UN 2900), 4.1.9.1.5 (Κλάση 7) και στις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας της παραγράφου 4.1.4. (P201, P 207 και LP 200 για την Κλάση 2 και P620, P 621, P 622, IBC 620, LP621 και LP 622 για την Κλάση 6.2).

4.1.1.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε καλής ποιότητας συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που πρέπει να είναι ανθεκτικές ώστε να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που συμβαίνουν συνήθως κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μεταφορικών μονάδων και αποθηκών όπως επίσης και κάθε μετακίνηση από μία παλέτα ή υπερσυσκευασία για ακόλουθο χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλεισμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας προς μεταφορά που θα μπορούσε να προκληθεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δόνηση, ή αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που προκύπτουν από υψόμετρο, για παράδειγμα). Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών πρέπει να κλείνονται σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Καμία επικίνδυνη ουσία δεν πρέπει να προσκολλάται στο εξωτερικό των συσκευασιών, IBC και μεγάλων συσκευασιών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτές οι διατάξεις ισχύουν, ως κατάλληλες, για νέες, επαναχρησιμοποιούμενες, επιδιορθωμένες ή ανασκευασμένες συσκευασίες και για νέα και επαναχρησιμοποιούμενα, επιδιορθωμένα ή ανασκευασμένα IBC και νέες, επαναχρησιμοποιούμενες ή επανακατασκευασμένες μεγάλες συσκευασίες.

4.1.1.2 Τα μέρη των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που είναι σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα:

(a) δεν πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούνται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα

(b) δεν πρέπει να προκαλούν μια επικίνδυνη επίδραση π.χ. καταλύοντας μια αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και

(c) δε θα πρέπει να επιτρέπουν διάχυση των επικίνδυνων εμπορευμάτων η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

Όπου είναι απαραίτητο, πρέπει να έχουν κατάλληλη εσωτερική επικάλυψη ή επεξεργασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη χημική συμβατότητα των πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBC, κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.

4.1.1.3 Τύπος Σχεδιασμού

4.1.1.3.1 Εκτός αν ορίζεται αλλού στον RID, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, εκτός εσωτερικών συσκευασιών, πρέπει να συμφωνούν σ’ έναν τύπο σχεδιασμού ο οποίος έχει ελεγχθεί επιτυχώς σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραγράφων 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5, κατά περίπτωση.

4.1.1.3.2 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBC και των μεγάλων συσκευασιών, μπορούν να συμμορφώνονται με έναν ή περισσότερους από έναν επιτυχώς δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού και μπορούν να φέρουν πάνω από ένα σήμα.

4.1.1.4 Κατά την πλήρωση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, με υγρά, πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος (νεκρός όγκος) ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση της συσκευασίας ως αποτέλεσμα της διαστολής του υγρού που προκαλείται λόγω των θερμοκρασιών που μπορούν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εκτός εάν καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις, τα υγρά δεν πρέπει να γεμίζουν πλήρως μια συσκευασία στη θερμοκρασία των 55 °C. Ωστόσο, πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος σε ένα IBC ώστε να εξασφαλίζεται ότι στη μέση θερμοκρασία φορτίου χύμα των 50 °C δεν είναι γεμισμένο με περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς του σε νερό. Για θερμοκρασία πλήρωσης 15°C, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως, εκτός εάν αλλιώς ορίζεται, είτε:

(a)

Σημείο βρασμού (αρχικό σημείο βρασμού) της ουσίας σε °C	<60	≥60 <100	≥100 <200	≥200 <300	≥300
Βαθμός πλήρωσης ως ποσοστό της χωρητικότητας της συσκευασίας	90	92	94	96	98

ή

$$(b) \quad \text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{98}{1+\alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας της συσκευασίας}$$

Σε αυτόν τον τύπο το α αντιπροσωπεύει το μέσο συντελεστή κυβικής διαστολής της υγρής ουσίας μεταξύ 15°C και 50°C, δηλαδή, για μία μέγιστη αύξηση στη θερμοκρασία 35 °C, το *α* υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο :

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

όπου d_{15} και d_{50} είναι οι σχετικές πυκνότητες[1] του υγρού στους 15°C και 50°C και t_F η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά την πλήρωση.

4.1.1.5 Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι συσκευασμένες σε μία εξωτερική συσκευασία με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να

[1] Η σχετική πυκνότητα (density, d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (specific gravity, SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το Κεφάλαιο

παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους μέσα στην εξωτερική συσκευασία. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά πρέπει να συσκευάζονται έτσι ώστε τα πώματά τους να είναι προς τα πάνω και να τοποθετούνται εντός εξωτερικών συσκευασιών με τα σήματα προσανατολισμού που υποδεικνύονται στην παράγραφο 5.2.1.10. Οι εσωτερικές συσκευασίες που είναι ευαίσθητες σε θραύση ή εύκολο τρύπημα, όπως εκείνες που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά κ.λ.π., πρέπει να ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν πρέπει ουσιαστικά να μειώνει τις προστατευτικές ιδιότητες του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.1.5.1 Στις περιπτώσεις όπου μία εξωτερική συσκευασία μίας συνδυασμένης συσκευασίας ή μία μεγάλη συσκευασία έχει ελεγχθεί επιτυχώς με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτές η διαφορετικές εσωτερικές συσκευασίες με αυτή την εξωτερική ή μεγάλη συσκευασία. Επιπλέον, δεδομένου ότι διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο λειτουργίας, οι ακόλουθες παραλλαγές σε εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω έλεγχο του κόλου :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί:

(i) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις εσωτερικές συσκευασίες που έχουν ελεγχθεί (π.χ. σχήμα – στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λ.π.)

(ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, κ.λ.π.) να παρέχει αντοχή σε δυνάμεις κρούσης και συσσώρευσης ίσες ή μεγαλύτερες από εκείνες των συσκευασιών που έχουν ελεγχθεί

(iii) οι εσωτερικές συσκευασίες να έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το κλείσιμο να είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό καπάκι, καπάκι τριβής, κ.λ.π)

(iv) να χρησιμοποιείται αρκετό επιπλέον προστατευτικό υλικό για την κάλυψη των κενών χώρων και την παρεμπόδιση της σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών, και

(v) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι προσανατολισμένες εντός της εξωτερικής συσκευασίας με τον ίδιο τρόπο όπως στην συσκευασία που ελέγχθηκε.

(b) Ένας μικρότερος αριθμός ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή εναλλακτικών τύπων εσωτερικών συσκευασιών όπως περιγράφονται ανωτέρω στο (a), μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί να προστίθεται επαρκές προστατευτικό υλικό για την πλήρωση του κενού (ών) χώρου (ων) και για την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

4.1.1.5.2 Χρήση συμπληρωματικών συσκευασιών εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας (π.χ. ενδιάμεση συσκευασία ή δοχείο εσωτερικά μιας απαιτούμενης εσωτερικής συσκευασίας) επιπλέον εκείνων που απαιτούνται από τις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του 4.1.1.3, και, όπου απαιτείται, κατάλληλο προστατευτικό χρησιμοποιείται για να αποφευχθεί μετακίνηση εντός της συσκευασίας.

4.1.1.5.3 Για τη μεταφορά αποβλήτων, εκτός των ειδών, οι εσωτερικές συσκευασίες με διαφορετικά μεγέθη και σχήματα, που περιέχουν υγρά ή στερεά, μπορούν να συσκευάζονται μαζί σε μία εξωτερική συσκευασία, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τα απόβλητα που μεταφέρονται σε κάθε εσωτερική συσκευασία δεν ταξινομούνται στην κλάση 1, 2, 6.2 ή 7,

(b) Κατά παρέκκλιση των σημείων 4.1.1.5, 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2, 4.1.1.21, 4.1.3.1 έως 4.1.3.5, 4.1.3.7, 4.1.4, 6.1.5.2.1, 6.5.6.1.2 και 6.6.5.2.1:

`(i) Η εξωτερική συσκευασία ανήκει σε έναν από τους εξής τύπους:

– 1H2, 1A2, 3A2, 3H1, 3H2, 4A ή 4H2,

– 11A, 11H1 ή 11H2,

– 50A ή 50H.

(ii) Η εξωτερική συσκευασία ελέγχεται για την ομάδα συσκευασίας I,

(iii) Η εξωτερική συσκευασία δεν χρειάζεται να ελέγχεται σύμφωνα με τις δοκιμές που απαιτούνται για τις συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν υγρά, αλλά πρέπει να είναι ικανή να συγκρατεί τα υγρά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(iv) Χρησιμοποιείται επαρκές υλικό απορρόφησης ώστε να αποτρέπεται η σημαντική μετακίνηση των εσωτερικών συσκευασιών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(v) Εάν η εξωτερική συσκευασία περιέχει εσωτερικές συσκευασίες που ενδέχεται να σπάσουν εύκολα, όπως αυτές που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή πήλινα σκεύη, ή μη στεγανές εσωτερικές συσκευασίες, η εξωτερική συσκευασία διαθέτει μέσο συγκράτησης οποιουδήποτε ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει από τις εσωτερικές συσκευασίες κατά τη μεταφορά, π.χ. απορροφητικό υλικό ή άλλο εξίσου αποτελεσματικό μέσο συγκράτησης,

(vi) Η απόδειξη της επαρκούς χημικής συμβατότητας για την εξωτερική συσκευασία από πολυαιθυλένιο θεωρείται ότι έχει παρασχεθεί εάν η χημική συμβατότητα του υλικού της εξωτερικής συσκευασίας με όλα τα τυποποιημένα υγρά που περιγράφονται στο σημείο 6.1.6.1 έχει επαληθευτεί στο πλαίσιο δοκιμής τύπου σχεδιασμού και έγκρισης για συσκευασία από το ίδιο υλικό με κωδικό 1H1 ή 3H1,

(c) Ανάλογα με τα απόβλητα που προσδιορίζονται σε κάθε εσωτερική συσκευασία, οι εσωτερικές συσκευασίες συσκευάζονται μαζί σε κατάλληλη εξωτερική συσκευασία μόνο από εκπαιδευμένο και αρμόδιο προσωπικό σύμφωνα με το 1.3.2.2, με τη χρήση οδηγιών ή διαδικασιών που εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση με το 4.1.1.6 και τις διατάξεις της μεικτής συσκευασίας του σημείου 4.1.10.4,

(d) Τα απόβλητα που περιέχονται σε μία εξωτερική συσκευασία αντιστοιχίζονται στην καταλληλότερη καταχώρηση. Εάν απαιτείται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερες από μία καταχωρήσεις. Κατά παρέκκλιση από το σημείο 5.1.4, η μόνη σήμανση και επισήμανση στην εξωτερική συσκευασία αντιστοιχεί στην εγγραφή ή στις εγγραφές που αντιστοιχούν στην εξωτερική συσκευασία.

4.1.1.6 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί στην ίδια εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλες συσκευασίες, με επικίνδυνα ή άλλα εμπορεύματα αν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλ. ορισμό για «επικίνδυνη αντίδραση» στην 1.2.1):

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις ειδικές διατάξεις της μικτής συσκευασίας, βλέπε παράγραφο 4.1.10.

4.1.1.7 Τα κλεισίματα των συσκευασιών που περιέχουν νωπές ή διαλυμένες ουσίες πρέπει να είναι τέτοια ώστε κατά τη διάρκεια της μεταφοράς το ποσοστό του υγρού (νερό, διαλύτης ή αδρανοποιητής) να μην πέφτει κάτω από τα προκαθορισμένα όρια.

4.1.1.7.1 Όπου δύο ή περισσότερα συστήματα κλεισίματος είναι προσαρμοσμένα σε σειρά πάνω σε ένα IBC, εκείνο που είναι πιο κοντά στην ουσία που μεταφέρεται πρέπει να κλείνεται πρώτο.

4.1.1.8 Όπου σε ένα κόλο μπορεί να αναπτυχθεί πίεση μέσω της έκλυσης αερίου από τα περιεχόμενα (ως αποτέλεσμα αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλων αιτιών), η συσκευασία ή το IBC μπορεί να εξοπλίζεται με έναν εξαεριστήρα, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκλύεται δεν προκαλεί οποιονδήποτε κίνδυνο εξαιτίας, για παράδειγμα, της τοξικότητας του, της ευφλεκτότητάς του, ή της απελευθερωμένης ποσότητας.

Πρέπει να τοποθετείται μία συσκευή εξαερισμού αν ενδέχεται να αναπτυχθεί επικίνδυνη υπερπίεση εξαιτίας της φυσικής αποσύνθεσης των ουσιών. Ο εξαεριστήρας πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε, όταν η συσκευασία είναι στη θέση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί, αποτρέπονται διαρροές υγρού και η διείσδυση ξένης ουσίας υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Ο εξαερισμός του κόλου δεν επιτρέπεται για αεροπορική μεταφορά.

4.1.1.8.1 Τα υγρά πρέπει να γεμίζονται σε εσωτερικές συσκευασίες που έχουν κατάλληλη αντοχή σε εσωτερικές πιέσεις που ενδέχεται να αναπτυχθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

4.1.1.9 Νέες, ανασκευασμένες ή επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, ή επιδιορθωμένες συσκευασίες και επισκευασμένα ή συντηρημένα IBCs πρέπει να είναι ικανά να περάσουν τις δοκιμές που ορίζονται στις παραγράφους 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5, όπως εφαρμόζονται. Κάθε συσκευασία , πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των IBC και των μεγάλων συσκευασιών, πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς και κάθε IBC πρέπει να επιθεωρείται σχετικά με τη σωστή λειτουργία κάθε λειτουργικού εξαρτήματος. Οποιαδήποτε συσκευασία εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού δεν πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή πρέπει να επιδιορθώνεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τις δοκιμές του τύπου σχεδιασμού. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με τον ελεγμένο τύπο σχεδιασμού δεν πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή πρέπει να επισκευάζεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τις δοκιμές του τύπου σχεδιασμού.

4.1.1.10 Τα υγρά πρέπει να γεμίζονται μόνον σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, που έχουν κατάλληλη αντοχή στις εσωτερικές πιέσεις που ενδέχεται να αναπτυχθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Συσκευασίες και IBCs φέρουσες σήμανση με την υδραυλική πίεση δοκιμής όπως ορίζεται στην παράγραφο 6.1.3.1 (d) και 6.5.2.2.1, αντίστοιχα, πρέπει να γεμίζονται μόνον με υγρό που έχει τάση ατμών:

(a) τέτοια ώστε η συνολική πίεση (gauge pressure) στη συσκευασία ή στο IBC (δηλ. η τάση ατμών της ουσίας πλήρωσης συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, η οποία καθορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.4 και μίας θερμοκρασίας πλήρωσης 15 °C, δεν υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής της σήμανσης, ή

(b) στους 50 °C μικρότερη από τα τέσσερα έβδομα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής της σήμανσης συν 100 kPa, ή

(c) στους 55 °C μικρότερη από τα δύο τρίτα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής της σήμανσης συν 100 kPa.

IBCs που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών που έχουν τάση ατμών μεγαλύτερη από 110kPa (1.1 bar) στους 50 °C ή 130kPa (1.3 bar) στους 55 °C.

Παραδείγματα απαιτούμενων πιέσεων ελέγχου σήμανσης για συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων IBCs, υπολογιζόμενων όπως στην παράγραφο 4.1.1.10 (c)

UN Αριθμ	Ονομασία	Κλάση	Ομάδα συσκευασίας	Vp_{55} (kPa)	Vp_{55} × 1.5 (kPa)	Vp_{55} × 1.5 μείον 100 (kPa)	Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση (gauge pressure) δοκιμής, υπό την παράγραφο 6.1.5.5.4.(c) (kPa)	Ελάχιστη πίεση (gauge pressure) δοκιμής που πρέπει να φέρεται σε σήμανση πάνω στη συσκευασία (kPa)
2056	Τετραϋδοφουράνιο	3	II	70	105	5	100	100

2247	n-Δεκάνιο	3	III	1.4	2.1	-97.9	100	100
1593	Διχλωρομεθάνιο	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Διαιθυλαιθέρας	3	I	199	299	199	199	250

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για καθαρά υγρά η τάση ατμών στους 55 °C (Vp55) μπορεί συχνά να λαμβάνεται από επιστημονικούς πίνακες.

2: Ο Πίνακας αναφέρεται αποκλειστικά στη χρήση της παραγράφου 4.1.1.10 (c), το οποίο σημαίνει ότι η πίεση δοκιμής της σήμανσης πρέπει να υπερβαίνει 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C μείον 100 kPa. Όταν, για παράδειγμα, η πίεση δοκιμής για το n-δεκάνιο είναι προσδιορισμένη σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 (a), η ελάχιστη πίεση δοκιμής της σήμανσης μπορεί να είναι μικρότερη.

3: Για το διαιθυλαιθέρα η απαιτούμενη ελάχιστη πίεση δοκιμής υπό την παράγραφο 6.1.5.5.5 είναι 250 kPa.

4.1.1.11 Άδειες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, που περιείχαν στο παρελθόν μία επικίνδυνη ουσία υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις όπως και μια γεμισμένη συσκευασία, εκτός εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να εξουδετερώσουν κάθε κίνδυνο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν τέτοιες συσκευασίες μεταφέρονται για τη διάθεση, την ανακύκλωση ή την ανάκτηση των υλικών τους, μπορούν επίσης να μεταφέρονται με το UN 3509 εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις της ειδικής διάταξης 663 του Κεφαλαίου 3.3.

4.1.1.12 Όλες οι συσκευασίες, όπως ορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, προοριζόμενες να περιέχουν υγρά πρέπει να υποβάλλονται με επιτυχία σε μία κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας. Αυτή η δοκιμή είναι κομμάτι του προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως ορίζεται στην παράγραφο 6.1.1.4 η οποία δείχνει την δυνατότητα κάλυψης του σχετικού επίπεδου ελέγχου που υποδεικνύεται στην παράγραφο 6.1.5.4.3:

(a) πριν χρησιμοποιηθούν πρώτη φορά για μεταφορά

(b) μετά από ανακατασκευή ή επιδιόρθωση κάθε συσκευασίας, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά,

Για αυτήν την δοκιμή, η συσκευασία δεν χρειάζεται να έχει προσαρμοσμένο τα δικά της κλεισίματα. Το εσωτερικό δοχείο μιας σύνθετης συσκευασίας μπορεί να ελέγχεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για:

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών ή μεγάλες συσκευασίες,
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) που έχουν σημανθεί με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii)

4.1.1.13 Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs, που χρησιμοποιούνται για στερεά τα οποία μπορούν να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς πρέπει να είναι επίσης ικανές να περιέχουν την ουσία στην υγρή κατάσταση.

4.1.1.14 Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs, που χρησιμοποιούνται για ουσίες σε σκόνη ή σε κόκκους πρέπει να είναι αδιαπέραστες ή πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση.

4.1.1.15 Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία, εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών πρέπει να είναι πέντε χρόνια, από την ημερομηνία κατασκευής των δοχείων, εκτός όπου μία βραχύτερη περίοδος χρήσης ορίζεται λόγω της φύσης της προς μεταφορά ουσίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τα σύνθετα IBC η περίοδος χρήσης αναφέρεται στην ημερομηνία κατασκευής του εσωτερικού δοχείου.

4.1.1.16 Όταν χρησιμοποιείται πάγος ως ψυκτικό δεν θα επηρεάζει την ακεραιότητα της συσκευασίας.

4.1.1.17 (Διαγράφηκε)

4.1.1.18 **Εκρηκτικά, αυτενεργές ουσίες και οργανικά υπεροξείδια**

Εκτός και αν προβλέπεται στον RID ειδική διάταξη για το αντίθετο, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που χρησιμοποιούνται για εμπορεύματα της Κλάσης 1, για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις που προβλέπονται για την ομάδα μεσαίας επικινδυνότητας (ομάδα συσκευασίας II).

4.1.1.19 **Χρήση των συσκευασιών περισυλλογής και μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής**

4.1.1.19.1 Φθαρμένα, ελαττωματικά, διαρρέοντα ή μη συμμορφωμένα κόλα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες περισυλλογής που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.5.1.11 σε μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής όπως αναφέρονται στο σημείο 6.6.5.1.9. Αυτό δεν εμποδίζει τη χρήση συσκευασίας μεγαλύτερου μεγέθους, ενός IBC τύπου 11A ή μιας μεγάλης συσκευασίας, ενός κατάλληλου τύπου και επιπέδου απόδοσης και υπό τους όρους των παραγράφων 4.1.1.19.2 και 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για να αποτραπεί η υπερβολική μετακίνηση των κόλων που διαρρέουν ή έχουν υποστεί ζημιά μέσα σε μια συσκευασία περισυλλογής ή μεγάλη συσκευασία περισυλλογής. Όταν η συσκευασία περισυλλογής ή μεγάλη συσκευασία περισυλλογής περιέχει υγρά, πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό για να εξαλείψει την παρουσία ελεύθερου υγρού.

4.1.1.19.3 Κατάλληλα μέτρα πρέπει να λαμβάνονται για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει επικίνδυνη ανάπτυξη πιέσεων.

4.1.1.20 **Χρήση δοχείων περισυλλογής υπό πίεση**

4.1.1.20.1 Εις την περίπτωση κατεστραμμένων, ελαττωματικών, με διαρροή, ή μη συμμορφουμένων δοχείων πιέσεως, μπορούν να χρησιμοποιούνται δοχεία περισυλλογής υπό πίεση σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.11.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Ένας δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.2. Όταν χρησιμοποιείται ως μία επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία, τα σήματα θα είναι σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.2.1. αντί για την παράγραφο 5.2.1.3.

4.1.1.20.2 Τα δοχεία πίεσης τοποθετούνται εντός δοχείων περισυλλογής υπό πίεση καταλλήλου μεγέθους. Περισσότερα από δοχεία πίεσης μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στο ίδιο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνον εάν τα περιεχόμενα είναι γνωστά και δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε την παράγραφο 4.1.1.6). Στην περίπτωση αυτή το συνολικό άθροισμα χωρητικότητας νερού των τοποθετούμενων δοχείων πίεσης δεν θα υπερβαίνει τα 3 000 λίτρα. Θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για να εμποδίζεται η κίνηση των δοχείων πιέσεως μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση π.χ. διά διαχωρισμού, ασφαλίσεως ή διά της προσθήκης υλικού για την άμβλυνση κρούσεως και κραδασμών.

4.1.1.20.3 Ένα δοχείο πίεσης μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε ένα δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνον εάν:

(a) Το δοχείο περισυλλογής υπό πίεση συμμορφώνεται με την παράγραφο 6.2.3.11. και ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως είναι διαθέσιμο.

(b) Τμήματα του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση τα οποία είναι, ή είναι πιθανόν να έλθουν εις άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ούτε και θα εξασθενούν από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα προκαλούν ένα επικίνδυνο φαινόμενο (π.χ. την κατάλυση μίας αντιδράσεως ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα) και

(c) Τα περιεχόμενα του/των κλειστού/ών δοχείου/ων πίεσης είναι περιορισμένα εις πίεση και όγκο έτσι ώστε εάν εκχυθούν εις το σύνολό τους στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, η πίεση εις τον υποδοχέα πιέσεως περισώσεως στους 65 °C δεν θα υπερβεί την πίεση δοκιμής του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση (για τα αέρια δείτε την οδηγία συσκευασίας στην P 200 (3) εις την παράγραφο 4.1.4.1). Η μείωση της χωρητικότητας του χρησιμοποιήσιμου ύδατος του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση, π.χ. από οποιαδήποτε περιεχόμενη συσκευή και υλικό για την άμβλυνση κρούσεως και κραδασμών, θα λαμβάνεται υπ’ όψιν.

4.1.1.20.4 Η σωστή ονομασία της αποστολής, ο αριθμός UN με τα γράμματα «UN» να προηγούνται αυτού και οι ετικέτες όπως απαιτείται για κόλα εις το Κεφάλαιο 5.2. το οποίον εφαρμόζεται για τα επικίνδυνα εμπορεύματα εντός κλειστών δοχείων πίεσης, θα τίθενται επί του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση για την μεταφορά.

4.1.1.20.5 Τα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση θα καθαρίζονται, θα εκκενώνονται και θα επιθεωρούνται οπτικώς εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε χρήση. Θα επιθεωρούνται περιοδικώς και θα δοκιμάζονται σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.5. τουλάχιστον μία φορά κάθε πέντε έτη.

4.1.1.21 Έλεγχος της χημικής συμβατότητας πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, μέσω εξομοίωσης των ουσιών πλήρωσης με πρότυπα υγρά

4.1.1.21.1 Σκοπός

Για συσκευασίες πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.1.5.2.6. και για IBC’s πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.5.6.3.5, η χημική συμβατότητα με τις ουσίες πλήρωσης μπορεί να ελεγχθεί μέσω εξομοίωσης με πρότυπα υγρά ακολουθώντας τις διαδικασίες, όπως αυτές ορίζονται στις παραγράφους 4.1.1.21.3 έως 4.1.1.21.5 και χρησιμοποιώντας τον κατάλογο του Πίνακα 4.1.1.21.6, αρκεί οι συγκεκριμένοι τύποι σχεδιασμού να έχουν ελεγχθεί με αυτά τα πρότυπα υγρά, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5 ή 6.5.6, λαμβάνοντας υπόψη την 6.1.6 και ότι πληρούνται οι συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Όταν η εξομοίωση σύμφωνα με αυτό το υπό-τμήμα δεν είναι δυνατή, η χημική συμβατότητα είναι αναγκαίο να ελέγχεται μέσω δοκιμών του τύπου σχεδιασμού

σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή με εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.6.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs, αντίστοιχα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος υπό-τμήματος, η χρήση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs, για μία συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης, υπόκειται στους περιορισμούς του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και των οδηγιών συσκευασίας του Κεφαλαίου 4.1.

4.1.1.21.2 Συνθήκες

Οι σχετικές πυκνότητες των ουσιών πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν εκείνες που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό του ύψους της δοκιμής πίπτοντος βάρους που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.3.4 ή 6.5.6.9.4 και της μάζας για την δοκιμή στοίβαξης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.6 ή όπου είναι απαραίτητο σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.6 με τα εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Οι τάσεις ατμών των ουσιών πλήρωσης στους 50°C ή στους 55°C δεν πρέπει να υπερβαίνουν εκείνες που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό της πίεσης για την εσωτερική (υδραυλική) δοκιμή πίεσης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 ή 6.5.6.8.4.2 με τα εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Στην περίπτωση που οι ουσίες πλήρωσης εξομοιώνονται με συνδυασμό πρότυπων υγρών, οι αντίστοιχες τιμές των ουσιών πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις ελάχιστες τιμές που προκύπτουν από τα εφαρμοζόμενα ύψη πίπτοντος βάρους, μαζών στοίβαξης και εσωτερικής δοκιμής πίεσης.

Παράδειγμα : Χλωριούχο βενζούλιο UN 1736 εξομοιώνεται από συνδυασμό πρότυπων υγρών “Μίγμα υδρογονανθράκων και διαλύματος διαβροχής”. Η ουσία έχει τάση ατμών 0.34 kPa στους 50°C και σχετική πυκνότητα περίπου 1.2. Οι δοκιμές τύπου σχεδιασμού για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια πραγματοποιούνται συνήθως στα ελάχιστα απαιτούμενα επίπεδα δοκιμών. Αυτό σημαίνει στην πράξη ότι η δοκιμή στοίβαξης πραγματοποιείται συνήθως με φορτία στοίβαξης που θεωρούν μόνο μία σχετική πυκνότητα 1.0 για το “Μίγμα υδρογονανθράκων” και μία σχετική πυκνότητα 1.2 για το “Διάλυμα διαβροχής” (βλέπε ορισμό πρότυπων υγρών στην παράγραφο 6.1.6). Ως συνέπεια αυτού η χημική συμβατότητα τέτοιων ελεγμένων τύπων σχεδιασμού δεν θα επιβεβαιώνονταν για χλωριούχο βενζούλιο εξαιτίας του ανεπαρκούς επιπέδου δοκιμής για τον τύπο σχεδιασμού με το πρότυπο υγρό “μίγμα υδρογονανθράκων” (εξαιτίας του γεγονότος ότι στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η εφαρμοζόμενη εσωτερική υδραυλική πίεση δοκιμής δεν είναι μικρότερη από 100 kPa, η τάση ατμών του χλωριούχου βενζούλιου θα καλυπτόταν από ένα τέτοιο επίπεδο δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.10).

Όλα τα στοιχεία μιας ουσίας πλήρωσης, που μπορεί να είναι διάλυμα, μίγμα ή παρασκεύασμα, όπως παράγοντες διαβροχής σε απορρυπαντικά και απολυμαντικά, ανεξάρτητα αν είναι ή όχι επικίνδυνα, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στις δοκιμές εξομοίωσης.

4.1.1.21.3 Διαδικασία εξομοίωσης

Τα ακόλουθα βήματα πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου η ουσία πλήρωσης να καταχωρηθεί στον κατάλογο των ουσιών ή ομάδων ουσιών του Πίνακα 4.1.1.21.6 (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.1) :

(a) Ταξινομήστε την ουσία πλήρωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2 (προσδιορισμός του αριθμού UN και της ομάδας συσκευασίας)

(b) Αν περιλαμβάνεται εκεί, πηγαίνετε στον αριθμό UN στη στήλη (1) του Πίνακα 4.1.1.21.6

(c) Επιλέξτε τη γραμμή που αντιστοιχεί με όρους ομάδας συσκευασίας, συγκέντρωσης, σημείου ανάφλεξης, παρουσίας μη επικίνδυνων συστατικών κ.λ.π. μέσω των πληροφοριών που δίνονται

στις στήλες (2a), (2b) και (4), αν υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις γι’ αυτόν τον UN αριθμό.

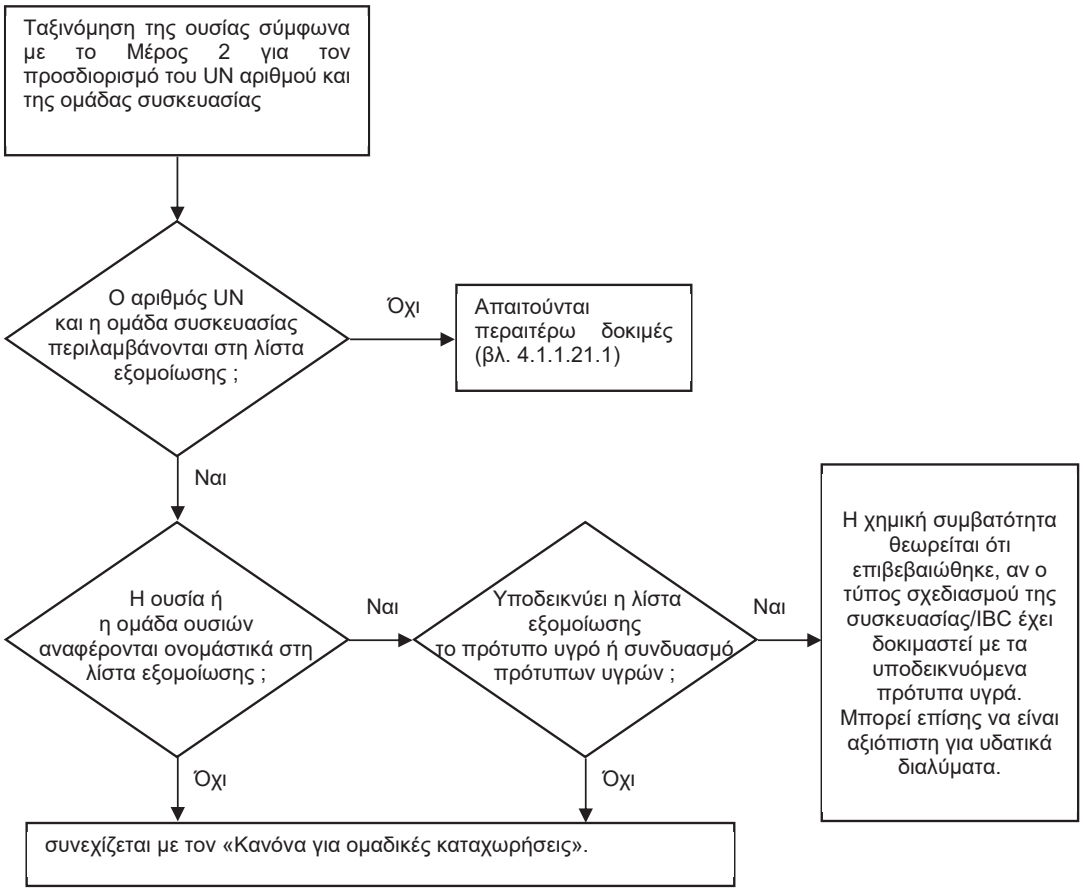
Αν αυτό δεν είναι δυνατό, η χημική συμβατότητα θα επιβεβαιώνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες και σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs (ωστόσο στην περίπτωση υδατικών διαλυμάτων βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.4)

(d) Αν ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας της ουσίας πλήρωσης που προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το (a) δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης, η χημική συμβατότητα θα αποδεικνύεται σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs.

(e) Εφαρμόστε τον «Κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις», όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.1.21.5, αν αυτό υποδεικνύεται στην στήλη (5) της επιλεγείσας γραμμής

(f) Η χημική συμβατότητα της πληρωτικής ουσίας μπορεί να θεωρηθεί ότι επιβεβαιώνεται λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.21.2, αν ένα πρότυπο υγρό ή συνδυασμός πρότυπων υγρών εξομοιούνται στη στήλη (5) και ο τύπος σχεδιασμού εγκρίνεται από εκείνο/α τα πρότυπα υγρά.

Σχήμα 4.1.1.21.1. Σχήμα για την εξομοίωση της πληρωτικής ουσίας με πρότυπα υγρά.



4.1.1.21.4 Υδατικά διαλύματα

Υδατικά διαλύματα από ουσίες και ομάδες ουσιών οι οποίες εξομοιώνονται με συγκεκριμένα πρότυπο(α) υγρό(ά) σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με εκείνο(α) το(α) πρότυπο(α) υγρό(ά) αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

(a) το υδατικό διάλυμα μπορεί να καταχωρηθεί στον ίδιο αριθμό UN όπως η αναφερόμενη ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της παραγράφου 2.1.3.3 και

(b) το υδατικό διάλυμα δεν αναφέρεται επακριβώς ονομαστικά με άλλο όνομα στον κατάλογο εξομοίωσης της 4.1.1.21.6 και

(c) καμία χημική αντίδραση δεν πραγματοποιείται μεταξύ της επικίνδυνης ουσίας και του διαλύτη νερού.

Παράδειγμα : Υδατικά διαλύματα UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης

- *Καθαρή τριτοταγής βουτανόλη καταχωρείται στο πρότυπο υγρό «οξικό οξύ» στον κατάλογο εξομοίωσης*
- *Υδατικά διαλύματα τεταρτοταγούς βουτανόλης μπορούν να ταξινομηθούν υπό την καταχώρηση UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3.3, γιατί τα υδατικά διαλύματα της τριτοταγούς βουτανόλης δεν διαφέρουν από τις καταχωρήσεις των καθαρών ουσιών που σχετίζονται με την κλάση, την ομάδα συσκευασίας και τη φυσική κατάσταση. Επιπλέον, η καταχώρηση «1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ» δεν περιορίζεται ρητώς σε καθαρές ουσίες, και τα υδατικά*

διαλύματα των ουσιών αυτών δεν αναφέρονται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καθώς επίσης και στον κατάλογο εξομοίωσης.

- *UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ δεν αντιδρούν με το νερό υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.*

Ως συνέπεια, τα υδατικά διαλύματα αριθμ. UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης μπορούν να καταχωρηθούν στο πρότυπο υγρό «οξικό οξύ».

4.1.1.21.5 Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων

Για την εξομοίωση ουσιών πλήρωσης για τις οποίες υποδεικνύεται ο «Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις» στην στήλη (5) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα βήματα και να πληρούνται οι σχετικές συνθήκες (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.2) :

(a) Εκτελέστε τη διαδικασία εξομοίωσης για κάθε επικίνδυνο συστατικό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Στη περίπτωση γενικών καταχωρήσεων, μπορούν να αγνοηθούν συστατικά, για τα οποία είναι γνωστό ότι δεν καταστρέφουν το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (π.χ. στερεά πιγμέντα στο UN Αριθμ. 1263 ΒΑΦΗ ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΒΑΦΗ).

(b) Ένα διάλυμα, μίγμα ή παρασκεύασμα δεν μπορεί να εξομοιωθεί με ένα πρότυπο υγρό αν:

(i) ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας ενός ή περισσότερων επικίνδυνων συστατικών δεν εμφανίζεται στον κατάλογο εξομοίωσης, ή

(ii) ο «Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις» υποδεικνύεται στη στήλη (5) του καταλόγου εξομοίωσης για ένα ή περισσότερα συστατικά, ή

(iii) (με εξαίρεση τον αριθμό UN 2059 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ) ο κωδικός ταξινόμησης για ένα ή περισσότερα από τα επικίνδυνα συστατικά του διαφέρει από αυτό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος.

(c) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης, και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος, και όλα τα επικίνδυνα συστατικά εξομοιώνονται με το ίδιο πρότυπο υγρό ή με συνδυασμό πρότυπων υγρών της στήλης (5), η χημική συμβατότητα του διαλύματος θεωρείται επιβεβαιωμένη λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2.

(d) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος, αλλά διαφορετικά πρότυπα υγρά υποδεικνύονται στη στήλη (5), η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται επιβεβαιωμένη για τους ακόλουθους συνδυασμούς πρότυπων υγρών, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2 :

(i) νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων με κωδικό ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρούνται στο πρότυπο υγρό “νερό”.

(ii) νερό / διάλυμα διαβροχής

(iii) νερό / οξικό οξύ

(iv) νερό / μίγμα υδρογονανθράκων

(v) νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου

(e) Στα πλαίσια του παρόντος Κανόνα, η χημική συμβατότητα δεν θεωρείται ότι επιβεβαιώνεται για άλλους συνδυασμούς πρότυπων υγρών από εκείνους που ορίζονται στο (d) και για όλες τις περιπτώσεις που προδιαγράφονται στο (b). Σε τέτοιες περιπτώσεις η χημική συμβατότητα μπορεί να επιβεβαιώνεται με άλλα μέσα (βλέπε 4.1.1.21.3 (d)).

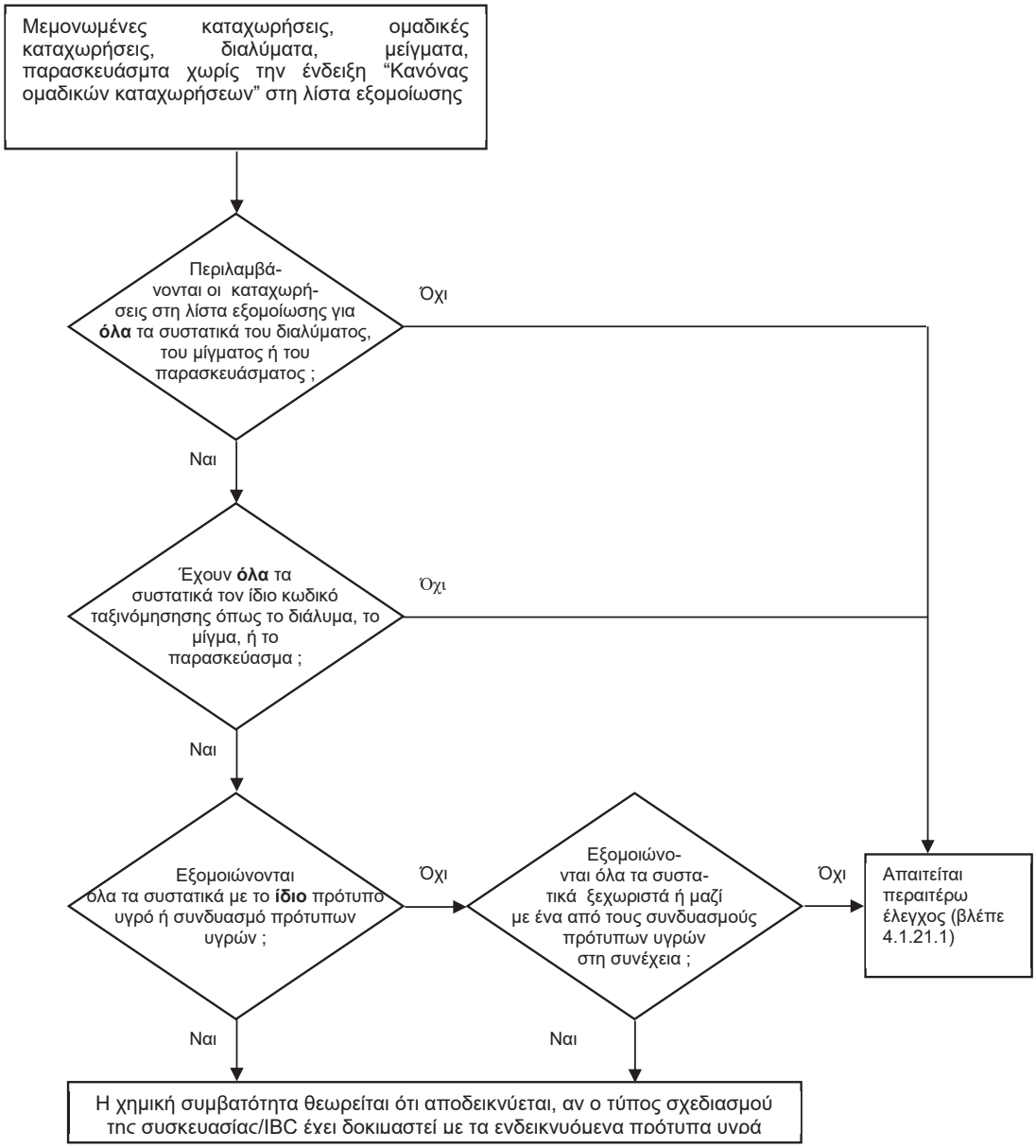
Παράδειγμα 1 : Μίγμα UN Αριθμού ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ (50%) και UN Αριθμού 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ (50%) : ταξινόμηση του μίγματος UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μίγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*
- *Και τα δύο συστατικά και το μίγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*
- *Ο αριθμός UN 1940 ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “οξικό οξύ”, και ο αριθμός UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας – οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου”. Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός δεν είναι αποδεκτός συνδυασμός πρότυπων υγρών. Η χημική συμβατότητα του μίγματος πρέπει να επιβεβαιωθεί με άλλα μέσα.*

Παράδειγμα 2 : Μίγμα UN Αριθμού 1793 ΟΞΙΝΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ (50%) και UN Αριθμού 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟΥ (50%), κωδικός ταξινόμησης του μίγματος UN Αριθμός 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μίγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*
- *Και τα δύο συστατικά και το μίγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*
- *Ο αριθμός UN 1793 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “διάλυμα διαβροχής”, και ο αριθμός UN 1803 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “νερό”. Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός είναι ένας από τους αποδεκτούς συνδυασμούς πρότυπων υγρών. Συνεπώς η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται επιβεβαιωμένη για το μίγμα αυτό, υπό την προϋπόθεση ότι η δοκιμή τύπου σχεδιασμού εγκρίνεται για τα πρότυπα υγρά “διάλυμα διαβροχής” και “νερό”.*

Σχήμα 4.1.1.21.2. Σχήμα “Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων”



Αποδεκτοί συνδυασμοί πρότυπων υγρών :

- νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων με κωδικό ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρούνται στο πρότυπο υγρό “νερό”.
- νερό / διάλυμα διαβροχής
- νερό / οξικό οξύ
- νερό / μίγμα υδρογονανθράκων
- νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας – οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου

4.1.1.21.6. Κατάλογος εξομοίωσης

Στον ακόλουθο πίνακα (κατάλογος εξομοίωσης) οι επικίνδυνες ουσίες είναι καταχωρημένες με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμό UN. Ως γενικός κανόνας, κάθε γραμμή αφορά σε μία επικίνδυνη ουσία, μοναδική καταχώρηση ή ομαδική καταχώρηση που καλύπτεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, διάφορες διαδοχικές γραμμές μπορεί να χρησιμοποιούνται για τον ίδιο αριθμό UN, αν οι ουσίες που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετική ονομασία (π.χ. μεμονωμένα ισομερή μιας ομάδας ουσιών), διαφορετικές χημικές ιδιότητες, διαφορετικές φυσικές ιδιότητες ή/και διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς. Σε τέτοιες περιπτώσεις η μοναδική καταχώρηση ή η ομαδική καταχώρηση σε μία συγκεκριμένη ομάδα συσκευασίας είναι η τελευταία στη σειρά των διαδοχικών γραμμών.

Οι στήλες (1) έως (4) του Πίνακα 4.1.1.21.6, που ακολουθεί δομή παρόμοια με αυτή του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ουσίας για τους σκοπούς αυτού του υποτμήματος. Η τελευταία στήλη υποδεικνύει το(α) πρότυπο(α) υγρό(ά) με τα οποία μπορεί να εξομοιωθεί η ουσία.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη :

Στήλη (1) **Αριθμ. UN**

Περιέχει τον αριθμό UN :

- μιας επικίνδυνης ουσίας, αν η ουσία έχει καταχωρηθεί με το δικό της συγκεκριμένο UN αριθμό, ή
- μιας ομαδικής καταχώρησης στην οποία έχουν καταχωρηθεί επικίνδυνες ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά σύμφωνα με τα κριτήρια (“δέντρα αποφάσεων”) του Μέρους 2.

Στήλη (2a) **Κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή τεχνική ονομασίας**

Περιέχει το όνομα της ουσίας, το όνομα μιας μοναδικής καταχώρησης, η οποία μπορεί να καλύπτει διάφορα ισομερή, ή το όνομα της ίδιας της ομαδικής καταχώρησης.

Η υποδεικνυόμενη ονομασία μπορεί να αποκλίνει από την εφαρμοζόμενη κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Στήλη (2b) **Περιγραφή**

Περιέχει περιγραφικό κείμενο για την αποσαφήνιση του σκοπού της καταχώρησης στις περιπτώσεις που η ταξινόμηση, οι συνθήκες μεταφοράς ή/και η χημική συμβατότητα μιας ουσίας μπορεί να είναι μεταβλητή.

Στήλη (3a) **Κλάση**

Περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας η επικεφαλίδα καλύπτει την επικίνδυνη ουσία. Ο αριθμός της κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (3b) **Κωδικός ταξινόμησης**

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης της επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (4) **Ομάδα συσκευασίας**

Περιέχει τον(ους) αριθμό(ούς) της ομάδας συσκευασίας (I, II, ή III) που καταχωρούνται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Συγκεκριμένες ουσίες δεν καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας.

Στήλη (5) **Πρότυπο υγρό**

Η στήλη αυτή υποδεικνύει, ως ρητή πληροφορία, είτε ένα πρότυπο υγρό είτε ένα συνδυασμό πρότυπων υγρών με τις οποίες η ουσία μπορεί να εξομοιωθεί., ή μια αναφορά στον κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις της παραγράφου 4.1.1.21.5.

Πίνακας 4.1.1.21.6 Κατάλογος εξομοίωσης

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1090	**Ακετόνη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **Επισήμανση :** εφαρμόσιμο μόνο αν αποδεικνύεται ότι η διαπερατότητα της ουσίας έξω από τη συσκευασία μεταφοράς είναι σε αποδεκτό επίπεδο
1093	**Ακρυλονιτρίλιο σταθεροποιημένο**		3	FT1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1104	**Οξικοί αμυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1105	**Πεντανόλες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II/III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1106	**Αμυλαμίνες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	FC	II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1109	**Μυρμηκικοί αμυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1120	**Βουτανόλες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II/III	Οξικό οξύ
1123	**Οξικοί βουτυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II/III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1125	**n- Βουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1128	**n- Μηρμυκικός αμυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1129	**Βουτυραλδεύδη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1133	**Κολλώδεις ύλες**	που περιέχουν εύφλεκτα υγρά	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1139	**Διάλυμα επικάλυψης**	Περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα, βαρέλια ή επικαλύψεις βυτίων	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1145	**Κυκλοεξάνιο**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1146	**Κυκλοπεντάνιο**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1153	**Διαθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
1154	**Διαθυλαμίνη**			FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1158	**Διϊσοπροπυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1160	**Υδατικό διάλυμα διμεθυλαμίνης**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1165	**Διοξάνιο**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1170	**Αιθανόλη ή διάλυμα αιθανόλης**	Υδατικό διάλυμα	3	F1	II/III	Οξικό οξύ
1171	**Μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1172	**Οξικός μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
1173	**Οξικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1177	**Οξικός 2-αιθυλβουτυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1178	**2-Αιθυλεβουτυραλδεύδη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1180	**Βουτυρικός αιθυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1188	**Μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
1189	**Οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
1190	**Μυρμηκικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1191	**Οκταλδεύδη**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1192	**Γαλακτικός αιθυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1195	**Προπϊονικός αιθελεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1197	**Εκχυλίσματα, υγρά,** για γεύση ή άρωμα		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1198	**Διάλυμα φορμαλδεϋδης εύφλεκτο**	Υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	3	FC	III	Οξικό οξύ

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1202	**Καύσιμο ντήζελ**	Σύμφωνα με EN 590: 2013 + A1:2017 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100°C	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1202	**Αεριέλαιο**	σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100°C	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1202	**Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ**	Πολύ ελαφρύ	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1202	**Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ**	Σύμφωνα με EN 590: 2013 + A1:2017 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100°C	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1203	**Νάφθα ή βενζίνη ή πετρέλαιο**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1206	**Επτάνια**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1207	**Εξαλδεύδη**	N- Εξαλδεύδη	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1208	**Εξάνια**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1210	**Μελάνι εκτύπωσης** ή **Υλικό σχετικό με μελάνι εκτύπωσης**	Εύφλεκτο, συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού μελανιού εκτύπωσης ή συστατικού μείωσης χρώματος	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1212	**Ισοβουτανόλη**		3	F1	III	Οξικό οξύ
1213	**Οξικός ισοβουτυλεστέρας**		3	FC	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1214	**Ισοβουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1216	**Ισοοκτένια**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1219	**Ισοπροπανόλη**		3	F1	II	Οξικό οξύ
1220	**Οξικός ισοπροπυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1221	**Ισοπροπυλαμίνη**		3	FC	I	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1223	**Κηροζίνη**		3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1224	**3,3- Διμεθυλ-2-βουτανόνη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1224	Κετόνες, υγρά, ε.α.ο.		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1230	**Μεθανόλη**		3	FT1	II	Οξικό οξύ
1231	**Οξικός μεθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1233	**Οξικός μεθυλαμυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1235	**Μεθυλαμίνη, υδαικό διάλυμα**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1237	**Βουτυρικός μεθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1247	**Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, μονομερές, σταθεροποιημένο**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1248	**Προπιονικός μεθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1262	**Οκτάνια**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1263	**Ελαιοχρώματα** ή **Υλικό σχετικό με Ελαιοχρώματα**	Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος.	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1265	**Πεντάνια**	N- Πεντάνια	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1266	**Προϊόντα αρωματοποιίας**	Με εύφλεκτους διαλύτες	3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1268	**Νάφθα ανθρακόπισσας**	Τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερο από 110kPa	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1268	**Κλάσματα πετρελαίου ή ε.α.ο ή Προϊόντα πετρελαίου**		3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1274	**Ν- Προπανόλη**		3	F1	II/III	Οξικό οξύ
1275	**Προπιοναλδεύδη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1276	**Ν- Οξικός προπυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1277	**Προπυλαμίνη**	Ν-Προπυλαμίνη	3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1281	**Μυρμηκικοί προπυλεστέρες**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1282	**Πυριδίνη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
1286	**Λάδι κολοφωνίου (ρητινόπισσα)**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1287	**Διάλυμα Καουτσούκ**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1296	**Τριαιθυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1297	**Τριμεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα**	Όχι περισσότερα από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	I/II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1301	**Οξικό βινύλιο**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1306	**Συντηρητικά ξύλου**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1547	**Ανλίνη**		6.1	T1	II	Οξικό οξύ
1590	**Διχλωροανιλίνες, υγρή**	Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	6.1	T1	II	Οξικό οξύ

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1602	**Βαφή, υγρή, τοξική, ε.α.ο.** ή **Ενδιάμεσο βαφής, υγρό τοξικό, ε.α.ο.**		6.1	T1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1604	**Αιθυλενοδιαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1715	**Οξικός ανυδρίτης**		8	CF1	II	Οξικό οξύ
1717	**Ακετυλοχλωρίδιο**		3	FC	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1718	**Όξινο φωσφορικό βουτύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
1719	**Υδρόθειο**	Υδατικό διάλυμα	8	C5	III	Οξικό οξύ
1719	**Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο.**	Ανόργανο	8	C5	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1730	**Πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό**	Καθαρό	8	C1	II	Νερό
1736	**Χλωριούχο βενζόλιο**		8	C3	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1750	**Διάλυμα χλωροοξικού οξέος**	Υδατικό διάλυμα	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
1750	**Διάλυμα χλωροοξικού οξέος**	Μίγματα μονο- και διχλωροοξικού οξέος	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
1752	**Χλωριούχο χλωροακετύλιο**		6.1	TC1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1755	**Διάλυμα χρωμικού οξέος**	Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 30% χρωμικό οξύ	8	C1	II/III	Νιτρικό οξύ
1760	**Κυαναμίδιο**	Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% κυαναμίδιο	8	C9	II	Νερό
1760	**Ο, Ο- Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ**		8	C9	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1760	**Ο, Ο-Διισοπροπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ**		8	C9	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1760	**Ο, Ο-Δι-ν-προπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ**		8	C9	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1760	**Διαβρωτικό υγρό, ε.α.ο.**	Σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	8	C9	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1761	**Διάλυμα κυπριαιθυλενοδιαμίνη**	Υδατικό διάλυμα	8	CT1	II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1764	**Διχλωροοξικό οξύ**		8	C3	II	Οξικό οξύ
1775	**Φθοριοβορικό οξύ**	Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% φθοριοβορικό οξύ	8	C1	II	Νερό
1778	**Φθοριοπυριτικό οξύ**		8	C1	II	Νερό
1779	**Μυρμηκικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά βάρος	8	CF1	II	Οξικό οξύ
1783	**Εξαμεθυλενοδιαμίνη διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C7	II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής
1787	**Υδροιωδικό οξύ**	υδατικό διάλυμα	8	C1	II/III	Νερό
1788	**Υδροβρωμικό οξύ**	υδατικό διάλυμα	8	C1	II/III	Νερό
1789	**Υδροχλωρικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 38% υδατικό διάλυμα	8	C1	II/III	Νερό
1790	**Υδροφθορικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 60% υδροφθορικό οξύ	8	CT1	II	Νερό με επιτρεπόμενη περίοδο χρήσης όχι περισσότερο από 2 χρόνια
1791	**Υποχλωριώδες διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, που περιέχει παράγοντες διαβροχής συνηθισμένους στο εμπόριο	8	C9	II/III	Νιτρικό οξύ* **και** διάλυμα διαβροχής
1791	**Υποχλωριώδες διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C9	II/III	Νιτρικό οξύ*
*) για το UN 1791: Η δοκιμή πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο με εξαέρωση. Αν η δοκιμή πραγματοποιείται με νιτρικό οξύ ως πρότυπο υγρό, χρησιμοποιούνται συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες ανθεκτικές σε οξέα. Για υποχλωριώδες διάλυμα επιτρέπονται επίσης συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες του ίδιου τύπου σχεδίασης ανθεκτικές σε υποχλωριώδες διάλυμα (π.χ. λάστιχο σιλικόνης) αλλά όχι ανθεκτικές στο νιτρικό οξύ.						
1793	**Όξινο φωσφορικό ισοπροπύλιο**		8	C3	III	
1802	**Υπερχλωρικό οξύ**	υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% οξύ κατά βάρος	8	CO1	II	Νερό

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1803	**Φαινολοσουλφονικό οξύ, υγρό**	ισομερικό μίγμα	8	C3	II	Νερό
1805	**Φωσφορικό οξύ, διάλυμα**		8	C1	III	Νερό
1814	**Υδροξείδιο του καλίου, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C5	II/III	Νερό
1824	**Υδροξείδιο του νατρίου, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C5	II/III	Νερό
1830	**Θειικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ	8	C1	II	Νερό
1832	**Θειικό οξύ, χρησιμοποιημένο**	χημικά σταθερό	8	C1	II	Νερό
1833	**Θειώδες οξύ**		8	C1	II	Νερό
1835	**Υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου**	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης όχι περισσότερο από 60°C	8	C7	II	Νερό
1840	**Χλωριούχος ψευδάργυρος, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C1	III	Νερό
1848	**Προπιονικό οξύ**	με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά βάρος	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1862	**Κροτονικός αιθυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1863	**Καύσιμα αεροπλοΐας, στροβιλομηχανών**		3	F1	I/II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1866	**Διάλυμα ρητίνης**	εύφλεκτο	3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1902	**Όξινο φωσφορικό διισοοκτύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
1906	**Όξινη υλής**		8	C1	II	Νιτρικό οξύ
1908	**Χλωριώδες διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C9	II/III	Οξικό οξύ
1914	**Προπιονικός βουτυλεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1915	**Κυκλοεξανόνη**		3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1917	**Ακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
1919	**Ακρυλικός μεθυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1920	**Εννεάνιο**	καθαρά ισομερή και ισομερικό μίγμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1935	**Κυανιούχα διαλύματα, ε.α.ο.**		6.1	T4	I/II/III	Νερό
1940	**Θειογλυκολικό οξύ**		8	C3	II	Οξικό οξύ
1986	**Αλκοόλες, εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.**		3	FT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1987	Κυκλοεξανόλη	τεχνικά καθαρή	3	F1	III	Οξικό οξύ
1987	**Αλκοόλες, ε.α.ο.**		3	F1	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1988	**Αλδεϋδες εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.**		3	FT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1989	**Αλδεύδες ε.α.ο.**		3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1992	**2,6-cis-διμεθυλμορφολίνη**		3	FT1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
1992	**Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά, ε.α.ο.**		3	FT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
1993	**Όξινος προπιονικός βινυλεστέρας**		3	F1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1993	**Οξικός (1-Μεθοξυ-2-προπυλ) εστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
1993	**Εύφλεκτα, υγρά, ε.α.ο.**		3	F1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2014	**Υπεροξείδιο του υδρογόνου υδατικό διάλυμα**	με όχι λιγότερο από 20% αλλά περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο όπως απαιτείται	5.1	OC1	II	Νιτρικό οξύ
2022	**Κρυζυλικό οξύ**	υγρό μίγμα που περιέχει κρεζόλες, ξυλενόλες και μεθυλ φαινόλες	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2030	**Υδατικό διάλυμα υδραζίνης**	με όχι λιγότερο από 37% αλλά περισσότερο από 64% υδραζίνης, κατά βάρος	8	CT1	II	Νερό
2030	**Υδραζίνη ένυδρη**	υδατικό διάλυμα με 64% υδραζίνη	8	CT1	II	Νερό
2031	**Νιτρικό οξύ**	άλλο από κόκκινο καπνογόνο, με όχι περισσότερο από 55% καθαρό οξύ	8	CO1	II	Νιτρικό οξύ
2045	**Ισοβουτυραλδεϋδη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2050	**Ισομερικές ενώσεις διισοβουτυλενίου**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2053	**Μεθυλοισοβουτυλοκαρβινόλη**		3	F1	III	Οξικό οξύ
2054	**Μορφολίνη**		3	CF1	I	Μίγμα υδρογονανθράκων
2057	**Τριπροπυλένιο**		3	F1	II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2058	**Βαλεραλδεύδη**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2059	**Νιτροκυτταρίνη, διάλυμα, εύφλεκτη**		3	D	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων : Παρέκκλιση από τη γενική διαδικασία του κανόνα αυτού μπορεί να εφαρμοστεί για διαλύτες κωδικού ταξινόμησης F1
2075	**Χλωράλη, άνυδρη, σταθεροποιημένη**		6.1	T1	II	Διάλυμα διαβροχής
2076	**Κρεζόλες, υγρές**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	6.1	TC1	II	Οξικό οξύ
2078	**Διισοκυανικό τολουόλιο**	υγρό	6.1	T1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2079	**Διαιθυλενοτριαμίνη**		8	C7	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2209	**Διάλυμα φορμαλδεΰδης**	υδατικό διάλυμα με 37% φορμαλδεΰδη, μεθανόλη περιεχόμενο 8-10%	8	C9	III	Οξικό οξύ
2209	**Διάλυμα φορμαλδεΰδης**	υδατικό διάλυμα, με όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη	8	C9	III	Νερό

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2218	**Ακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο**		8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2227	**Ν-βουτυλομεθακρυλικά άλατα**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2235	**Χλωροβενδυϋλοχλωρίδια, υγρά**	παρα-λωροβενδυϋλοχλωρίδια	6.1	T2	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2241	**Κυκλοεπτάνιο**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2242	**Κυκλοεπτένιο**		3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2243	**Οξικός κυκλοεστέρας**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2244	**Κυκλοπεντανόλη**		3	F1	III	Οξικό οξύ
2245	**Κυκλοπεντανόνη**		3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2247	**Ν-δεκάνιο**		3	F1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2248	**Δι-ν-βουτυλαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2258	**1, 2, προπυλενοδιαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2259	**Τριαιθυλενοτετραμίνη**		8	C7	II	Νερό
2260	**Τριπροπυλαμίνη**		3	FC	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2263	**Διμεθυλοκυκλοεξάνια**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	F1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2264	**Ν,Ν- διμεθυλ-κυκλοεξαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2265	**Ν,Ν-διμεθυλοφορμαμίδιο**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2266	**Διμεθυλ-Ν-προπυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2269	**3,3 Ιμινο-διπροπυλαμίνη**		8	C7	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2270	**Αιθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα**	με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη, σημείο ανάφλεξης κάτω από 23oC, διαβρωτικό, ελαφρά διαβρωτικό	3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2275	**2- Αιθυλοβουτανόλη**		3	F1	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2276	**2- Αιθυλοεξυλαμίνη**		3	FC	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2277	**Μεθακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2278	**Ν-Επτένιο**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2282	**Εξανόλες**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2283	**Μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2286	**Πενταμεθυλοεπτάνιο**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2287	**Ισοεπτένια**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2288	**Ισοεξένια**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2289	**Ισοφορονοδιαμίνη**		8	C7	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2293	**4-Μεθοξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2296	**Μεθυλοκυκλοεξάνιο**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2297	**Μεθυλοκυκλοεξανόνη**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2298	**Μεθυλοκυκλοπεντάνιο**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2302	**5-Μεθυλοεξαν-2όνη**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2308	**Νιτρωδυλοθειικό οξύ, υγρό**		8	CI	II	Νερό
2309	**Οκταδιένια**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2313	**Πικολίνες**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2317	**Διάλυμα χαλκοκυανιούχου νατρίου**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	I	Νερό
2320	**Τετραιθυλενοπενταμίνη**		8	C7	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2324	**Τριισοβουτυλένιο**	μίγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2326	**Τριμεθυλ-κυκλοεξαμίνη**		8	C7	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2327	**Τριμεθυλοεξαμεθυλοδιαμίνες**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	8	C7	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2330	**Ενδεκάνιο**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2336	**Μυρμηκικός αλλυλαιθέρας**		3	FT1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2348	**Ακρυλικός βουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2357	**Κυκλοεξυλαμίνη**	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2361	**Διισοβουτυλαμίνη**		3	FC	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2366	**Ανθρακικός διαιθυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2367	**Α-μεθυλοβαλεραλδεϋδη**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2370	**1-Εξένιο**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2372	**1,2-δι-(διμεθυλαμινο)-αιθάνιο**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2379	**1,3 - Διμεθυλοβουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2383	**Διπροπυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2385	**Ισοβουτιρικός αιθυλεστέρας**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2393	**Μυρμηκικός ισοβουτυλεστέρας**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2394	**Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας**	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2396	**Μεθακρυλαλδεϋδη, σταθεροποιημένη**		3	FT1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2400	**Ισοβαλεριανικός μεθυλεστέρας**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2401	**Πιπεριδίνη**		8	CF1	I	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2403	**Οξικός ισοπροπενυλεστέρας**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2405	**Βουτυρικός ισοπροπυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2406	**Ισοβουτυρικός ισοπροπυλεστέρας**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2409	**Προπιονικός ισοπροπυλεστέρας**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2410	**1,2,3,6 - Τετραυδροπυρίνη**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2427	**Χλωρικό κάλιο, υδατικό διάλυμα**		5.1	OI	II/III	Νερό
2428	**Χλωρικό νάτριο, υδατικό διάλυμα**		5.1	OI	II/III	Νερό
2429	**Χλωρικό ασβέστιο υδατικό διάλυμα**		5.1	OI	II/III	Νερό
2436	**Θειοξικό οξύ**		3	FI	II	Οξικό οξύ
2457	**2,3 - Διμεθυλοβουτάνιο**		3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2491	**Αιθανολαμίνη**		8	C7	III	Διάλυμα διαβροχής
2491	**Αιθανολαμίνη διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C7	III	Διάλυμα διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2496	**Προπιονικός ανυδρίτης**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2524	**Ορθομυρμηκικός αιθυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2526	**Φουρφουρυλαμίνη**		3	FC	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2527	**Ακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2528	**Ισοβουτυρικός ισοβουτυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2529	**Ισοβουτυρικό οξύ**		3	FC	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2531	**Μεθακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο**		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2542	**Τριβουτυλαμίνη**		6.1	TI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2560	**2-Μεθυλο-πενταν-2-όνη**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2564	**Τριχλωροξικό οξύ, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	C3	II/III	Οξικό οξύ
2565	**Δικυκλοεξυλαμίνη**		8	C7	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2571	**Αιθυλοφωσφορικό οξύ**		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2571	**Αλκυλοφωσφορικά οξέα**		8	C3	II	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2580	**Βρωμιούχο αλουμίνιο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	CI	III	Νερό
2581	**Διάλυμα χλωριούχου αμμωνίου**	υδατικό διάλυμα	8	CI	III	Νερό
2582	**Διάλυμα χλωριούχου σιδήρου**	υδατικό διάλυμα	8	CI	III	Νερό

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2584	**Μεθανοσουλφονικό οξύ**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	II	Νερό
2584	**Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2584	**Βενζολοσουλφονικό οξύ**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	II	Νερό
2584	**Τολουολοσουλφονικό οξύ**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	II	Νερό
2584	**Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2586	**Μεθανοσουλφονικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	III	Νερό
2586	**Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2586	**Βενζολοσουλφονικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	III	Νερό
2586	**Τολουολοσουλφονικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	III	Νερό
2586	**Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά**	με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ	8	CI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2610	**Τριαλλυλαμίνη**		3	FC	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2614	**Μεθαλλυλική αλκοόλη**		3	FI	III	Οξικό οξύ
2617	**Μεθυλοκυκλοεξανόλες**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης 23°C μεταξύ και 60°C	3	FI	III	Οξικό οξύ
2619	**Βενζυλοδιμεθυλαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2620	**Βουτυρικοί αμυλεστέρες**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης 23°C μεταξύ και 60°C	3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2622	**Γλυκιδαλδεϋδη**	σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C	3	FT1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
2626	**Χλωρικό οξύ, υδατικό διάλυμα**	με όχι περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ	5.1	OI	II	Νιτρικό οξύ
2656	**Κινολίνη**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	6.1	TI	III	Νερό
2672	**Διάλυμα αμμωνίας**	σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15°C σε νερό, με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία	8	C5	III	Νερό
2683	**Διάλυμα θειούχου αμμώνιου**	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	8	CFT	II	Οξικό οξύ
2684	**3-Διαιθυλοαμινοπροπυλαμίνη**		3	FC	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2685	**N,N Διαιθυλαιθυλενο-διαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2693	**Υδατικά διαλύματα διθειώδους άλατος, ε.α.ο.**	ανόργανο	8	CI	III	Νερό
2707	**Διμεθυλοδιοξάνια**	καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών	3	FI	II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2733	**Αμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.**		3	FC	I/II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2734	**Δι-δευτεροταγής-βουτυλαμίνη**		8	CF1	II	Μίγμα υδρογονανθράκων

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2734	**Αμίνες, υγρές,διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.**		8	CF1	I/II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2735	**Αμίνες, υγρές,διαβρωτικές, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο.**		8	C7	I/II/III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2739	**Βουτυρικός ανυδρίτης**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2789	**Οξικό οξύ, παγόμορφο** ή **Οξικό οξύ διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 80% οξύ, κατά βάρος	8	CF1	II	Οξικό οξύ
2790	**Οξικό οξύ διάλυμα**	υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 10% οξύ αλλά όχι περισσότερο από 80%, κατά βάρος	8	C3	II/III	Οξικό οξύ
2796	**Θειικό οξύ**	με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ	8	CI	II	Νερό
2797	**Υγρά μπαταρίας, αλκαλικά**	Υδροξείδιο καλίου/νατρίου, υδατικό διάλυμα	8	C5	II	Νερό
2810	**2-Χλωρο-6-φθοροβενζουλοχλωρίδιο**	σταθεροποιημένο	6.1	TI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2810	**2-Φαινυλαιθανόλη**		6.1	TI	III	Οξικό οξύ
2810	**Μονοεξυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης**		6.1	TI	III	Οξικό οξύ
2810	**Τοξικό υγρό, οργανικό ε.α.ο.**		6.1	TI	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2815	**Ν-Αμινοαιθυλοπιπεραζίνη**		8	CT1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2818	**Πολυθειούχο αμμώνιο διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	8	CT1	II/III	Οξικό οξύ
2819	**Όξινο φωσφορικό αμύλιο**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2820	**Βουτυρικό οξύ**	N- βουτυρικό οξύ	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2821	**Διάλυμα φαινόλης**	υδατικό διάλυμα, τοξικό μη-αλκαλικό	6.1	TI	II/III	Οξικό οξύ
2829	**Καπρονικό οξύ**	N-Καπρονικό οξύ	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2837	**Διθειικά άλατα, υδατικό διάλυμα**		8	CI	II/III	Νερό
2838	**Βουτυρικός βινυλεστέρας, σταθεροποιημένος**		3	FI	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2841	**Δι-Ν-αμυλαμίνη**		3	FT1	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2850	**Τετραμερές προπυλένιο**	μίγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2873	**Διβουτυλοαμινοαιθανόλη**	N, N, Δι - n-βουτυλοαμινοαιθανόλη	6.1	TI	III	Οξικό οξύ
2874	**Φουρφουρυλαλκόλη**		6.1	TI	III	Οξικό οξύ
2920	**Ο, Ο -Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ**	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2920	**Ο, Ο -Διμεθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ**	σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής
2920	**Υδροβρώμιο**	33% διάλυμα σε παγόμορφο αξικό οξύ	8	CF1	II	Διάλυμα διαβροχής
2920	**Τετραμεθυλαμώνιο υδροξείδιο**	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C	8	CF1	II	Νερό
2920	**Διαβρωτικό, υγρό εύφλεκτο, ε.α.α**		8	CF1	I/II	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2922	**Θειούχο αμμώνιο**	υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	8	CT1	II	Νερό

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
2922	**Κρεζόλες**	υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μίγμα κρεζολών νατρίου και καλίου	8	CT1	II	Οξικό οξύ
2922	**Φαινόλες**	υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μίγμα φαινολών νατρίου και καλίου	8	CT1	II	Οξικό οξύ
2922	**Δι-υδρο-φθοριούχο νάτριο**	υδατικό διάλυμα	8	CT1	III	Νερό
2922	**Διαβρωτικό, υγρό, τοξικό ε.α.ο**		8	CT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2924	**Εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, ε.α.ο.**	ελαφρά διαβρωτικό	3	FC	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2927	**Τοξικό υγρό, διαβρωτικό, οργανικό ε.α.ο.**		6.1	TCI	I/II	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
2933	**2-Χλωροπροπιονικός μεθυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2934	**2-Χλωροπροπιονικός Ισοπροπυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2935	**2-Χλωρορπροπιονικός αιθυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2936	**Θειογαλακτικό οξύ**		6.1	TI	II	Οξικό οξύ
2941	**Φθοροανιλίνες**	καθαρά ισομερή και μίγματα ιαομερών	6.1	TI	III	Οξικό οξύ
2943	**Τετραϋδροφουρφουρυλαμίνη**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
2945	**Ν-Μεθυλοβουτυλαμίνη**		3	FC	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2946	**2-Αμινο-5-Διαιθυλαμινοπεντάνιο**		6.1	TI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
2947	**Μονοχλωροξικός ισοπροπυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
2984	**Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου**	με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του	5.1	OI	III	Νιτρικό οξύ

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
		υδρογόνου, σταθεροποιημένο, όπου απαιτείται				
3056	**N- Επταλδεύδη**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3065	**Αλκοολούχα ποτά**	με περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ'όγκο	3	FI	II/III	Οξικό οξύ
3066	**Χρώματα,** ή **Συναφή με χρώματα υλικα**	Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος.	8	C9	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3079	**Μεθακρυλονιτρίλιο, σταθεροποιημένο**		6.1	TF1	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3082	**Δευτεροταγής πολυ (3-6) αιθοξυλική αλκοόλη C_6 - C_{17}**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Πολυ (1-3) αιθοξυλική αλκοόλη C_{12} - C_{15}**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Πολυ (1-6) αιθοξυλική αλκοόλη C_{13} -**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-5**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3082	**Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-7**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Ανθρακόπισσα**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Νάφθα ανθρακόπισσας**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Κρεόζοτο παραγόμενο από ανθρακόπισσα**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Κρεόσωτο παραγόμενο από ξυλόπισσα**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Φωσφορικό κρεζυλοδιφαινύλιο**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Ακρυλικός δεκυλεστέρας**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Φθαλικό διισοβουτύλιο**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Φθαλικό δι-n- βουτύλιο**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Υδρογονάνθρακες**	Υγροί με σημείο ανάφλεξης άνω των 61oC, επικίνδυνοι για το περιβάλλον	9	M6	III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3082	**Φωσφορικό ισοδεκυλοδιφαινύλιο**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Μεθυλαναφθαλένια**	Μίγμα ισομερών, υγρό	9	M6	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3082	**Φωσφορικά τριαρύλια**	Ε.α.ο.	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3082	**Φωσφορικό τρικρεζύλια**	Με όχι περισσότερο από 3% ορθοισομερές	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Φωσφορικό τριξυλενύλιο**		9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Διθειοφοσφωρικό αλκύλιο του ψευδαργύρου**	C3-C14	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Διθειοφοσφωρικό αρύλιο του ψευδαργύρου**	C7-C16	9	M6	III	Διάλυμα διαβροχής
3082	**Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες**		9	M6	III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3099	**Τοξικές, ε.α.ο.**		5.1	OT1	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	**Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E, ή F, υγρά** ή **Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E ή F, υγρά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας**		5.2	PI		Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων **και** νιτρικό οξύ**
**) Για τα UN αριθμ. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (εξαιρούνται το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περιεχόμενο άνω του 40% σε υπεροξείδιο και τα υπεροξικά οξέα). Όλα τα οργανικά υπεροξείδια σε τεχνικά καθαρή μορφή ή σε μορφή διαλυμάτων σε διαλύτες, όσον αφορά στη συμβατότητά τους καλύπτονται από το πρότυπο υγρό «Μίγμα υδρογονανθράκων» στον παρόντα κατάλογο. Η συμβατότητα συστημάτων εξαέρωσης και φλαντζών με οργανικά υπεροξείδια μπορεί να επαληθευτεί επίσης ανεξάρτητα από τη δοκιμή τύπου σχεδιασμού, σε εργαστηριακές δοκιμές με νιτρικό οξύ.						
3145	**Βουτυλοφαινόλες**	υγρό, ε.α.ο.	8	C3	I/II/III	Οξικό οξύ
3145	**Αλκυλοφαινόλες, υγρά, ε.α.ο.**	συμπεριλαμβανομένων C2 έως C12 ομόλογες ενώσεις	8	C3	I/II/III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3149	**Υπεροξείδιο του υδρογόνου και υπεροξικό οξύ μίγμα, σταθεροποιημένο**	με UN 2790 οξικό οξύ, UN 2796 θειικό οξύ ή/και UN 1805 φωσφορικό οξύ, νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ	5.1	OC1	II	Διάλυμα διαβροχής **και** Νιτρικό οξύ
3210	**Χλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	II/III	Νερό

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3211	**Υπερχλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	II/III	Νερό
3213	**Βρωμικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	II/III	Νερό
3214	**Υπερμαγγανικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	II	Νερό
3216	**Υπερθειικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	III	Διάλυμα διαβροχής
3218	**Νιτρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	II/III	Νερό
3219	**Νιτρώδη άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.**		5.1	OI	II/III	Νερό
3264	**Χλωριούχος χαλκός**	υδατικό διάλυμα ελαφρά διαβρωτικό	8	CI	III	Νερό
3264	**Θειική υδροξυλαμίνη**	25% υδατικό διάλυμα	8	CI	III	Νερό
3264	**Φωσφορικό οξύ**	υδατικό διάλυμα	8	CI	III	Νερό
3264	**Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	8	CI	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων, δεν εφαρμόζεται σε μίγματα που έχουν ως συστατικά UN Αριθμ.: 1830, 1832, 1906 και 2308
3265	**Μεθοξυοξικό οξύ**		8	C3	I	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	**Ανυδρίτης αλυλο-ηλεκτρικού οξέος**		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	**Διθειογλυκολικό οξύ**		8	C3	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	**Φωσφορικός βουτυλεστέρας**	Μίγμα μονο και δι-φωσφορικού βουτυλεστέρα	8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής
3265	**Καπρυλικό οξύ**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3265	**Ισοβαλερικό οξύ**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	**Πελαργονικό οξύ**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	**Πυροσταφυλικό οξύ**		8	C3	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3265	**Βαλερικό οξύ**		8	C3	III	Οξικό οξύ
3265	**Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	8	C3	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3266	**Υδροθειούχο νάτριο**	υδατικό διάλυμα	8	C5	II	Οξικό οξύ
3266	**Θειούχο νάτριο**	υδατικό διάλυμα, ελαφρά διαβρωτικό	8	C5	III	Οξικό οξύ
3266	**Διαβρωτικό υγρό, βασικό, ανόργανο, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	8	C5	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3267	**2,2- (βουτυλιμινο) δισαιθανόλης**		8	C7	II	Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής
3267	**Διαβρωτικό υγρό, βασικό, οργανικό, ε.α.ο.**	σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C	8	C7	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3271	**Βουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης**	σημείο ανάφλεξης 60°C	3	Fl	III	Οξικό οξύ
3271	**Αιθέρες, ε.α.ο.**		3	Fl	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3272	**Ακρυλικός tert-βουτυλεστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας**	σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C	3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Βαλεριανικό μεθύλιο**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Τριμεθυλ-ορθομυρμηκικός εστέρας**		3	Fl	II	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου

Αριθμ. UN	Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2	Περιγραφή 3.1.2	Κλάση 2.2	Κωδικός ταξινόμησης 2.2	Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3	Πρότυπο υγρό
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	**Βαλεριανικό αιθύλιο**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Βαλεριανικός ισοβουτυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Προπιονικό-n- αμύλιο**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**n-Βουτυλικός βουτυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Γαλακτικός μεθυλεστέρας**		3	FI	III	Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου
3272	**Εστέρες ε.α.ο.**		3	FI	II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3287	**Νιτρώδες νάτριο**	40% υδατικό διάλυμα	6.1	T4	III	Νερό
3287	**Τοξικά υγρά, ανόργανα, ε.α.ο.**		6.1	T4	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3291	**Κλινικά απόβλητα, μη προσδιορισμένα, ε.α.ο.**	υγρά	6.2	I3		Νερό
3293	**Υδραζίνη, υδατικό διάλυμα**	με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος	6.1	T4	III	Νερό
3295	**Επτένια**	ε.α.ο.	3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
3295	**Εννεάνιο**	σημείο ανάφλεξης κάτω από 23ºC	3	FI	II	Μίγμα υδρογονανθράκων
3295	**Δεκάνια**	ε.α.ο.	3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3295	**1 ,2,3-Τριμεθυλοβενζόλιο**		3	FI	III	Μίγμα υδρογονανθράκων
3295	**Υδρογονάνθρακες, υγρά, ε.α.ο.**		3	FI	I/II/III	Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων
3405	**Χλωρικό βάριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	5.1	OT1	II/III	Νερό
3406	**Υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	5.1	OT1	II/III	Νερό
3408	**Υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	5.1	OT1	II/III	Νερό
3413	**Κυανιούχο κάλιο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	I/II/III	Νερό
3414	**Κυανιούχο νάτριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	I/II/III	Νερό
3415	**Φθοριούχο νάτριο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	III	Νερό

Αριθμ. UN	**Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2**	**Περιγραφή** **3.1.2**	**Κλάση** **2.2**	**Κωδικός ταξινόμησης** **2.2**	**Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3**	**Πρότυπο υγρό**
(1)	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4)**	**(5)**
3422	**Φθοριούχο κάλιο, διάλυμα**	υδατικό διάλυμα	6.1	T4	III	Νερό

4.1.1.21.7 Κατά παρέκκλιση από το σημείο 4.1.1.21.1, τα υγρά απόβλητα που ταξινομούνται σύμφωνα με το σημείο 2.1.3.5.5 μπορούν να τοποθετούνται σε συσκευασίες πολυαιθυλενίου, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες έχουν περάσει τις δοκιμές με όλα τα τυποποιημένα υγρά που περιγράφονται στο σημείο 6.1.6.1. Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο επιδόσεων της ομάδας συσκευασίας όπως ορίζεται στο σημείο 2.1.3.5.5.
Κατά παρέκκλιση από το σημείο 4.1.1.15, με βάση τη γνώση της σύνθεσης των υγρών αποβλήτων, σε περίπτωση παρουσίας ουσιών που θα μπορούσαν να αποδυναμώσουν τη συσκευασία πολυαιθυλενίου (π.χ. ορισμένες χλωριωμένες ενώσεις), η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης της εν λόγω συσκευασίας είναι δυόμισι έτη από την ημερομηνία κατασκευής της.

4.1.2 **Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs**

4.1.2.1 Όταν τα IBCs χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης 60°C (κλειστό καψύλιο) ή χαμηλότερο, ή για τη μεταφορά σκόνης υποκείμενης σε έκρηξη, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρεμποδίζεται μία επικίνδυνη ηλεκτροστατική αποφόρτιση.

4.1.2.2 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC, πρέπει να δοκιμάζεται και να ελέγχεται, αντίστοιχα, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.4.4 ή 6.5.4.5:

- πριν τεθεί σε χρήση
- κατόπιν, σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα δυόμιση και τα πέντε χρόνια, ανάλογα με την περίπτωση.
- μετά από μία επισκευή ή μετασκευή, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Ένα IBC δεν πρέπει να γεμίζεται και να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Ωστόσο,, ένα IBC που έχει γεμιστεί πριν από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης μπορεί να μεταφερθεί για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους τρεις μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Επιπλέον, ένα IBC μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης:

(a) μετά το άδειασμα αλλά πριν το καθάρισμα, για σκοπούς της διεξαγωγής του απαιτούμενου ελέγχου ή επιθεώρησης πριν από την επαναπλήρωση, και

(b) εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο η οποία δεν υπερβαίνει τους έξι μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή των υπολειμμάτων για την ορθή διάθεση ή ανακύκλωση τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε παράγραφο 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 IBC τύπου 31HZ2 πρέπει να γεμίζονται μέχρι τουλάχιστον 80% του όγκου του εξωτερικού περιβλήματος.

4.1.2.4 Με εξαίρεση την συνήθη συντήρηση μεταλλικών, από άκαμπτο πλαστικό, σύνθετων και εύκαμπτων IBCs που διενεργούνται από τον ιδιοκτήτη του IBC, του οποίου το Κράτος και το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο σημαίνονται ανεξίτηλα πάνω στο IBC, ο Φορέας που διενεργεί την συνήθη συντήρηση πρέπει να σημαίνει ανεξίτηλα το IBC κοντά στο UN σήμα τύπου σχεδιασμού του κατασκευαστή με τέτοιο τρόπο ώστε να παρουσιάζει:

(a) το Κράτος στο οποίο πραγματοποιήθηκε η συντήρηση, και

(b) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Φορέα που διενήργησε την συντήρηση.

4.1.3 Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας

4.1.3.1 Οι οδηγίες συσκευασίας που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9 καθορίζονται στο Τμήμα 4.1.4. Υποδιαιρούνται σε τρία υπο-τμήματα ανάλογα με τον τύπο των συσκευασιών για τον οποίο ισχύουν:

Υπο-τμήμα 4.1.4.1 για συσκευασίες εκτός των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, αυτές οι οδηγίες συσκευασίας υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με το γράμμα "P" ή "R" για συσκευασίες χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR.

Υπο-τμήμα 4.1.4.2 για IBCs, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με τα γράμματα "IBC".

Υπο-τμήμα 4.1.4.3 για μεγάλες συσκευασίες, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με τα γράμματα "LP".

Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας καθορίζουν ότι έχουν εφαρμογή οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1, 4.1.2 ή 4.1.3, όπως εφαρμόζονται,. Μπορούν επίσης να απαιτούν συμμόρφωση προς τις ειδικές διατάξεις των Τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ή 4.1.9 όταν πρέπει. Ειδικές διατάξεις συσκευασίας μπορούν επίσης να καθοριστούν στην οδηγία συσκευασίας για μεμονωμένες ουσίες ή είδη. Και αυτές χαρακτηρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που περιλαμβάνει τα γράμματα:

"PP" για συσκευασίες εκτός των IBC και των μεγάλων συσκευασιών, ή "RR" για ειδικές διατάξεις χαρακτηριστικές των RID και ADR,

"B" για IBCs ή “BB” για ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR,

"L" για μεγάλες συσκευασίες ή «LL» για ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, κάθε συσκευασία πρέπει να συμφωνεί με τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις του Μέρους 6. Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας δεν παρέχουν καθοδήγηση πάνω στη συμβατότητα και ο χρήστης δεν πρέπει να επιλέγει μια συσκευασία χωρίς να ελέγχει ότι η ουσία είναι συμβατή με το επιλεγμένο υλικό συσκευασίας (π.χ. τα γυάλινα δοχεία είναι ακατάλληλα για τα περισσότερα φθοριούχα άλατα). Όπου επιτρέπονται γυάλινα δοχεία στις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται επίσης συσκευασίες από πορσελάνη, φαγεντιανά και ψαμμάργιλο.

4.1.3.2 Η Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνει για κάθε αντικείμενο ή ουσία την οδηγία (τις οδηγίες) συσκευασίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι Στήλες (9a) και (9b) υποδεικνύουν τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας και τις διατάξεις μικτής συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 4.1.10) που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες ουσίες ή αντικείμενα.

4.1.3.3 Κάθε οδηγία συσκευασίας δείχνει, όπου εφαρμόζεται, τις αποδεκτές μεμονωμένες και συνδυασμένες συσκευασίες. Για συνδυασμένες συσκευασίες, εμφανίζονται οι αποδεκτές εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες και όταν εφαρμόζεται, η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία. Η μέγιστη καθαρή μάζα και η μέγιστη χωρητικότητα εφαρμόζονται όπως καθορίζεται στην 1.2.1. Όταν οι συσκευασίες που δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3 (π.χ. κλουβιά-καλάθια, παλέτες) επιτρέπονται σε μια οδηγία συσκευασίας ή στις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, οι συσκευασίες αυτές δεν υπόκεινται στα όρια μάζας ή όγκου που ισχύουν γενικά για τις συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στη σχετική οδηγία συσκευασίας ή στην ειδική διάταξη.

4.1.3.4 Οι παρακάτω συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι ουσίες που μεταφέρονται μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

Συσκευασίες

Βαρέλια: 1D και 1G

Κιβώτια: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2

Σάκοι: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 και 5M2

Σύνθετες συσκευασίες: 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 και 6PH1

Μεγάλες συσκευασίες

Εύκαμπτα πλαστικά : 51H (εξωτερική συσκευασία)

IBCs

Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I: Όλοι οι τύποι των IBC

Για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III:

Ξύλινα: 11C, 11D και 11F

Ινοσανίδες: 11G

Εύκαμπτα: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 και 13M2

Σύνθετα: 11HZ2, και 21HZ2

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου, ουσίες και μείγματα ουσιών που έχουν σημείο τήξης ίσο με ή μικρότερο από 45°C πρέπει να θεωρούνται ως στερεές που μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.1.3.5 Όπου οι οδηγίες συσκευασίας σε αυτό το Κεφάλαιο επιτρέπουν τη χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου συσκευασίας (π.χ. 4G, 1A2), οι συσκευασίες που φέρουν τον ίδιο αναγνωριστικό κωδικό συσκευασίας ακολουθούμενο από τα γράμματα “V”, “U” ή “W”, και έχουν σημανθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους 6 (π.χ. 4GV, 4GU ή 4GW, 1A2V, 1A2U ή 1A2W) μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται υπό τους ίδιους όρους και περιορισμούς που εφαρμόζονται για τη χρήση αυτού του τύπου συσκευασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας. Για παράδειγμα, μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση με τον κωδικό συσκευασίας “4GV” μπορεί να χρησιμοποιείται όταν επιτρέπεται μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση “4G”, εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις της σχετικής οδηγία συσκευασίας που αφορούν τύπους εσωτερικών συσκευασιών και περιορισμούς ποσοτήτων.

4.1.3.6 Δοχεία πίεσης για υγρά και στερεά

4.1.3.6.1 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στον RID, τα δοχεία πίεσης πρέπει να συμμορφώνονται με:

(a) τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, ή

(b) τα εθνικά και διεθνή πρότυπα για το σχεδιασμό, την κατασκευή, τις δοκιμές, την βιομηχανική

κατασκευή και τους ελέγχους, όπως εφαρμόζονται στη χώρα στην οποία κατασκευάζονται τα δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6, και ότι οι μεταλλικοί κύλινδροι, οι σωλήνες, τα βαρέλια πίεσης, δέσμες κυλίνδρων και υποδοχέων πιέσεως περισώσεως, είναι τέτοιας κατασκευής ώστε ο ελάχιστος λόγος διάρρηξης (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση ελέγχου) είναι:

(i) 1.50 για επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης

(ii) 2.00 για μη-επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

επιτρέπονται για τη μεταφορά οποιασδήποτε υγρής ή στερεάς ουσίας εκτός από εκρηκτικά, από θερμικά ασταθείς ουσίες, από οργανικά υπεροξείδια, από αυτενεργές ουσίες, ουσίες όπου ενδέχεται να αναπτυχθούν σημαντικές πιέσεις λόγω εξέλιξης χημικών αντιδράσεων και από ραδιενεργά υλικά (εκτός αν επιτρέπεται στην 4.1.9).

Αυτό το υπο-τμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες που αναφέρονται στην 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P200, πίνακας 3.

4.1.3.6.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού δοχείου πίεσης πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή όπως υποδεικνύεται στο Κεφάλαιο 6.2.

4.1.3.6.3 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιούνται δοχεία πίεσης με ελάχιστη πίεση δοκιμής 0.6MPa .

4.1.3.6.4 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης μπορούν να εξοπλίζονται με διάταξη εκτόνωσης της πίεσης έκτακτης ανάγκης σχεδιασμένη για την αποφυγή έκρηξης σε περίπτωση υπερπλήρωσης ή ατυχημάτων φωτιάς.

Οι βαλβίδες των δοχείων πίεσης πρέπει να είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εγγενώς ικανές να αντέχουν ζημιές χωρίς απελευθέρωση του περιεχομένου ή να είναι προστατευμένες έναντι ζημιών που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ακούσια απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης, με καμία από τις μεθόδους που δίνονται στην παράγραφο 4.1.6.8 (a) έως (e).

4.1.3.6.5 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητας του δοχείου πίεσης στους 50ºC. Πρέπει να αφήνεται επαρκές κενό (νεκρός όγκος) για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης δεν θα είναι πλήρως υγρό στη θερμοκρασία των 55ºC.

4.1.3.6.6 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικό έλεγχο και δοκιμές κάθε 5 χρόνια. Ο περιοδικός έλεγχος πρέπει να περιλαμβάνει μία εξωτερική εξέταση, μία εσωτερική εξέταση ή μία εναλλακτική μέθοδο όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή, μία δοκιμή πίεσης ή μία μη-καταστροφική δοκιμή ισοδύναμου αποτελέσματος με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής συμπεριλαμβανομένου και ενός ελέγχου όλων των εξαρτημάτων (π.χ. σφίξιμο βαλβίδων, βαλβίδες εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης ή εύτηκτων στοιχείων). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται όταν έχει λήξει η ισχύς του περιοδικού ελέγχου και των δοκιμών αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη αυτού του χρονικού ορίου. Οι επισκευές των δοχείων πίεσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής πρέπει να πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης και να διαβεβαιώνεται ότι το δοχείο πίεσης είναι εγκεκριμένο για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφέρει και ότι οι απαιτήσεις του RID έχουν ικανοποιηθεί. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να είναι κλειστές μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αποστολέας πρέπει να επιβεβαιώνει ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

4.1.3.6.8 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται με ουσία διαφορετική από αυτή που προηγουμένως περιείχαν εκτός και αν έχουν πραγματοποιηθεί οι απαραίτητες διαδικασίες για την αλλαγή λειτουργίας.

4.1.3.6.9 Η σήμανση των δοχείων πίεσης για υγρά και στερεά σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.3.6 (που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2) πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής.

4.1.3.7 Συσκευασίες ή IBCs που δεν επιτρέπονται ρητώς στην εφαρμοζόμενη οδηγία συσκευασίας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά μίας ουσίας ή αντικειμένου εκτός και αν επιτρέπονται ειδικά σύμφωνα με μία προσωρινή παρέκκλιση που συμφωνήθηκε μεταξύ των Συμβαλλομένων Κρατών στον RID σύμφωνα με την 1.5.1.

4.1.3.8 Ασυσκεύαστα αντικείμενα άλλα από τα αντικείμενα της Κλάσης 1

4.1.3.8.1 Όπου μεγάλα και στιβαρά αντικείμενα δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.6 και πρέπει να μεταφερθούν κενά, ακάθαρτα και ασυσκεύαστα, η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[2] μπορεί να εγκρίνει τέτοια μεταφορά. Για να γίνει αυτό η αρμόδια αρχή πρέπει να λάβει υπόψη της ότι:

(a) Τα μεγάλα και στιβαρά είδη πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικά για να ανθίστανται σε κραδασμούς και φορτία που συνήθως συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα για τον εν συνεχεία χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό τους.

(b) Όλα τα κλεισίματα και τα ανοίγματα πρέπει να είναι σφραγισμένα έτσι ώστε να μην υπάρχει απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δονήσεις ή από αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (εξαιτίας υψομέτρου για παράδειγμα). Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα δεν πρέπει να είναι προσκολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια μεγάλων και στιβαρών αντικειμένων.

(c) Τμήματα μεγάλων και στιβαρών αντικειμένων που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα:

(i) δεν πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και

(ii) δεν πρέπει να επιφέρουν επικίνδυνη επίδραση π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(d) Μεγάλα και στιβαρά αντικείμενα που περιέχουν υγρά πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση του αντικειμένου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(e) Πρέπει να στερεώνονται σε λίκνα-βάσεις ή σε κλωβούς ή σε διατάξεις χειρισμού ή στη μονάδα μεταφοράς φορτίου με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώνουν κατά τις κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

4.1.3.8.2 Ασυσκεύαστα αντικείμενα εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.1.3.8.1 πρέπει να υπόκεινται στις διαδικασίες αποστολής του Μέρους 5. Επιπλέον ο αποστολέας τέτοιων αντικειμένων πρέπει να εξασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο τέτοιας έγκρισης επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς.

---

[2] Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Κράτους Μέλους που φτάνει η αποστολή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα μεγάλο και στιβαρό αντικείμενο μπορεί να περιλαμβάνει εύκαμπτα συστήματα συγκράτησης καυσίμου, στρατιωτικό εξοπλισμό, μηχανές ή εξοπλισμό που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα πάνω από τις περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με την 3.4.6.

4.1.4 Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρόλο που οι παρακάτω οδηγίες συσκευασίας χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιείται και στον κώδικα IMDG και στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, οι αναγνώστες πρέπει να γνωρίζουν ότι κάποιες από τις λεπτομέρειες δύναται να είναι διαφορετικές στην περίπτωση του RID.

4.1.4.1 Οδηγίες συσκευασίας που αφορούν χρήση των συσκευασιών (εκτός από IBC και μεγάλες συσκευασίες)

P001	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)**			**P001**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:				
Συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρό βάρος (βλέπε 4.1.3.3.)**		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10 l	**Βαρέλια**			
Πλαστικό 30 l	χάλυβας (1A1, 1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
Μέταλλο 40 l	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	150 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Κιβώτια			
	χάλυβας (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	250 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	150 kg	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Μπιτόνια			
	χάλυβας (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Μεμονωμένες συσκευασίες:				
Βαρέλια				
χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής (1A1)		250 l	450 l	450 l
χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής (1A2)		250 l [a]	450 l	450 l
αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής (1B1)		250 l	450 l	450 l
αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (1B2)		250 l [a]	450 l	450 l
μεταλλικά, άλλα από χαλύβδινα ή αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής (1N1)		250 l	450 l	450 l
μεταλλικά, άλλα από χαλύβδινα ή αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (1N2)		250 l [a]	450 l	450 l
πλαστικά, μη- μετακινούμενης κεφαλής (1H1)		250 l	450 l	450 l
πλαστικά, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)		250 l [a]	450 l	450 l
Μπιτόνια				
χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής (3A1)		60 l	60 l	60 l

χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής (3A2)	60 l [a]	60 l	60 l
αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής (3B1)	60 l	60 l	60 l
αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (3B2)	60 l [a]	60 l	60 l
πλαστικά, μη- μετακινούμενης κεφαλής (3H1)	60 l	60 l	60 l
πλαστικά, μετακινούμενης κεφαλής (3H2)	60 l [a]	60 l	60 l
Σύνθετες συσκευασίες			
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο ή πλαστικό βαρέλι (6HA1, 6HB1, 6HH1)	250 l	250 l	250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HD1)	120 l	250 l	250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, από κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	60 l	60 l	60 l
δοχείο από γυαλί με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, ινοσανίδες, κόντρα πλακέ, διογκωμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2)	60 l	60 l	60 l

Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.

Πρόσθετη απαίτηση:

Για ουσίες της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας III, οι οποίες παράγουν μικρές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα ή αζώτου, οι συσκευασίες πρέπει να εξαερίζονται.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP1 Για UN Αρ. 1133, 1210, 1263 και 1866 και για συγκολλητικές ύλες, μελάνια εκτύπωσης, υλικά σχετιζόμενα με μελάνια εκτύπωσης, μπογιές, υλικά που σχετίζονται με τις μπογιές και διαλύματα ρητίνης τα οποία υπάγονται στο UN 3082, μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III σε ποσότητες των 5 λίτρων ή λιγότερο ανά συσκευασία δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1 όταν μεταφέρονται:

(a) σε παλέτες, παλετοκιβώτιο ή διάταξη φόρτωσης, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και ασφαλισμένες με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος ή άλλα κατάλληλα μέσα σε παλέτες ή

(b) ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών με μέγιστο καθαρό βάρος 40 kg.

PP2 Για UN 3065, μπορούν να χρησιμοποιούνται ξύλινα βαρέλια μέγιστης χωρητικότητας 250 λίτρων και τα οποία δεν ικανοποιούν τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.1.

PP4 Για UN 1774, οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης ομάδας συσκευασίας II.

PP5 Για UN 1204, οι συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατόν να συμβεί έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι, σωλήνες και βαρέλια πίεσης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτές τις ουσίες.

PP6 (Διεγράφη)

PP10 Για UN 1791, ομάδα συσκευασίας II, η συσκευασία πρέπει να εξαερίζεται.

PP31 Για UN 1131, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.

PP33 Για UN 1308, ομάδες συσκευασίας I και II, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες με ένα μέγιστο μικτό βάρος 75 kg.

PP81	Για UN 1790 με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ και για UN 2031με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών ως μεμονωμένων συσκευασιών είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής τους.
PP93	Για UN 3532, οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση του αερίου ή του ατμού για να εμποδίσουν τον σχηματισμό πίεσης η οποία θα μπορούσε να διαρρήξει τις συσκευασίες σε περίπτωση απώλειας εξισορρόπησης
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR	
RR2	Για UN 1261, συσκευασίες μετακινούμενης κεφαλής δεν επιτρέπονται.

[a] Μόνο ουσίες με ιξώδες μεγαλύτερο από 2 680 mm^2/s επιτρέπονται.

P002	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)**			**P002**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:				
Συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστο καθαρό βάρος (βλέπε 4.1.3.3)**		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
	Βαρέλια			
Γυαλί 10 kg	χάλυβας (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Πλαστικό [a] 50 kg	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Μέταλλο 50 kg	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Χαρτί [a, b, c] 50 kg	πλαστικό (1H2)			
Ίνες [a, b, c] 50 kg	κόντρα πλακέ (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg	400 kg
	Κιβώτια			
	χάλυβας (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	250 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	125 kg	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
	ινοσανίδες (4G)	60 kg	60 kg	60 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	250 kg	400 kg	400 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)			
	Μπιτόνια			
	χάλυβας (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Μεμονωμένες συσκευασίες:				
Βαρέλια				
χάλυβας (1A1 ή 1A2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (1B1 ή 1B2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
πλαστικό (1H1 ή 1H2 [d])		400 kg	400 kg	400 kg
ίνες (1G) [e]		400 kg	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (1D) [e]		400 kg	400 kg	400 kg
Μπιτόνια				
χάλυβας (3A1 ή 3A2 [d])		120 kg	120 kg	120 kg
αλουμίνιο (3B1 ή 3B2 [d])		120 kg	120 kg	120 kg
πλαστικό (3H1 ή 3H2 [d])		120 kg	120 kg	120 kg
Κιβώτια				
χάλυβας (4A) [e]		Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg

αλουμίνιο (4B) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
άλλο μέταλλο (4N) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (4D) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
ινοσανίδες (4G) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
στερεό πλαστικό (4H2) [e]	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
Σάκοι			
σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [e]	Δεν επιτρέπονται	50 kg	50 kg

[a] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι αδιαπέραστες.

[b] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).

[c] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I.

[d] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).

[e] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).

Μεμονωμένες συσκευασίες *(συνέχεια):*	**I**	**II**	**III**
Σύνθετες συσκευασίες			
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ, από ίνες ή πλαστικό βαρέλι (6HA1, 6HB1, 6HG1 [e] , 6HD1 [e], ή 6HH1)	400 kg 75 kg	400 kg 75 kg	400 kg 75 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ξύλινο κιβώτιο, κιβώτιο από κόντρα πλακέ, κιβώτιο από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 [e], 6HG2 [e] ή 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
δοχείο από γυαλί με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, κόντρα πλακέ ή ίνες (6PA1, 6PB1, 6PD1 [e] ή 6PG1 [e]) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο, ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 [e], ή 6PG2[e]) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2 [e])			
Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.			
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:			
PP6 (Διεγράφη)			
PP7 Για UN 2000, κυτταρινοειδή μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα πάνω σε παλέτες, τυλιγμένα σε πλαστική μεμβράνη και ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα, όπως ατσάλινοι ιμάντες ως πλήρες φορτίο μέσα σε καλυμμένες φορτάμαξες ή μέσα σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια. Κάθε παλέτα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1000 kg.			
PP8 Για UN 2002, οι συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι, σωλήνες και βαρέλια πίεσης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτές τις ουσίες.			
PP9 Για UN 3175, 3243 και 3244, οι συσκευασίες πρέπει να συμφωνούν με έναν τύπο σχεδιασμού που έχει περάσει έλεγχο στεγανότητας στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Για UN 3175 ο έλεγχος στεγανότητας δεν απαιτείται όταν τα υγρά είναι πλήρως απορροφημένα σε στερεό υλικό που περιέχεται σε σφραγισμένο σάκο.			

PP11	Για UN 1309, ομάδα συσκευασίας III, και UN 1362, 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται σάκοι αν είναι υπερσυσκευασμένοι σε πλαστικούς σάκους και είναι περιτυλιγμένοι με συρρικνούμενη ή εκτεινόμενη περιτύλιξη σε παλέτες.
PP12	Για UN 1361, 2213 και UN 3077, 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται σάκοι όταν μεταφέρονται μέσα σε καλυμμένες φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια.
PP13	Για είδη ταξινομημένα υπό UN 2870, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες που ικανοποιούν επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.
PP14	Για UN 2211, 2698 και 3314, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.
PP15	Για UN 1324 και 2623, οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.
PP20	Για UN 2217, κάθε αδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη μπορεί να χρησιμοποιείται.
PP30	Για UN 2471, εσωτερικές συσκευασίες από χαρτί ή ίνες δεν επιτρέπονται.
PP34	Για UN 2969 (ολόκληροι κόκκοι), επιτρέπονται σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1.
PP37	Για UN 2590 και 2212, σάκοι επιτρέπονται 5M1. Όλοι οι σάκοι πρέπει να μεταφέρονται μέσα σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια, ή να τοποθετούνται σε κλειστές άκαμπτες υπερσυσκευασίες.
PP38	Για UN 1309, ομάδα συσκευασίας II, επιτρέπονται σάκοι μόνο μέσα σε καλυμμένες φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια.
PP84	Για UN 1057, πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες και διευθετημένες ώστε να εμποδίζεται η κίνηση, η ακούσια έναρξη των διατάξεων ή η ακούσια απελευθέρωση εύφλεκτου αερίου ή υγρού. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για άχρηστους αναφλεκτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.
PP92	Για UN 3531, οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση του αερίου ή του ατμού για να εμποδίσουν τον σχηματισμό πίεσης η οποία θα μπορούσε να διαρρήξει τις συσκευασίες σε περίπτωση απώλειας εξισορρόπησης
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR :	
RR5	Ανεξαρτήτως της ειδικής διάταξης συσκευασίας PP84, χρειάζεται να τηρούνται μόνο οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.7 αν το μικτό βάρος του κόλου δεν είναι μεγαλύτερο από 10kg. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για άχρηστους αναφλεκτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.

[e] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).

P003	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P003**
Τα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και 4.1.3 και να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής της παραγράφου 6.1.4. Θα χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού εν σχέσει προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Όπου αυτή η οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αντικειμένων ή για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών, η συσκευασία πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη ώστε να αποτρέπει την ακούσια εκκένωση των αντικειμένων κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP16 Για UN 2800, οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και πρέπει να συσκευάζονται με ασφάλεια σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Μπαταρίες που δεν διαρρέουν οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο και αναγκαίο τμήμα για τη λειτουργία μηχανικού ή ηλεκτρονικού εξαρτήματος, πρέπει να δένονται με ασφάλεια στη θήκη μπαταρίας του εξαρτήματος και να προστατεύονται με τέτοιον τρόπο ώστε να αποφεύγεται κάθε φθορά και βραχυκύκλωμα. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Για μεταχειρισμένες μπαταρίες (UN 2800), βλέπε P801.		
PP17 Για UN 2037, τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 55kg καθαρή μάζα για συσκευασίες από ινοσανίδες ή τα 125kg καθαρή μάζα για άλλες συσκευασίες.		
PP19 Για UN 1364 και 1365, επιτρέπεται η μεταφορά σε μπάλες.		
PP20 Για UN 1363, 1386, 1408 και 2793 μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάθε αδιαπέραστο δοχείο, ανθεκτικό στη διάρρηξη.		
PP32 UN 2857 και 3358 και ανθεκτικά είδη που αποστέλλονται υπό το UN 3164 μπορούν να μεταφερθούν μη-συσκευασμένα, σε κλωβούς ή σε κατάλληλες υπερσυσκευασίες. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).		
PP87 (Διεγράφη)		
PP88 (Διεγράφη)		
PP90 Για τον αριθμό UN No. 3506 και 3554, θα χρησιμοποιούνται στεγανές εσωτερικές επενδύσεις ή σάκοι από ανθεκτικό χωρίς διαρροές και ανθεκτικό έναντι διατρήσεως υλικό αδιαπέραστο από τον υδράργυρο ή γάλλιο, κατά περίπτωση το οποίον θα εμποδίζει την διαφυγή της ουσίας από το κόλο ανεξάρτητα από την θέση ή τον προσανατολισμό του κόλου.		
PP 91 Για το UN 1044, μεγάλοι πυροσβεστήρες μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 (a) έως (e),πληρούνται, οι βαλβίδες προστατεύονται με μία από τις μεθόδους σύμφωνα με το 4.1.6.8 (a) έως (d) και άλλος εξοπλισμός τοποθετημένος στον πυροσβεστήρα προστατεύεται ώστε να αποφεύγεται από ακούσια ενεργοποίηση. Για τους σκοπούς αυτής της ειδικής διάταξης συσκευασίας, ως «μεγάλοι πυροσβεστήρες» νοούνται οι πυροσβεστήρες όπως περιγράφονται στα σημεία (c) έως (e) από την ειδική διάταξη 225 του κεφαλαίου 3.3.		
PP 96 Για το UN 2037, απόβλητα φυσίγγια αερίου μεταφερόμενα υπό την ειδική διάταξη 327 του Κεφαλαίου 3.3, οι συσκευασίες εξαερίζονται επαρκώς για την αποφυγή επικίνδυνης ατμόσφαιρας και την ανάπτυξη πίεσης		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR :		
RR6 Για UN 2037 στην περίπτωση μεταφοράς ως πλήρες φορτίο, τα μεταλλικά αντικείμενα μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως ακολούθως:		

	Τα αντικείμενα πρέπει να ομαδοποιούνται σε ενότητες πάνω σε δίσκους και πρέπει να κρατούνται στη θέση τους με κατάλληλη πλαστική κάλυψη. Οι ενότητες αυτές πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται κατάλληλα πάνω σε παλέτες.
RR 9	Για το UN 3509, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. Συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.1.4, οι οποίες είναι στεγανές έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένες με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική στη διάτρηση επένδυση ή σάκο, χρησιμοποιούνται. Όταν τα μόνα υπολείμματα που περιέχονται είναι στερεά που δεν μπορούν να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εύκαμπτες συσκευασίες χρησιμοποιούνται. Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, άκαμπτες συσκευασίες που παρέχουν ένα μέσο διατήρησης (π.χ. απορροφητικό υλικό) χρησιμοποιούνται. Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε συσκευασία που δείχνει σημάδια μειωμένης αντοχής δεν χρησιμοποιείται πλέον (ασήμαντα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της συσκευασίας). Συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών, για απόρριψη, κενές, ακάθαρτες με υπολείμματα της κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προ-σαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

P 004	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 004**

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στους UN Αρ. 3473, 3476, 3477, 3478 και 3479.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 και 4.1.3:

(1) Για φύσιγγες κυψελών καυσίμου, υπό τον όρο ότι θα πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 και 4.1.3:

Κυλινδρικά δοχεία (ή Κάδοι) (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.

(2) Για φύσιγγες κυψελών καυσίμου συσκευασμένες μαζί με συσκευές:

Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες καλύπτουν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 και 4.1.3.

Όταν οι φύσιγγες κυψελών καυσίμου θα είναι συσκευασμένες μαζί με συσκευές, θα είναι συσκευασμένες εις εσωτερικές συσκευασίες ή τοποθετημένες εις την εξωτερική συσκευασία με υλικό για την άμβλυνση κρούσεως και κραδασμών ή με διαχωριστές έτσι ώστε οι φύσιγγες κυψελών καυσίμου να είναι προστατευμένες έναντι ζημιάς η οποία θα μπορούσε να προκληθεί από την μετατόπιση ή την τοποθέτηση των περιεχομένων εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

Οι συσκευές θα είναι ασφαλισμένες έναντι μετατοπίσεως εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

Για τον σκοπό της παρούσης οδηγίας συσκευασίας, «συσκευές» σημαίνει συσκευή η οποία απαιτεί τις φύσιγγες κυψελών καυσίμου μαζί με τις οποίες είναι συσκευασμένος/μένη για την λειτουργία της.

(3) Για φύσιγγες κυψελών καυσίμου οι οποίες περιέχονται εις συσκευές:

Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες καλύπτουν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 και 4.1.3.

Μεγάλες ανθεκτικές συσκευές (δείτε την παράγραφο 4.1.3.8) οι οποίες περιέχουν φύσιγγες κυψελών καυσίμου μπορούν να μεταφέρονται μη συσκευασμένες. Για τις φύσιγγες κυψελών καυσίμου οι οποίες περιέχονται εις συσκευές όλο το σύστημα θα είναι προστατευμένο έναντι βραχυκυκλώματος και ακούσιας λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι συσκευασίες που επιτρέπονται στα σημεία (2) και (3) μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

P 005	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 005**

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στους UN Αρ. 3528, 3529 και 3530.

Αν ο κινητήρας ή τα μηχανήματα είναι κατασκευασμένα και σχεδιασμένα έτσι ώστε τα μέσα συγκράτησης που συγκρατούν τα επικίνδυνα εμπορεύματα παρέχουν επαρκή προστασία, μια εξωτερική συσκευασία δεν απαιτείται.

Τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε κινητήρες ή μηχανήματα θα συσκευάζονται αλλιώς σε εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με την χωρητικότητα της συσκευασίας και με την προβλεπόμενη χρήση της, και σύμφωνες με τις ισχύουσες απαιτήσεις της 4.1.1.1, ή αυτά θα τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώσουν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών της μεταφοράς, π.χ. σε κλίνες ή κιβώτια ή άλλες διατάξεις χειρισμού.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Επιπλέον, ο τρόπος με τον οποίο τα μέσα συγκράτησης συγκρατούνται εντός του κινητήρα ή των μηχανημάτων, θα είναι τέτοια ώστε υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να εμποδίζεται η ζημιά στα μέσα συγκράτησης που συγκρατούν τα επικίνδυνα εμπορεύματα και σε περίπτωση ζημιάς στα μέσα συγκράτησης που συγκρατούν υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, θα είναι αδύνατη η διαρροή των επικίνδυνων εμπορευμάτων από τον κινητήρα ή τα μηχανήματα (μία αδιάβροχη επένδυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ικανοποιήσει αυτή την απαίτηση).

Τα μέσα συγκράτησης που συγκρατούν τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να τοποθετούνται, να ασφαλίζονται ή να δέχονται απόσβεση πρόσκρουσης κατά τέτοιο τρόπο που να εμποδίζεται η θραύση ή η διαρροή και κατά τέτοιο τρόπο που να ελέγχεται η μετακίνηση τους εντός του κινητήρα ή εντός των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια των κανονικών συνθηκών της μεταφοράς. Το υλικό απόσβεσης πρόσκρουσης δεν θα αντιδρά επικίνδυνα με το περιεχόμενο των μέσων συγκράτησης. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν θα βλάπτει ουσιωδώς τις προστατευτικές ιδιότητες του υλικού απόσβεσης πρόσκρουσης.

Πρόσθετες απαιτήσεις
Τα άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα (π.χ. μπαταρίες, πυροσβεστήρες, συσσωρευτές συμπιεσμένου αέριου ή διατάξεις ασφάλειας) που απαιτούνται για τη λειτουργία ή την ασφαλή λειτουργία του κινητήρα ή μηχανημάτων πρέπει να είναι με ασφάλεια τοποθετημένα στον κινητήρα ή στο μηχάνημα.

Ρ 006 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ Ρ 006

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμούς UN 3537 έως 3548.

(1) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3.

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2)

Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙ.

(2) Επιπλέον, για συμπαγή είδη, επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες:

Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού ως προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και της χρήσης για την οποία προορίζεται. Οι συσκευασίες θα πληρούν τις απαιτήσεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 και 4.1.3 προκειμένου να επιτυγχάνεται ένα επίπεδο προστασίας, το οποίο τουλάχιστον ισοδυναμεί με εκείνο που προβλέπεται στο Κεφάλαιο 6.1. Είδη μπορούν να μεταφερθούν άνευ συσκευασίας ή σε παλέτες όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα λαμβάνουν ισοδύναμη προστασία από το είδος στο οποίο περιέχονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

(3) Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

(a) Δοχεία μέσα σε είδη που περιέχουν υγρά ή στερεά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά και να είναι ασφαλώς στερεωμένα εντός του είδους, έτσι ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην σπάσουν, να μην υποστούν διάτρηση ή διαρροή του περιεχομένου τους εντός του ίδιου του είδους ή στην εξωτερική συσκευασία.

(b) Δοχεία με πώματα που περιέχουν υγρά θα πρέπει να συσκευάζονται με τα πώματα αυτών ορθά τοποθετημένα. Τα δοχεία πρέπει, επίσης, να πληρούν τις διατάξεις της δοκιμής εσωτερικής πίεσης της 6.1.5.5.

(c) Δοχεία που ενδεχομένως να σπάσουν ή να υποστούν εύκολα διάτρηση, όπως, αυτά που είναι κατασκευασμένα από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά, θα πρέπει να στερεώνονται κατάλληλα. Οποιαδήποτε διαρροή των περιεχομένων δεν πρέπει να βλάπτει σημαντικά τις προστατευτικές ιδιότητες του είδους ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(d) Δοχεία μέσα σε είδη που περιέχουν αέρια οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις της Ενότητας 4.1.6 και του Κεφαλαίου 6.2 αναλόγως ή να μπορούν να παρέχουν ένα ισοδύναμο επίπεδο προστασίας, όπως οι οδηγίες συσκευασίας Ρ 200 ή Ρ 208.

(e) Όταν δεν περιλαμβάνεται κάποιο δοχείο εντός του είδους, το είδος θα πρέπει να εσωκλείει πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και να αποτρέπει τη διαρροή τους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(4) Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται κατά τρόπο που να αποτρέπει οποιαδήποτε κίνηση και εκ παραδρομής λειτουργία κατά τη μεταφορά.

(5) Τα είδη που περιέχουν πρωτότυπα στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή ιόντων νατρίου πριν από την παραγωγή, όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμή ή για παραγωγή όχι μεγαλύτερη από 100 στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή ιόντων νατρίου που ανήκουν σε τύπο που δεν πληροί τις απαιτήσεις δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποενότητα 38.3, πρέπει επιπλέον να πληρούν τα εξής:

(a) Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας,

(b) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των δονήσεων και των κραδασμών και για την αποφυγή μετακίνησης του αντικειμένου εντός της συσκευασίας που μπορεί να οδηγήσει σε ζημία και επικίνδυνες συνθήκες κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται υλικό ενίσχυσης για την ικανοποίηση αυτής της απαίτησης, πρέπει να είναι πυρίμαχο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο,

(c) Η πυρίμαχη ιδιότητα του υλικού απορρόφησης πρέπει να αξιολογείται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου σχεδιάζεται ή κατασκευάζεται η συσκευασία,

(d) Το είδος μπορεί να μεταφέρεται χωρίς συσκευασία υπό όρους που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε κράτους συμβαλλόμενου με τον RID, η οποία μπορεί επίσης να αναγνωρίσει έγκριση που έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν ανήκει στα συμβαλλόμενα με τον RID κράτη, υπό την προϋπόθεση ότι η έγκριση αυτή έχει χορηγηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν σύμφωνα με τον RID, την ADR, τον ADN, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO. Οι πρόσθετοι όροι που μπορεί να ληφθούν υπόψη κατά τη διαδικασία έγκρισης περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τα εξής:

(i) Το είδος πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικό ώστε να αντέχει τους κραδασμούς και τις καταπονήσεις που συνήθως συμβαίνουν κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών, καθώς και κάθε αφαίρεσης από ένα παλετοφόρο για μεταγενέστερο χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό, και

(ii) Το είδος πρέπει να στερεώνεται σε λίκνα ή κιβώτια ή άλλες συσκευές χειρισμού κατά τρόπο ώστε να μην μπορεί να ελευθερωθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

P 010	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 010**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3.		
Συνδυασμένες συσκευασίες		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρό βάρος (βλ. 4.1.3.3)**
Γυαλί 1l	**Βαρέλια**	
Χάλυβας 40 l	χάλυβας (1A1, 1A2)	400 kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	400 kg
	ίνες (1G)	400 kg
	Κιβώτια	
	χάλυβας (4A)	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1, 4C2)	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	400 kg
	αναδομημένο ξύλο (4F)	400 kg
	ινοσανίδα (4G)	400 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	400 kg
Μονές συσκευασίες		**Μέγιστη χωρητικότητα (βλ. 4.1.3.3)**
Βαρέλια		
χάλυβας, μη κινούμενη κεφαλή (1A1)		450 l
Μπιτόνια		
χάλυβας, μη κινούμενη κεφαλή (3A1)		60 l
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο σε χαλύβδινα βαρέλια (6HA1)		250 l
Χαλύβδινοι υποδοχείς πίεσεως, υπό τον όρο ότι θα πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.		

P 099	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 099**
Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί γι’ αυτά τα είδη από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιούνται. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή τα φορτωτικά έγγραφα θα περιλαμβάνουν μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.		

P 101	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 101**
Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης μπορούν να χρησιμοποιούνται. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η συσκευασία πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID που φτάνει η αποστολή. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για πληροφορίες συμπλήρωσης του εγγράφου μεταφοράς βλέπε 5.4.1.2.1 (e)		

P 111	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 111**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ **Δοχεία** ξύλο **Φύλλα** πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP43** Για UN 0159, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν μεταλλικά (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1 ή 1H2) βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.		

P 112a	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **(Στερεό νωπό, 1.1D)**	**P 112a**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι	**Σάκοι**	**Κιβώτια**
χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο	πλαστικό	χάλυβας (4A)
πλαστικό	ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο	αλουμίνιο (4B)
ύφασμα		άλλο μέταλλο (4N)
ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ		φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)
υφαντά πλαστικά	**Δοχεία**	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)
	μέταλλο	κόντρα πλακέ (4D)
Δοχεία	πλαστικό	ανασυσταμένο ξύλο (4F)
μέταλλο	ξύλο	ινοσανίδες (4G)
πλαστικό		πλαστικό, τεταμένο (4H1)
ξύλο		πλαστικό, στερεό (4H2)
		Βαρέλια
		χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A1, 1A2)
		αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B1, 1B2)
		άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)
		κόντρα πλακέ (1D)
		ίνες (1G)
		πλαστικό (1H1, 1H2)

Πρόσθετη απαίτηση:

Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερική συσκευασία.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 και 0394, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP45 Για UN 0072 και 0226, ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

P 112b	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό, εκτός από σκόνη 1.1D)	P 112b

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί, kraft χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ υφαντά πλαστικά	**Σάκοι** (για UN 0150 μόνο) πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο	**Σάκοι** υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα (5H2) υφαντά πλαστικά, αδιάβροχα (5H3) πλαστικό, φιλμ (5H4) ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2) ύφασμα, αδιάβροχο (5L3) χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2) **Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP46 Για UN 0209, σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους σε ξηρή κατάσταση και μέγιστο καθαρό βάρος 30 kg.

PP47 Για UN 0222, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν η εξωτερική συσκευασία είναι ένας σάκος

P 112c	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 112c**
	(Στερεή ξηρή σκόνη 1.1D)	

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι	**Σάκοι**	
χαρτί, πολλαπλών	χαρτί, πολλαπλών	**Κιβώτια**
τοιχωμάτων,	τοιχωμάτων, αδιάβροχο	χάλυβας (4A)
αδιάβροχο	με εσωτερική	φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)
πλαστικό	επίστρωση	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)
υφαντά πλαστικά	πλαστικό	κόντρα πλακέ (4D)
		ανασυσταμένο ξύλο (4F)
Δοχεία	**Δοχεία**	ινοσανίδες (4G)
ινοσανίδες	μέταλλο	πλαστικό, στερεό (4H2)
μέταλλο	πλαστικό	
πλαστικό	ξύλο	**Βαρέλια**
ξύλο		χάλυβας (1A1, 1A2)
		αλουμίνιο (1B1, 1B2)
		άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)
		κόντρα πλακέ (1D)
		ίνες (1G)
		πλαστικό (1H1, 1H2)

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερική συσκευασία.

2. Η συσκευασία πρέπει να είναι αδιαπέραστη.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP46 Για UN 0209, σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους στην ξηρή κατάσταση και μέγιστο καθαρό βάρος 30 kg.

PP48 Για UN 0504, μεταλλικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται. Συσκευασίες άλλου υλικού με περιορισμένη ποσότητα μετάλλου, για παράδειγμα μεταλλικά κλείστρα ή άλλα μεταλλικά εξαρτήματα όπως αυτά που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.4, δεν θεωρούνται μεταλλικές συσκευασίες

<table>
<tr><td colspan="3">P 113 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P 113</td></tr>
<tr><td colspan="3">Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.5:</td></tr>
<tr><td>Εσωτερικές συσκευασίες

Σάκοι
χαρτί
πλαστικό
ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ

Δοχεία
ινοσανίδες
μέταλλο
πλαστικό
ξύλο</td><td>Ενδιάμεσες συσκευασίες

Όχι απαραίτητες</td><td>Εξωτερικές συσκευασίες

Κιβώτια
χάλυβας (4A)
αλουμίνιο (4B)
άλλο μέταλλο (4N)
φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)
φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)
κόντρα πλακέ (4D)
ανασυσταμένο ξύλο (4F)
ινοσανίδες (4G)
πλαστικό, στερεό (4H2)

Βαρέλια
χάλυβας (1A1, 1A2)
αλουμίνιο (1B1, 1B2)
άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)
ίνες (1G)
πλαστικό (1H1, 1H2)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Πρόσθετη απαίτηση:

Η συσκευασία πρέπει να είναι αδιαπέραστη.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP49 Για UN 0094 και 0305, δεν πρέπει να συσκευάζεται περισσότερο από 50 g ουσίας σε μία εσωτερική συσκευασία.

PP50 Για UN 0027, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP51 Για UN 0028, χαρτί kraft ή κερωμένα χάρτινα φύλλα μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.</td></tr>
</table>

P114a	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **(Στερεό νωπό)**	**P114a**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι	**Σάκοι**	**Κιβώτια**
πλαστικό	πλαστικό	χάλυβας (4A)
ύφασμα	ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο	μέταλλο, εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (4N)
υφαντά πλαστικά		φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)
		φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων(4C2)
Δοχεία		κόντρα πλακέ (4D)
μέταλλο		ανασυσταμένο ξύλο (4F)
πλαστικό	**Δοχεία**	ινοσανίδες (4G)
ξύλο	μέταλλο	πλαστικό, στερεό (4H2)
	πλαστικό	
		Βαρέλια
	Χωρίσματα διαιρέσεως	χάλυβας (1A1, 1A2)
	ξύλο	αλουμίνιο (1B1, 1B2)
		άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)
		κόντρα πλακέ (1D)
		ίνες (1G)
		πλαστικό (1H1, 1H2)

Πρόσθετη απαίτηση:

Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP43 Για UN 0342, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν μεταλλικά (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1, 1H2) βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

P114b	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό)**	**P114b**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί, kraft πλαστικό ύφασμα, αδιαπέραστο υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο χαρτί πλαστικό υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP26** Για UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου. **PP48** Για τα UN 0508 και 0509 δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες. **PP50** Για UN 0160, 0161 και 0508, δεν είναι απαραίτητες εσωτερικές συσκευασίες αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες. **PP52** Για UN 0160 και 0161, όταν μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες, μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αυξημένης εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.		

P115	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P115**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία πλαστικό ξύλο	**Σάκοι** πλαστικό σε μέταλλο δοχεία **Βαρέλια** μέταλλο **Υποδοχείς** ξύλο	**Κιβώτια** φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP45 Για UN 0144, ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

PP53 Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν κλεισίματα βιδωτού πώματος ασφαλισμένα με ταινία και να είναι χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 5 λίτρα το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να περιβάλλονται με άφλεκτα απορροφητικά προστατευτικά υλικά. Η ποσότητα του απορροφητικού προστατευτικού υλικού πρέπει να είναι ικανή να απορροφήσει το υγρό περιεχόμενο. Τα μεταλλικά δοχεία πρέπει να προστατεύονται έναντι χτυπήματος το ένα από το άλλο. Η καθαρή μάζα του προωθητικού περιορίζεται σε 30 kg για κάθε κόλο όταν οι εξωτερικές συσκευασίες είναι κιβώτια.

PP54 Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες και όταν οι ενδιάμεσες συσκευασίες είναι βαρέλια, πρέπει να περιβάλλονται με άφλεκτο προστατευτικό υλικό σε ποσότητα ικανή να απορροφήσει το υγρό περιεχόμενο. Αντί της εσωτερικής και ενδιάμεσης συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μια σύνθετη συσκευασία αποτελούμενη από ένα πλαστικό δοχείο μέσα σε ένα μεταλλικό βαρέλι . Ο καθαρός όγκος του προωθητικού σε κάθε κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 120 λίτρα.

PP55 Για UN 0144, πρέπει να παρεμβάλλεται απορροφητικό προστατευτικό υλικό.

PP56 Για UN 0144, μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά δοχεία ως εσωτερικές συσκευασίες.

PP57 Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, πρέπει να χρησιμοποιούνται σάκοι ως ενδιάμεσες συσκευασίες.

PP58 Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες, πρέπει να χρησιμοποιούνται βαρέλια ως ενδιάμεσες συσκευασίες.

PP59 Για UN 0144, μπορούν να χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες (4G) ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP60 Για UN 0144 αλουμινένια κυλινδρικά δοχεία (1B1 και 1B2) και μεταλλικά, εκτός από χαλύβδινα ή αλουμινένια, κυλινδρικά δοχεία (1N1 και 1N2) δεν θα χρησιμοποιούνται.

P116	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P116**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί, ανθεκτικό στο νερό και στο λάδι πλαστικοί ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα **Δοχεία** ινοσανίδες, αδιάβροχα μέταλλο πλαστικό ξύλο, αδιαπέραστο **Φύλλα** χαρτί, αδιάβροχο χαρτί, κερωμένο πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Σάκοι** υφαντά πλαστικά (5H 1, 5H 2, 5H 3) χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2) πλαστικό, φιλμ (5H4) ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2) ύφασμα, αδιάβροχο (5L3) **Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2) **Μπιτόνια** χάλυβας (3A1, 3A2) πλαστικό (3H1, 3H2)	
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP61** Για UN 0082, 0241, 0331 και 0332, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες αν χρησιμοποιούνται στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες. **PP62** Για UN 0082, 0241, 0331 και 0332, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν το εκρηκτικό περιέχεται σε υλικό αδιαπέραστο από υγρό. **PP63** Για UN 0081, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν περιέχονται σε στιβαρό πλαστικό που είναι αδιαπέραστο από νιτρικούς εστέρες. **PP64** Για UN 0331, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν χρησιμοποιούνται σάκοι (5H2), (5H3) ή (5H4) ως εξωτερικές συσκευασίες. **PP65** (Διεγράφη) **PP66** Για UN 0081, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σάκοι ως εξωτερικές συσκευασίες.		

P130	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P130**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Όχι απαραίτητες	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP67 Το παρακάτω εφαρμόζεται στα UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 και 0510:

Μεγάλα και ισχυρά εκρηκτικά αντικείμενα, που συνήθως προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς το δικό τους μέσον πυροδότησης ή με το δικό τους μέσον πυροδότησης που περιέχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα. Όταν αυτά τα αντικείμενα έχουν προωθητικές γομώσεις ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα πυροδότησής τους πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 σε ένα ασυσκεύαστο αντικείμενο υποδεικνύει ότι το είδος μπορεί να μεταφερθεί ασυσκεύαστο. Τέτοια ασυσκεύαστα αντικείμενα μπορούν να εδραστούν σε βάσεις ή να κιβωτιστούν σε κλωβούς ή σε άλλες κατάλληλες διατάξεις χειρισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

P131	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P131**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί πλαστικό **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Καρούλια**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) κοντραπλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP68** Για UN 0029, 0267 και 0455, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σάκοι και καρούλια ως εσωτερικές συσκευασίες.		

P132a	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P132a**
(Είδη αποτελούμενα από κλειστό μέταλλο, πλαστικό ή περιβλήματα από ινοσανίδες που περιέχουν μια γόμωση εκρηκτικού, ή αποτελούνται από πλαστικό-αποθηκευμένη εκρηκτική ουσία)		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Όχι απαραίτητες	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) ξύλο, φυσικό, κοινό (4C1) ξύλο, φυσικό, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2)

P132b	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P132b**
(Είδη χωρίς κλειστά περιβλήματα)		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα** χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2)

P133	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P133**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα** ινοσανίδες πλαστικό ξύλο	**Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Δοχεία ως ενδιάμεσες συσκευασίες απαιτούνται μόνο όταν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι δίσκοι.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP69** Για UN 0043, 0212, 0225, 0268 και 0306, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται δίσκοι ως εσωτερικές συσκευασίες.		

P134	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P134**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι αδιάβροχο **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα** ινοσανίδες, συρρικνωμένο **Σωλήνες** ινοσανίδες	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P135	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P135**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί πλαστικό **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα** χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2)

		άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P136	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P136**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι πλαστικό ύφασμα **Κιβώτια** ινοσανίδες πλαστικό ξύλο **Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες**	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P137	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P137**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι πλαστικό **Κιβώτια** ινοσανίδες ξύλο **Σωλήνες** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2)

Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες		αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP70** Για UN 0059, 0439, 0440 και 0441, όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες χωριστά, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να βλέπουν προς τα κάτω και το κόλο θα σημαίνεται όπως απεικονίζεται στα σχήματα 5.2.1.10.1.1.1 ή 5.2.1.10.1.1.2. Όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες σε ζευγάρια, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να είναι στραμμένα προς τα μέσα για την ελαχιστοποίηση του φαινομένου εκτόξευσης δέσμης σε περίπτωση τυχαίας πυροδότησης.		

P138	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P138**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Αν οι άκρες των αντικειμένων είναι σφραγισμένες, δεν είναι απαραίτητες οι εσωτερικές συσκευασίες.		

P139	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P139**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι πλαστικό **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Καρούλια** **Φύλλα** χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2)

		άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP71 Για UN 0065, 0102, 0104, 0289 και 0290, οι άκρες του εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να σφραγίζονται, για παράδειγμα, με ένα πώμα γερά προσαρμοσμένο έτσι ώστε το εκρηκτικό να μην μπορεί να διαφύγει. Οι άκρες του εύκαμπτου εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να δένονται με ασφάλεια.

PP72 Για UN 0065 και 0289, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν είναι σε σπείρα.

P140 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P140**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι πλαστικό **Δοχεία** ξύλο **Καρούλια** **Φύλλα** χαρτί, kraft πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP73 Για UN 0105, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες αν οι άκρες είναι σφραγισμένες.

PP74 Για UN 0101, η συσκευασία πρέπει να είναι αδιαπέραστη εκτός αν ο πυροσωλήνας είναι καλυμμένος από χάρτινο σωλήνα και οι δύο άκρες του σωλήνα καλύπτονται με μετακινούμενα πώματα.

PP75 Για UN 0101, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται χαλύβδινα, αλουμινένια ή από άλλο μέταλλο κιβώτια ή βαρέλια.

P141	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P141**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα** πλαστικό ξύλο **Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες**	**Ενδιάμεσες συσκευασίες** Όχι απαραίτητες	**Εξωτερικές συσκευασίες** **Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A22) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P142	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P142**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι χαρτί πλαστικό **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα** χαρτί **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα** πλαστικό	Όχι απαραίτητες	**Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)

P143	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P143**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες **Σάκοι** χαρτί, kraft πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό **Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα** πλαστικό ξύλο	**Ενδιάμεσες συσκευασίες** Όχι απαραίτητες	**Εξωτερικές συσκευασίες** **Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H1, 1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Αντί για τις παραπάνω εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες, σύνθετες συσκευασίες (6HH2) (πλαστικό δοχείο με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο) μπορούν να χρησιμοποιηθούν.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP76** Για UN 0271, 0272, 0415 και 0491, όταν χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες, οι μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αύξησης της εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.		

P144	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P144**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:		
Εσωτερικές συσκευασίες **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες**	**Ενδιάμεσες συσκευασίες** Όχι απαραίτητες	**Εξωτερικές συσκευασίες** **Κιβώτια** χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) φυσικό ξύλο, κοινό με μεταλλική επένδυση (4C1) κόντρα πλακέ (4D) με μεταλλική επένδυση ανασυσταμένο ξύλο (4F) με μεταλλική επένδυση πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) **Βαρέλια** χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) πλαστικό (1H1, 1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP77** Για UN 0248 και 0249, οι συσκευασίες πρέπει να είναι προστατευμένες έναντι της εισόδου νερού. Όταν μεταφέρονται ασυσκεύαστες συσκευές ενεργοποιούμενες με το νερό, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητα προστατευτικά χαρακτηριστικά τα οποία εμποδίζουν την είσοδο του νερού. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).		

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P200

Τύπος συσκευασιών:

Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων.

Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του 4.1.6, οι διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω στα σημεία (1) έως (9) και, όταν αναφέρονται στη στήλη «Ειδικές διατάξεις συσκευασίας» των πινάκων 1, 2 ή 3, οι αντίστοιχες ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναφέρονται παρακάτω στα σημεία (10), πληρούνται.

Γενικά

(1) Τα Δοχεία πίεσης πρέπει να είναι έτσι κλεισμένα και στεγανά, ώστε να αποφεύγεται διαρροή των αερίων

(2) Δοχεία πίεσης που περιέχουν τοξικές ουσίες με LC50 μικρότερο ή ίσο προς 200ml/m3 (ppm) όπως καθορίζεται στον πίνακα δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε διάταξη εκτόνωσης πίεσης.
Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα προσαρμόζονται επί των δοχείων πίεσης UN που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά διοξειδίου του άνθρακα UN Αριθ. 1013 και υποξειδίου του αζώτου UN Αριθ. 1070.

(3) Οι ακόλουθοι τρεις πίνακες καλύπτουν συμπιεσμένα αέρια (Πίνακας 1), υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια (Πίνακας 2) και ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 (Πίνακας 3). Οι πίνακες παρέχουν :

(a) τον αριθμό UN, την ονομασία και περιγραφή, και τον κωδικό ταξινόμησης της ουσίας

(b) την τιμή LC_{50} για τοξικές ουσίες

(c) τους τύπους των επιτρεπόμενων για την ουσία δοχείων πίεσης, με την ένδειξη του γράμματος “X”

(d) τη μέγιστη περίοδο δοκιμής για τον περιοδικό έλεγχο των δοχείων πίεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για δοχεία πίεσης τα οποία κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η μέγιστη περίοδος δοκιμής θα είναι 5 χρόνια. Η περίοδος δοκιμής μπορεί να παρατείνεται όπως προδιαγράφεται στους Πίνακες 1 και 2 (πχ μέχρι 10 χρόνια), εάν γίνει αποδεκτό από την αρμόδια αρχή ή τον ορισθέντα από αυτήν την αρχή οργανισμό ο οποίος εξέδωσε την έγκριση του τύπου

(e) την ελάχιστη πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης

(f) τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των δοχείων πίεσης για τα συμπιεσμένα αέρια (όπου δεν δίδεται τιμή, η πίεση λειτουργίας δεν θα υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής) ή το μέγιστο λόγο πλήρωσης (ο οποίος εξαρτάται από την πίεση δοκιμής) για υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια

(g) ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αφορούν ειδικά μία ουσία

Πίεση δοκιμής, βαθμός πλήρωσης και απαιτήσεις πλήρωσης

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής που απαιτείται είναι 1 MPa (10 bar),

(5) Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πληρώνονται τα δοχεία πίεσης περισσότερο από το επιτρεπόμενο όριο των ακόλουθων απαιτήσεων :

(a) Για συμπιεσμένα αέρια, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των δοχείων πίεσης. Επιπρόσθετοι περιορισμοί σε αυτό το άνω όριο της πίεσης λειτουργίας επιβάλλονται από την ειδική διάταξη συσκευασίας “o” της παραγράφου (10). Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει η εσωτερική πίεση στους 65oC να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.

(b) Για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης, ο λόγος πλήρωσης πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε η πίεση ηρεμίας στους 65 °C να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης.
Η χρήση πιέσεων δοκιμής και λόγων πλήρωσης άλλων από εκείνων του πίνακα επιτρέπεται, εκτός από τις περιπτώσεις όπου εφαρμόζεται η ειδική διάταξη συσκευασίας “o” της παραγράφου (10) υπό τον όρον ότι:
(i) το κριτήριο της ειδικής διάταξης συσκευασίας "r" της παραγράφου (10) ικανοποιείται όπου απαιτείται, ή

(ii) το ανωτέρω κριτήριο ικανοποιείται σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.

Για υψηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μίγματα αερίων για τα οποία δεν διατίθενται σχετικά δεδομένα, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$FR = 8.5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$

όπου: FR = μέγιστος λόγος πλήρωσης

d_g = πυκνότητα του αερίου (στους 15 °C, 1 bar)(σε kg/m^3)

P_h = ελάχιστη πίεση δοκιμής (σε bar)

Αν η πυκνότητα του αερίου είναι άγνωστη, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

όπου: FR = μέγιστος βαθμός πλήρωσης

P_h = ελάχιστη πίεση ελέγχου (σε bar)

MM = μοριακό βάρος (σε g/mol)

R = $8{,}31451 \times 10^{-2}$ bar · l ·mol^{-1} · K^{-1} (σταθερά των αερίων)

Για μίγματα αερίου, το μέσο μοριακό βάρος υπολογίζεται, λαμβάνοντας υπόψη τις ογκομετρικές συγκεντρώσεις των διαφόρων συστατικών.

(c) Για υγροποιημένα αέρια, η μέγιστη μάζα των περιεχόμενων ανά λίτρο χωρητικότητας νερού πρέπει να ισούται με 0.95 φορές την πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C. Επιπλέον η υγρή φάση δεν πρέπει να γεμίζει το δοχείο πίεσης σε οποιαδήποτε θερμοκρασία μέχρι τους 60 °C. Η πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών (απόλυτη) του υγρού στους 65 °C, μείον 100 kPa (1 bar).

Για χαμηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μίγματα αερίων για τα οποία δεν διατίθενται σχετικά δεδομένα, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$FR = (0.0032 \times BP - 0.24) \times d_1$

όπου:

FR = μέγιστος βαθμός πλήρωσης

BP = σημείο βρασμού (σε Kelvin)

d_1 = πυκνότητα του υγρού στο σημείο βρασμού (σε kg/l)

(d) Για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και για UN Αρ, 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλυτών, βλέπε ειδική διάταξη συσκευασίας “p” της παραγράφου (10).

(e) Για υγροποιημένα αέρια υπό την φόρτιση συμπιεσμένων αερίων, και τα δύο συστατικά – το υγροποιημένο αέριο και το συμπιεσμένο αέριο – πρέπει να ληφθούν υπ΄όψιν κατά τον υπολογισμό της εσωτερικής πίεσης στο δοχείο πίεσης.

Η μέγιστη μάζα περιεχομένων ανά λίτρο χωρητικότητας νερού δεν θα υπερβαίνει το 0,95 της πυκνότητας της υγρής φάσης στους 50 °C, επιπροσθέτως η υγρή φάση δεν θα γεμίζει πλήρως το δοχείο πίεσης σε οποιαδήποτε θερμοκρασία μέχρι τους 60 °C.

Μετά την πλήρωση, η εσωτερική πίεση σε θερμοκρασία 65 °C δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης. Οι πιέσεις των ατμών και οι ογκομετρικές διαστολές όλων των ουσιών στα δοχεία πίεσης θα ληφθούν υπ΄όψιν. Όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα θα εκτελούνται τα ακόλουθα βήματα:

(i) Υπολογισμός της πίεσης ατμών του υγροποιημένου αερίου και της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 15 °C (θερμοκρασία πλήρωσης),

(ii) Υπολογισμός της ογκομετρικής διαστολής της υγρής φάσης ως αποτέλεσμα της θέρμανσης από 15 °C σε 65 °C και υπολογισμός υπολειπόμενου όγκου της αέριας φάσης,

(iii) Υπολογισμός της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C συνυπολογίζοντας και την ογκομετρική διαστολή της υγρής φάσης,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συντελεστής συμπιεστότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 15 °C και στους 65 °C θα λαμβάνεται υπ΄όψιν.

(iv) Υπολογισμός της πίεσης ατμών του υγροποιημένου αερίου στους 65 °C,

(v) Η ολική πίεση είναι το άθροισμα της πίεσης ατμών του υγροποιημένου αερίου και της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C,

(vi) Συνυπολογισμός της διαλυτότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C στην υγρή φάση,

Η πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης δεν θα είναι μικρότερη από την υπολογιζόμενη ολική πίεση μείον 100 KPa (1 bar)

Εάν η διαλυτότητα του συμπιεσμένου αερίου στην υγρή φάση δεν είναι γνωστή για τους υπολογισμούς, τότε η πίεση δοκιμής μπορεί να υπολογιστεί χωρίς να ληφθεί υπ΄όψιν η διαλυτότητα του αερίου ((υποπαράγραφος (vi)).

(6) Μπορούν να χρησιμοποιούνται διαφορετικές πιέσεις δοκιμής και λόγοι πλήρωσης εφόσον ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις που περιγράφονται στις παραγράφους (4) και (5) παραπάνω.

(7) (a) Η πλήρωση των δοχείων πίεσης μπορεί να εκτελείται μόνο από κέντρα με ειδικό εξοπλισμό, με εξειδικευμένο προσωπικό που εφαρμόζουν τις κατάλληλες διαδικασίες.
Οι διαδικασίες πρέπει να περιλαμβάνουν ελέγχους:

(i) της συμμόρφωσης των δοχείων και των εξαρτημάτων με το RID,

(ii) της συμβατότητάς τους με το προϊόν που πρόκειται να μεταφερθεί,

(iii) της απουσίας φθοράς η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια,

(iv) της συμμόρφωσης με την αναλογία πλήρωσης ή την πίεση πλήρωσης, κατάλληλα

(v) των σημάτων και της ταυτοποίησης σύμφωνα με τους κανονισμούς.

(b) Το LPG με το οποίο θα γίνεται η πλήρωση των κυλίνδρων θα είναι υψηλής ποιότητος. Αυτό θεωρείται ότι έχει εκπληρωθεί εάν το LPG με το οποίο θα γίνεται η πλήρωση θα είναι σύμφωνο με τους περιορισμούς για την διαβρωτικότητα όπως καθορίζονται εις το ISO 9162:1989.

Περιοδικοί έλεγχοι

(8) Επαναπληρούμενα δοχεία πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικούς ελέγχους σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6.2.1.6. και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

(9) Αν για συγκεκριμένες ουσίες δεν εμφανίζονται ειδικές διατάξεις στους ακόλουθους πίνακες, οι περιοδικοί έλεγχοι πρέπει να διεξάγονται:

(a) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F και 4C.

(b) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά ουσιών από άλλες κλάσεις.

(c) Κάθε 10 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F, 2A, 2O και 2F.

Για δοχεία πίεσης τα οποία κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η μέγιστη περίοδος δοκιμής θα είναι 5 χρόνια. Η περίοδος δοκιμής μπορεί να παρατείνεται όπως προδιαγράφεται στους Πίνακες 1 και 2 (πχ μέχρι 10 χρόνια), εάν γίνει αποδεκτό από την αρμόδια αρχή ή τον ορισθέντα από αυτήν την αρχή οργανισμό ο οποίος εξέδωσε την έγκριση του τύπου

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας

(10) Συμβατότητα υλικού

a: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου δεν θα χρησιμοποιούνται.

b: Βαλβίδες χαλκού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

c: Μεταλλικά τμήματα που βρίσκονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 65% χαλκό.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινα δοχεία πίεσης ή σύνθετα δοχεία πίεσης με χαλύβδινη επένδυση, μόνον εκείνοι/α οι/τα οποίοι/οία φέρουν την σήμανση «H» σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

Απαιτήσεις για τοξικές ουσίες με τιμή LC50 μικρότερη ή ίση προς 200ml/m^3 (ppm)

k: Τα στόμια των βαλβίδων θα φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων και θα είναι κατασκευασμένα από υλικό που δεν είναι ευαίσθητο σε προσβολή από τα περιεχόμενα του δοχείου πίεσης.

Κάθε κύλινδρος μίας δέσμης κυλίνδρων πρέπει να εξοπλίζεται με ανεξάρτητη βαλβίδα η οποία πρέπει να είναι κλειστή κατά τη μεταφορά. Μετά την πλήρωση, ο σωλήνας πρέπει να κενώνεται, να καθαρίζεται και να φράσσεται.

Δέσμες που περιέχουν UN Αρ. 1045 Φθόριο, συμπιεσμένο, μπορούν να κατασκευάζονται με μονωτικές βαλβίδες σε ομάδες κυλίνδρων που δεν υπερβαίνουν τα 150 λίτρα συνολικής χωρητικότητας σε νερό αντί για μονωτικές βαλβίδες για κάθε κύλινδρο.

Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης πρέπει να έχουν πίεση δοκιμής μεγαλύτερη ή ίση των 200bar και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3.5mm για κράματα αλουμινίου ή 2mm για χάλυβα. Οι ανεξάρτητοι κύλινδροι που δεν ικανοποιούν την απαίτηση αυτή πρέπει να μεταφέρονται σε μία στιβαρή εξωτερική συσκευασία ή οποία θα προστατεύει επαρκώς τον κύλινδρο και τα εξαρτήματά του και θα ικανοποιεί το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασία I. Τα βαρέλια πίεσης πρέπει να έχουν ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης πρέπει να περιορίζονται σε μέγιστη χωρητικότητα νερού 85 λίτρων.

Κάθε βαλβίδα θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης και να συνδέεται απευθείας με το δοχείο πίεσης είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του ISO 10692-2:2001.

Κάθε βαλβίδα πρέπει να είναι είτε τύπου of the packless με μη-διατρημένο διάφραγμα, είτε ενός τύπου ο οποίος εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή εκτός της συσκευασίας.

Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται

Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει, μετά την πλήρωση, να ελέγχεται για διαρροή.

Ειδικές διατάξεις για αέρια

l: Το UN Αρ. 1040 Αιθυλενοξείδιο μπορεί επίσης να συσκευάζεται σε ερμητικά σφραγισμένες γυάλινες ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες που προστατεύονται κατάλληλα έναντι χτυπημάτων μέσα σε κιβώτια από ινοσανίδες, ξύλο ή μέταλλο επιπέδου απόδοσης της ομάδας I. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε γυάλινη εσωτερική συσκευασία είναι 30g, και η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε μεταλλική εσωτερική συσκευασία είναι 200g. Μετά την πλήρωση, κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν διαρρέει τοποθετώντας την εσωτερική συσκευασία σε ζεστό νερό σε μία θερμοκρασία, και για μία χρονική περίοδο, ικανή να εξασφαλιστεί ότι έχει επιτευχτεί μία εσωτερική πίεση ίση με την πίεση ατμών του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55oC. Το μέγιστο καθαρό βάρος σε κάθε εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2.5kg.

m: Τα δοχεία πίεσης πρέπει να γεμίζονται έως μία πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 5bar.

n: Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης δεν πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 5 kg αερίου. Όταν δέσμες που περιέχουν UN Αρ. 1045, Φθόριο, συμπιεσμένο, διαιρούνται σε ομάδες κυλίνδρων σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας "k" κάθε ομάδα δεν θα περιέχει περισσότερο από 5 kg αερίου.

o: Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνονται η πίεση λειτουργίας ή ο λόγος πλήρωσης που αναφέρονται στον πίνακα.

p: Για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN Αρ. 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλύτη: οι κύλινδροι πρέπει να γεμίζονται με ομοιογενές αδρανές πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας και η ποσότητα του ακετυλενίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που προδιαγράφονται στην έγκριση ή στο πρότυπο ISO 3807-1:2000, στο ISO 3807- 2:2000 ή στο ISO 3807:2013, κατά περίπτωση.

Για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: οι κύλινδροι πρέπει να περιέχουν ποσότητα ακετόνης ή κατάλληλο διαλύτη όπως καθορίζεται στην έγκριση (βλέπε ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 ή ISO 3807:2013, κατά περίπτωση. Οι κύλινδροι που ενώνονται μαζί με σωλήνα πρέπει να μεταφέρονται κάθετα. Εναλλακτικά, για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: οι κύλινδροι που δεν είναι δοχεία πίεσης UN μπορούν να γεμίζονται με μη-αδρανές πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας, η ποσότητα του ακετυλενίου και η ποσότητα του διαλύτη δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές που καθορίζονται στην έγκριση. Η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδικό έλεγχο των κυλίνδρων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα πέντε έτη.

q: Τα στόμια των βαλβίδων των δοχείων πίεσης πυροφόρων αερίων ή εύφλεκτων μιγμάτων αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφόρα συστατικά πρέπει να είναι προσαρμοσμένα με στεγανά από διαρροή αερίων πώματα τα οποία πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά που δεν είναι ευαίσθητα σε προσβολή από τα περιεχόμενα των δοχείων πίεσης. Όταν αυτά τα δοχεία πίεσης είναι ενωμένα συνδεδεμένα σε δέσμη, κάθε ένα από τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ανεξάρτητη βαλβίδα η οποία πρέπει να είναι κλειστή κατά τη μεταφορά, και το στόμιο της πολλαπλής βαλβίδας σύνδεσης πρέπει να είναι εξοπλισμένο με στεγανό στην διαρροή αερίων πώμα. Τα αεροστεγή βύσματα ή πώματα θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων. Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται.

r: Ο λόγος πλήρωσης αυτού του αερίου θα είναι περιορισμένος ώστε, αν επισυμβεί ολοσχερής αποσύνθεση, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

ra: Το αέριο αυτό μπορεί ομοίως να συσκευάζεται σε κάψουλες υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Το βάρος του αερίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 g ανά κάψουλα

(b) Οι κάψουλες πρέπει να είναι απαλλαγμένες από βλάβες που μπορούν να εξασθενήσουν την αντοχή τους

(c) Η στεγανότητα του σφραγίσματος πρέπει να εξασφαλίζεται με πρόσθετη διάταξη (κάλυμμα, κορώνα, σφραγίδα, δέσιμο, κλπ.) ικανή να εμποδίζει οποιαδήποτε διαρροή του σφραγίσματος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(d) Οι κάψουλες πρέπει να τοποθετούνται σε εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής. Ένα κόλο δεν πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 75 kg.

s: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου πρέπει να είναι:

(a) εξοπλισμένα μόνο με βαλβίδες ορείχαλκού ή ανοξείδωτου χάλυβα, και

(b) καθαρισμένα από μόλυνση από υδρογονάνθρακες και να μην είναι μολυσμένα με έλαιο. Δοχεία πίεσης UN πρέπει να καθαρίζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11621:1997.

ta: Δεσμευμένο

Περιοδικός έλεγχος

u: Το διάστημα μεταξύ των περιοδικών ελέγχων μπορεί να επεκταθεί έως τα 10 έτη για δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου. Η παρέκκλιση αυτή μπορεί να εφαρμόζεται μόνο σε δοχεία πίεσης UN όταν το κράμα του δοχείου πίεσης έχει υποστεί δοκιμή σε διάβρωση υπό τάση όπως καθορίζεται στο πρότυπο ISO 7866:2012 + Cor 1:2014.

ua: Το διάστημα μεταξύ των περιοδικών δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη για κυλίνδρους από κράμα αλουμινίου και τις δέσμες αυτών των κυλίνδρων εάν οι διατάξεις της παραγράφου (13) αυτής της οδηγίας συσκευασίας εφαρμόζονται. Η διάταξη αυτή δεν εφαρμόζεται στους κυλίνδρους που κατασκευάζονται από κράμα αλουμινίου AA 6351. Για μείγματα, αυτή η διάταξη «ua» εφαρμόζεται υπο την προϋπόθεση ότι όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχουν κατανεμηθεί ως «ua» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

v: (1) Το διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων για χαλύβδινους κυλίνδρους, εκτός των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη:

(a) με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής (αρχών) της χώρας (χωρών) όπου πραγματοποιείται ο περιοδικός έλεγχος και η μεταφορά, και
(b) σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός εθνικού κώδικα ή προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή.

(2) Για επαναγεμιζόμενους συγκολλημένους κυλίνδρους για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, το διάστημα μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη, εφόσον εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (12) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας.

va: Για χαλύβδινους κυλίνδρους χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένοι με βαλβίδες εναπομένουσας πίεσης (RPVs) (βλέπε σημείωση κατωτέρω) που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ή EN ISO 15996:2017 και για δέσμες χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή εξοπλισμένες με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσας πίεση, δοκιμασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ή EN ISO 15996:2017, το διάστημα μεταξύ των περιοδικών δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη, εάν οι διατάξεις της παραγράφου (13) της οδηγίας συσκευασίας εφαρμόζονται. Για τα μείγματα, η διάταξη αυτή «va» εφαρμόζεται υπό την προϋπόθεση ότι όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχουν κατανεμηθεί ως «va» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: «Βαλβίδα Εναπομένουσας πίεσης (RPV)» νοείται ένα κλείσιμο το οποίο περιλαμβάνει μια διάταξη που εμποδίζει την εισροή ρύπων διατηρώντας θετική διαφορά πίεσης ανάμεσα στον κύλινδρο και την έξοδο της βαλβίδας. Προκειμένου να αποφευχθεί αντιστροφή της ροής των ρευστών στον κύλινδρο από μία πηγή υψηλότερης πίεσης μια λειτουργία «Ανεπίστροφης Βαλβίδας» (NRV) πρέπει είτε να ενσωματωθεί στη διάταξη εναπομένουσας πίεσης είτε να είναι μια ξεχωριστή πρόσθετη διάταξη στη βαλβίδα της φιάλης, π.χ. ένας ρυθμιστής

Απαιτήσεις για Ε.Α.Ο. καταχωρήσεις και για μίγματα

z: Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης και τα εξαρτήματά τους πρέπει να είναι συμβατά με τα περιεχόμενα και δεν πρέπει να αντιδρούν προς σχηματισμό βλαβερών ή επικίνδυνων ενώσεων με αυτά.

Η πίεση δοκιμής και ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις της (5).

Τοξικές ουσίες με LC_{50} μικρότερο ή ίσο των 200 ml/m3 δεν πρέπει να μεταφέρονται σε σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση ή MEGCs και πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας “k”. Ωστόσο, το UN Αρ. 1975 μίγμα νιτρικού οξειδίου και τετροξειδίου του αζώτου μπορεί να μεταφέρεται σε βαρέλια πίεσης.

Για δοχεία πίεσης που περιέχουν πυροφόρα αέρια ή εύφλεκτα μίγματα αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφόρα συστατικά, πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας “q”.

Πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για να αποφεύγονται επικίνδυνες αντιδράσεις (π.χ. πολυμερισμός ή αποσύνθεση) κατά τη μεταφορά. Αν είναι απαραίτητο, πρέπει να απαιτείται η σταθεροποίηση ή η προσθήκη αναστολέα.

Μίγματα που περιέχουν UN Αρ. 1911 διβοράνιο, πρέπει να πληρώνονται έως πίεσης τέτοιας ώστε, αν λάβει χώρα πλήρης αποσύνθεση του διβορανίου, να μην υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

Μίγματα που περιέχουν υδρίδιο Γερμανίου UN 2192, εκτός από τα μίγματα μέχρι 35% υδρίδιο Γερμανίου σε υδρογόνο ή άζωτο ή μέχρι 28% υδρίδιο Γερμανίου σε ήλιο ή αργό, θα πληρούνται σε πίεση τέτοια ώστε αν επισυμβεί ολοσχερής αποσύνθεση του υδριδίου Γερμανίου, δεν θα επέλθη υπέρβαση των δύο τρίτων της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

Μίγματα φθορίου και αζώτου με συγκέντρωση φθορίου κάτω του 35 % κατ' όγκο μπορούν να πληρώνονται σε δοχεία πίεσης έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας για την οποία η μερική πίεση φθορίου δεν υπερβαίνει τα 3,1 MPa (31 bar) απόλυτης πίεσης.

$$\text{πίεση λειτουργίας (bar)} < \frac{31}{x_f} - 1$$

όπου:

x_f = συγκέντρωση φθορίου σε % κατ' όγκο/100.

Μίγματα φθορίου και αδρανών αερίων με συγκέντρωση φθορίου κάτω του 35 % κατ' όγκο μπορούν να πληρώνονται σε δοχεία πίεσης έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας για την οποία η μερική πίεση του φθορίου δεν υπερβαίνει τα 3,1 MPa (31 bar) σε απόλυτο βαθμό, λαμβάνοντας επιπλέον υπόψη τον συντελεστή ισοδυναμίας αζώτου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10156:2017 κατά τον υπολογισμό της μερικής πίεσης.

$$\text{πίεση λειτουργίας (bar)} < \frac{31}{x_f}(x_f + K_k \times x_k) - 1$$

όπου:

x_f = συγκέντρωση φθορίου σε % κατ' όγκο/100.

K_k = συντελεστής ισοδυναμίας ενός αδρανούς αερίου σε σχέση με το άζωτο (συντελεστής ισοδυναμίας αζώτου).

x_k = συγκέντρωση αδρανούς αερίου σε % κατ' όγκο/100.

Ωστόσο, η πίεση λειτουργίας για μείγματα φθορίου και αδρανών αερίων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 MPa (200 bar). Η ελάχιστη πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης για μείγματα φθορίου και αδρανών αερίων ισούται με 1,5 φορές την πίεση λειτουργίας ή 20 MPa (200 bar), με την μεγαλύτερη τιμή να εφαρμόζεται.

Απαιτήσεις για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2

ab: Τα δοχεία πίεσης πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Η πίεση δοκιμής περιλαμβάνει επιθεώρηση του εσωτερικού του δοχείου πίεσης και έλεγχο των εξαρτημάτων.

(b) Επιπλέον η αντοχή σε διάβρωση πρέπει να ελέγχεται κάθε δύο χρόνια με τα κατάλληλα όργανα (π.χ. υπέρηχους) και να επιβεβαιώνεται η κατάσταση των εξαρτημάτων.

(c) Το πάχος των τοιχωμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 3mm.

ac: Οι δοκιμές και οι έλεγχοι πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη ειδικού που φέρει έγκριση από την αρμόδια αρχή.

ad: Τα δοχεία πίεσης πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι σχεδιασμένα για πίεση σχεδιασμού όχι μικρότερη από 2.1MPa (21 bar) (gauge pressure)

(b) Επιπρόσθετα των σημάνσεων των επαναγεμιζόμενων δοχείων πίεσης, τα δοχεία πίεσης πρέπει να φέρουν τα ακόλουθα διακριτικά με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες :

(i) Τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής σύμφωνα με 3.1.2.

(ii) Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος όταν είναι γεμάτα και το απόβαρο του δοχείου πίεσης, συμπεριλαμβανομένων και των εξαρτημάτων που προσαρμόζονται κατά την πλήρωση, ή το μικτό βάρος.

(11) Οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας συσκευασίας θεωρείται ότι έχουν ικανοποιηθεί εάν έχει εφαρμοστεί κάποιο από τα παρακάτω πρότυπα, κατάλληλα:

Ισχύουσες απαιτήσεις	Αναφορά	Τίτλος του εγγράφου
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Φορητοί κύλινδροι αερίων – Δέσμες κυλίνδρων για μόνιμα και υγροποιημένα αέρια (αποκλείεται ακετυλένιο) - Επιθεώρηση κατά το χρόνο πλήρωσης.

(7)	EN ISO 24431:2016	Κύλινδροι αερίων – Κύλινδροι άνευ συγκόλλησης, με συγκόλληση, συνθετικοί κύλινδροι για συμπιεσμένα και υγροποιημένα αέρια (εξαιρουμένου του ακετυλενίου) – Επιθεώρηση κατά την πλήρωση
(7) (a)	ISO 10691:2004	Κύλινδροι αερίων – Επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) – Διαδικασίες πριν, κατά την διάρκεια και μετά την πλήρωση
(7) (a)	ISO 11755:2005	Κύλινδροι αερίων –Δέσμες κυλίνδρων για συμπιεσμένα και υγροποιημένα αέρια (εξαιρουμένου του ακετυλενίου) – Επιθεώρηση κατά την πλήρωση
(7) (a)	ISO 24431:2006	Κύλινδροι αερίων –Κύλινδροι για συμπιεσμένα και υγροποιημένα αέρια (εξαιρουμένου του ακετυλενίου) – Επιθεώρηση κατά την πλήρωση
(7) (a) και (10) p	EN ISO 11372:2011	Κύλινδροι αερίων –Κυλίνδρων ακετυλενίου – Συνθήκες πλήρωσης και επιθεώρηση πλήρωσης
(7) (a) και (10) p	EN ISO 13088:2012 + A1:2020	Κύλινδροι αερίων –Δέσμες κυλίνδρων ακετυλενίου – Συνθήκες πλήρωσης και επιθεώρηση πλήρωσης
(7)	EN 1439:2021	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Διαδικασία ελέγχου μεταφερόμενων επαναπληρούμενων κυλίνδρων υγραερίου (LPG), πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση
(7)	EN 13952:2017	Εξοπλισμός LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) και εξαρτήματα – Διαδικασίες πλήρωσης για κυλίνδρους LPG

(12) Ένα διάστημα 15 ετών για τον περιοδικό έλεγχο των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων μπορεί να χορηγηθεί σύμφωνα με την ειδική διάταξη v (2) της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις:

1. Γενικές διατάξεις

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας ενότητας, η αρμόδια αρχή δε θα αναθέτει τις εργασίες και τα καθήκοντά της σε φορείς Xb (φορείς επιθεώρησης τύπου B) ή σε IS (υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης) (για τον ορισμό των Xb και IS ανατρέξτε στην παράγραφο 6.2.3.6.1).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων θα καταθέτει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση του διαστήματος των 15 ετών και θα πρέπει να αποδεικνύει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των εδαφίων 2, 3 και 4.

1.3 Κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί από την 1η Ιανουαρίου 1999 θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- EN 1442, ή
- EN 13322-1, ή
- Παράρτημα I, μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας του Συμβουλίου 84/527/EEC[a]

όπως ισχύουν σύμφωνα με τον πίνακα στην 6.2.4 της παρούσας Συμφωνίας.

Άλλοι κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν από την 1η Ιανουαρίου 2009 σε συμφωνία με την παρούσα Συμφωνία σύμφωνα με έναν τεχνικό κώδικα αποδεκτό από την εθνική αρμόδια αρχή μπορούν να τύχουν της χορήγησης 15ετούς διαστήματος, εφόσον είναι αντίστοιχης ασφάλειας με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας οι οποίες ισχύουν κατά το χρόνο της αίτησης.

1.4 Ο ιδιοκτήτης θα καταθέτει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή τα οποία αποδεικνύουν ότι οι κύλινδροι είναι σύμφωνοι με τις διατάξεις του εδαφίου 1.3. Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει την εκπλήρωση των όρων αυτών.

1.5 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει αν οι διατάξεις των εδαφίων 2 και 3 εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά. Εφόσον εκπληρώνονται όλες οι διατάξεις, θα εγκρίνει το 15ετές διάστημα για τους κυλίνδρους. Στην έγκριση αυτή, θα προσδιορίζεται σαφώς ο τύπος του κυλίνδρου (όπως καθορίζεται στην έγκριση τύπου) ή μια ομάδα κυλίνδρων (βλέπε Σημείωση) την οποία καλύπτει η έγκριση. Η έγκριση θα χορηγείται στον ιδιοκτήτη ενώ η αρμόδια αρχή θα διατηρεί αντίγραφο αυτής. Η ιδιοκτήτης θα διατηρεί τα έγγραφα κατά την περίοδο για την οποία έχει χορηγηθεί έγκριση 15ετούς διαστήματος για τους κυλίνδρους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μία ομάδα κυλίνδρων καθορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για μία περίοδο κατά τη διάρκεια της οποίας δεν έχει αλλάξει το τεχνικό περιεχόμενο των εφαρμοστέων διατάξεων της παρούσας Συμφωνίας και του τεχνικού κώδικα που αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή. Παράδειγμα: Κύλινδροι πανομοιότυπου σχεδίου και όγκου που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας που ίσχυαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31ης Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με έναν τεχνικό κώδικα τον οποίο αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή και ίσχυε γα την ίδια περίοδο, σχηματίζουν μία ομάδα υπό την έννοια των διατάξεων της παρούσας παραγράφου.

1.6 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει τον ιδιοκτήτη των κυλίνδρων για συμμόρφωση προς τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας και τη χορηγηθείσα έγκριση ως κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολών στις διαδικασίες.

2. Λειτουργικές διατάξεις

2.1 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα για τον περιοδικό έλεγχο θα γεμίζονται μόνο σε κέντρα εμφιάλωσης τα οποία εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας ώστε να διασφαλίζεται ότι εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και ευθύνες των EN 1439:2021 (η μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2024, EN 1439:2017) και EN 13952:2017.

2.2 Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει ότι οι εν λόγω απαιτήσεις εκπληρώνονται και θα προβαίνει σε σχετικό έλεγχο όποτε κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολών στις διαδικασίες.

2.3 Ο ιδιοκτήτης θα παρέχει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή σχετικά με τη συμμόρφωση των κέντρων εμφιάλωσης με τις διατάξεις του εδαφίου 2.1.

2.4 Αν ένα κέντρο εμφιάλωσης βρίσκεται σε διαφορετικό Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, ο ιδιοκτήτης θα παρέχει πρόσθετα αποδεικτικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι το κέντρο εμφιάλωσης ελέγχεται αντίστοιχα από την αρμόδια αρχή αυτού του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

2.5 Προκειμένου να αποφευχθεί εσωτερική διάβρωση, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με πολύ χαμηλό ποσοστό πιθανής μόλυνσης θα διοχετεύονται στους κυλίνδρους. Τούτο θεωρείται ότι εκπληρώνεται εάν τα αέρια συμμορφώνονται με τους περιορισμούς για την διαβρωτικότητα όπως καθορίζονται στο ISO 9162:1989.

3. Διατάξεις περί χαρακτηρισμού και περιοδικού ελέγχου

3.1 Κύλινδροι που ανήκουν σε έναν τύπο ή μία ομάδα που ήδη χρησιμοποιείται, για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα και επί των οποίων εφαρμόζεται το 15ετές διάστημα, θα υπόκεινται σε περιοδικό έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.3.5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τον ορισμό μίας ομάδας κυλίνδρων, βλέπε τη Σημείωση στο εδάφιο 1.5.

3.2 Αν ένας κύλινδρος με έγκριση 15ετούς διαστήματος αποτύχει στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης κατά τη διάρκεια περιοδικού ελέγχου π.χ. λόγω θραύσης ή διαρροής, ο ιδιοκτήτης θα διερευνήσει σχετικά και θα καταρτίσει έκθεση για τα αίτια της αστοχίας και για το αν έχουν προσβληθεί και άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή της ίδιας ομάδας). Στην περίπτωση αυτή, ο ιδιοκτήτης θα ενημερώσει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή θα αποφασίσει για τη λήψη κατάλληλων μέτρων και θα ενημερώσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές όλων των λοιπών Συμβαλλομένων Κρατών στον RID.

3.3 Σε περίπτωση ανίχνευσης εσωτερικής διάβρωσης όπως αυτή ορίζεται στο εφαρμοσθέν πρότυπο (βλέπε εδάφιο 1.3), ο κύλινδρος θα αποσύρεται και δε θα χορηγείται περαιτέρω περίοδος για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα εφοδιάζονται μόνο με βαλβίδες σχεδιασμένες και κατασκευασμένες για ελάχιστη περίοδο χρήσης 15 ετών σύμφωνα με το EN 13152:2001 + A1:2003, EN 13153: 2001 + A1:2003, EN ISO 14245: 2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 14245:2021, EN ISO 15995: 2010, EN ISO 15995:2019 ή EN ISO 15995:2021. Μετά από περιοδική επιθεώρηση, μία νέα βαλβίδα προσαρμόζεται στον κύλινδρο, με εξαίρεση ότι χειροκίνητες βαλβίδες οι οποίες έχουν αποκατασταθεί ή επιθεωρηθεί σύμφωνα με το EN 14912:2022 μπορούν να επαναπροσαρμοστούν, εφόσον είναι κατάλληλες για μία νέα 15ετή περίοδο χρήσης. Η αποκατάσταση ή η επιθεώρηση διενεργείται μόνο από τον κατασκευαστή των βαλβίδων ή σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του από επιχείρηση η οποία πληροί τις προϋποθέσεις για μία τέτοια εργασία και λειτουργεί μέσω ενός τεκμηριωμένου συστήματος ποιότητας.

4. Σήμανση

Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα για περιοδικό έλεγχο σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο θα φέρουν επιπλέον σαφή και ευανάγνωστη σήμανση «P15Y». Το εν λόγω σήμα θα αφαιρείται εφόσον ο κύλινδρος παύσει να έχει έγκριση για διάστημα 15 ετών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το σήμα δε θα εφαρμόζεται σε κυλίνδρους που υπόκεινται στη μεταβατική διάταξη των 1.6.2.9, 1.6.2.10 ή στις διατάξεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας v (1) της παραγράφου 10) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

(13) Ένα διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής και των κυλίνδρων από κράμα αλουμινίου και δέσμες τέτοιων κυλίνδρων, χορηγείται σύμφωνα με ειδικές διατάξεις συσκευασίας ua ή va της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις:

1. Γενικές διατάξεις

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, η αρμόδια αρχή δεν αναθέτει τις εργασίες και τα καθήκοντά της σε Xb φορείς (φορείς επιθεώρησης τύπου B) ή σε IS (υπηρεσίες εσωτερικής επιθεώρησης) (για τον ορισμό των Xb και IS ανατρέξτε στην παράγραφο 6.2.3.6.1).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων ή των δεσμών κυλίνδρων, υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση διαστήματος 15 ετών, και αποδεικνύει ότι οι απαιτήσεις των υποπαραγράφων 2, 3 και 4 ικανοποιούνται.

1.3 Κύλινδροι που κατασκευάζονται από την 1 Ιανουαρίου 1999, πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με ένα από τα ακόλουθα πρότυπα:

— EN 1964-1 ή EN 1964-2, ή

— EN 1975, ή

— EN ISO 9809-1 ή EN ISO 9809-2, ή

— EN ISO 7866, ή

— Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας του Συμβουλίου 84/525/ΕΟΚ[b] και 84/526/ΕΟΚ[c]

όπως ισχύει τη στιγμή της κατασκευής (βλέπε επίσης τον Πίνακα στο 6.2.4.1).

Άλλοι κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί πριν από τις 1 Ιανουαρίου 2009 σε συμμόρφωση με τον RID σύμφωνα με τεχνικό κώδικα που έχει αποδεχθεί η εθνική αρμόδια αρχή γίνονται αποδεκτοί για ένα διάστημα 15 ετών για περιοδική επιθεώρηση, εάν είναι ισοδύναμης ασφάλειας με τις διατάξεις του RID, όπως ισχύουν τη στιγμή της αίτησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η διάταξη αυτή θεωρείται ότι πληρείται αν ο κύλινδρος έχει επαναξιολογηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία επαναξιολόγησης της συμμόρφωσης που περιγράφεται στο παράρτημα III της Οδηγίας 2010/35/ΕΕ της 16 Ιουνίου 2010 ή το παράρτημα IV, μέρος II, της Οδηγίας 1999/36/ΕΚ της 29 Απριλίου 1999.

Κύλινδροι και δέσμες κυλίνδρων που σημειώνονται με το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στο σημείο 6.2.2.7.2 στοιχείο (a) δεν λαμβάνουν έγκριση για 15ετή περιοδική επιθεώρηση.

1.4 Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε η επαφή μεταξύ κυλίνδρων κατά μήκος του διαμήκη άξονα των κυλίνδρων να μην οδηγεί σε εξωτερική διάβρωση. Τα στηρίγματα και οι ιμάντες συγκράτησης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διάβρωσης στους κυλίνδρους. Υλικά απορρόφησης κραδασμών που χρησιμοποιούνται σε υποστηρίγματα επιτρέπονται μόνον εφόσον έχουν υποστεί επεξεργασία για την εξάλειψη της απορρόφησης νερού. Παραδείγματα κατάλληλων υλικών είναι οι αδιάβροχοι ιμάντες και το καουτσούκ.

1.5 Ο ιδιοκτήτης υποβάλλει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή που αποδεικνύουν ότι οι κύλινδροι είναι σύμφωνοι με τις διατάξεις της υποπαραγράφου 1.3. Η αρμόδια αρχή επαληθεύει ότι οι όροι αυτοί πληρούνται.

1.6 Η αρμόδια αρχή ελέγχει εάν οι διατάξεις των υποπαραγράφων 2 και 3 τηρούνται και εφαρμόζονται ορθά. Εάν πληρούνται όλες οι διατάξεις, εγκρίνεται το 15ετές διάστημα για την περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων ή δεσμών κυλίνδρων. Σε αυτή την έγκριση ομάδα κυλίνδρων (βλ. Σημείωση κάτωθι) που καλύπτεται πρέπει να προσδιορίζεται με σαφήνεια. Η άδεια παραδίδεται στον ιδιοκτήτη’ η αρμόδια αρχή διατηρεί αντίγραφο. Ο ιδιοκτήτης διατηρεί τα έγγραφα, κατά το χρονικό διάστημα για το οποίο έχει χορηγηθεί έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για τους κυλίνδρους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια ομάδα κυλίνδρων προσδιορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για μια περίοδο, κατά τη διάρκεια της οποίας οι εφαρμοστέες διατάξεις του RID και του τεχνικού κώδικα που έχουν γίνει αποδεκτές από την αρμόδια αρχή δεν έχουν αλλάξει κατά τον τεχνικό τους περιεχόμενο. Παράδειγμα: Κύλινδροι πανομοιότυπου σχεδιασμού και όγκου έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του RID που ίσχυαν μεταξύ της 1 Ιανουαρίου 1985 και της 31 Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με ένα τεχνικό κώδικα που αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή και ίσχυε κατά την ίδια περίοδο, αποτελούν μια ομάδα υπό την έννοια των διατάξεων της παρούσας παραγράφου.

1.7 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει τη συμμόρφωση προς τις διατάξεις του RID και την χορηγηθείσα έγκριση , κατά περίπτωση, και τα επιδεικνύει στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αίτησης αλλά κατ’ ελάχιστο κάθε τρία έτη ή όταν έχουν εισαχθεί σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες.

2. Λειτουργικές διατάξεις

2.1 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων για τους οποίους έχει χορηγηθεί έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση πληρώνονται μόνο σε κέντρα πλήρωσης τα οποία εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο και πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ,για να διασφαλιστεί ότι όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και οι ευθύνες των EN ISO 24431:2016 ή EN 13365: 2002, κατά περίπτωση πληρούνται και εφαρμόζονται ορθά. Το σύστημα ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9000 (σειρά) ή ισοδύναμο, πιστοποιείται από ένα διαπιστευμένο ανεξάρτητο φορέα, αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Αυτό περιλαμβάνει διαδικασίες για τις προ και μετά –πλήρωσης επιθεωρήσεις και την διαδικασία πλήρωσης των κυλίνδρων, των δεσμών κυλίνδρων και των βαλβίδων.

2.2 Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου και δέσμες από τέτοιους κυλίνδρους χω-ρίς RPVs, στους οποίους έχει χορηγηθεί δεκαπενταετές διάστημα για περιοδική επιθεώρηση, ελέγχεται πριν από κάθε πλήρωσης σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

(a) Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων για να ελεγχθεί για εναπομείνουσα πίεση,

(b) Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,

(c) Εάν δεν εκλύεται αέριο, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή της δέσμης κυλίνδρων ελέγχεται για μόλυνση,

(d) Σε περίπτωση που δεν ανιχνευθεί μόλυνση, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν.

(e) Στην περίπτωση που ανιχνευθεί μόλυνση πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.3 Οι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφή που είναι εφοδιασμένοι με RPVs και οι δέσμες χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένες με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, στους οποίους έχει χορηγηθεί έγκριση 15ετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση, ελέγχεται πριν από κάθε πλήρωση σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

(a) Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων για να ελεγχθεί για εναπομένουσα πίεση,

(b) Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,

(c) Εάν δεν εκλύεται αέριο η λειτουργία της διάταξης εναπομένουσας πίεσης, πρέπει να ελέγχεται,

(d) Εάν ο έλεγχος δείξει ότι η διάταξη εναπομένουσας πίεσης έχει διατηρήσει την πίεση, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,

(e) Αν από τον έλεγχο προκύψει ότι η διάταξη εναπομένουσας πίεσης δεν έχει διατηρήσει την πίεση, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή της δέσμης κυλίνδρων πρέπει να ελέγχεται για μόλυνση:

(i) εάν δεν ανιχνευθεί μόλυνση, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθεί μετά την επισκευή ή την αντικατάσταση της διάταξης εναπομένουσας πίεσης,

(ii) σε περίπτωση που ανιχνευθεί μόλυνση, πρέπει να πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.4 Για την πρόληψη εσωτερικής διάβρωσης, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με ελάχιστο δυναμικό μόλυνσης πληρούνται στους κυλίνδρους ή στις δέσμες κυλίνδρων. Αυτό θεωρείται ότι επιτυγχάνεται, εάν η συμβατότητα αερίου/υλικού είναι αποδεκτή σύμφωνα με τα EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023 και EN ISO 11114-2:2021, και η ποιότητα του αερίου πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN ISO 14175:2008 ή, για αέρια που δεν καλύπτονται από το πρότυπο, ελάχιστη καθαρότητα 99,5 % κατ’ όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 40 ml/m³ (ppm). Για το υποξείδιο του αζώτου ελάχιστη καθαρότητα 98 % κατ’ όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 70 ml/m³ (ppm).

2.5 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει ότι οι απαιτήσεις των 2.1 έως 2.4 πληρούνται και παρέχει τεκμηριωμένα στοιχεία στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήματος αλλά κατ’ ελάχιστο κάθε τρία έτη ή όταν έχουν εισαχθεί σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες

2.6 Εάν ένα κέντρο πλήρωσης βρίσκεται σε διαφορετικό συμβαλλόμενο κράτος του RID, ο ιδιοκτήτης παρέχει στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήματος, συμπληρωματικά έγγραφα στοιχεία ότι το κέντρο πλήρωσης ελέγχεται από την αρμόδια αρχή του εν λόγω συμβαλλόμενου κράτους σύμφωνα με τον RID. Βλέπε επίσης 1.2.

3. Διατάξεις για την επιμόρφωση και την περιοδική επιθεώρηση

3.1 Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων που βρίσκονται ήδη σε χρήση, για τους οποίους οι όροι της υπο-παραγράφου 2 πληρούνται από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, μπορούν να έχουν παρατείνουν το χρονικό διάστημα ελέγχου στα 15 έτη από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης. Διαφορετικά, η αλλαγή της περιόδου επιθεώρησης από δέκα σε δεκαπέντε έτη, πρέπει να γίνει κατά τη στιγμή της περιοδικής επιθεώρησης. Η έκθεση περιοδικής επιθεώρησης πρέπει να αναφέρει ότι ο εν λόγω κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, ανάλογα με την περίπτωση. Άλλα αποδεικτικά έγγραφα μπορούν να γίνονται αποδεκτά από την αρμόδια αρχή.

3.2 Αν ο κύλινδρος με χρονικό διάστημα 15 ετών αποτύχει στη δοκιμή πίεσης εκρηγνυόμενος ή παρουσιάζοντας διαρροή ή αν ανιχνευθεί ένα σοβαρό ελάττωμα από ένα μη καταστροφικό τεστ (NDT) κατά την περιοδική επιθεώρηση, ο ιδιοκτήτης εξετάζει και εκπονεί έκθεση σχετικά με τα αίτια της αστοχίας και αν επηρεάζονται άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή ομάδας). Στην τελευταία περίπτωση, ο ιδιοκτήτης ενημερώνει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή αποφασίζει για τα κατάλληλα μέτρα και ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές όλων των άλλων συμβαλλόμενων μερών του RID αναλόγως.

3.3 Εάν έχει εντοπιστεί εσωτερική διάβρωση και άλλα ελαττώματα όπως ορίζεται στα πρότυπα περιοδικής επιθεώρησης που αναφέρονται στο 6.2.4, ο κύλινδρος αποσύρεται και δεν χορηγείτε καμία συμπληρωματική προθεσμία για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με βαλβίδες που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 849 ή EN ISO 10297, όπως ισχύουν τη στιγμή της παραγωγής (βλέπε επίσης τον Πίνακα του 6.2.4.1). Μετά από περιοδική επιθεώρηση μία νέα βαλβίδα πρέπει να τοποθετηθεί, εκτός από τις βαλβίδες που έχουν ανακαινιστεί ή επιθεωρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 22434:2022 είναι δυνατόν να επανατοποθετηθούν

4 Σήμανση

Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, πρέπει να έχουν την ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης όπως ορίζεται στο τμήμα 5.2.1.6 (c) και ταυτόχρονα επιπλέον να σημαίνονται κατά σαφή και ευανάγνωστο τρόπο με την ένδειξη «P15Y». Το σήμα αυτό αφαιρείται εφόσον ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων δεν έχει πλέον έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση

[a] Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκρεμένο χάλυβα που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984

[b] Οδηγία του Συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους χαλύβδινους κυλίνδρους αερίου χωρίς συγκόλληση, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.

[c] Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την αδιάλειπτη, αργίλιο όχι σε κράμα και κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.

Πίνακας 1 : Συμπιεσμένα αέρια

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης [b]	Μέγιστη πίεση εργασίας [b]	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	1A		X	X	X	X	10			ua,va
1006	ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua,va
1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	ΦΩΤΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua,va
1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua,va
1065	ΝΕΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua,va
1066	ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1A		X	X	X	X	10			ua,va
1071	ΑΕΡΙΟ ΛΑΔΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1O		X	X	X	X	10			s, ua, va
1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	1T		X	X	X	X	5			z
1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	1TF	≤5000	X	X	X	X	5			z
1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1T	≤5000	X	X	X	X	5			z
1956	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	1A		X	X	X	X	10			z, ua, va
1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1964	ΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, Ε.Α.Ο.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	1F		X	X	X	X	10			ua,va
2034	ΜΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va
2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ	1TOC	02/06/11	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TO	≤5000	X	X	X	X	5			z
3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TC	≤5000	X	X	X	X	5			z
3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TFC	≤5000	X	X	X	X	5			z
3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1TOC	≤5000	X	X	X	X	5			z

[d] Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά

[e] Όπου οι καταχωρήσεις είναι κενές, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής.

Πίνακας 2 : Υγροποιημένα αέρια και διαλυμένα αέρια

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	4F		X			X	10	60		c,p
1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra
1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2TC	864	X	X	X	X	5	225	0.715	a
									300	0.86	a
1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13B1)	2A		X	X	X	X	10	42	1.13	ra
									120	1.44	ra
									250	1.60	ra
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (1,2 – βουταδιένιο) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1,3 – βουταδιένιο) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z
1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (μείγμα βουτυλενίων) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (1- βουτυλενίου) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (cis-2- βουτυλενίου) ή	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (trans-2- βουτυλενίου)	2F		X	X	X	X	10	10	0.54	ra
1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2A		X	X	X	X	10	190	0.68	ra, ua, va
									250	0.76	ra, ua, va
1017	ΧΛΩΡΙΟ	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra
1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R22)	2A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra
1020	ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R124)	2A		X	X	X	X	10	25	1.05	ra
1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R124)	2A		X	X	X	X	10	11	1.20	
1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13)	2A		X	X	X	X	10	100	0.83	ra
									120	0.90	ra
									190	1.04	ra
									250	1.11	ra
1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra
1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R12)	2A		X	X	X	X	10	16	1.15	ra
1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra
1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra
1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra
1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra
1035	ΑΙΘΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	95	0.25	ra
									120	0.30	ra
									300	0.40	ra
1036	ΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra
1037	ΑΙΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra
1039	ΑΙΘΥΛΟ ΜΕΘΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra
1040 1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ή ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ μέχρι ολικής πιέσεως 1MPa (10 bar) στους 50°C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra
1041	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο αλλά όχι περισσότερο από 87%	2F		X	X	X	X	10	190	0.66	ra
									250	0.75	ra
1043	ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ									
1048	υδροβρωμιο, ΑΝΥΔΡΟ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra
1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100	0.30	a, d, ra
									120	0.56	a, d, ra
									150	0.67	a, d, ra
									200	0.74	a, d, ra
1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u
1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra
1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, ιονισμένο με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10			c, ra, z

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1060	Προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο			X	X	X	X	10	22	0.52	c, ra
	Μείγμα P1			X	X	X	X	10	30	0.49	c, ra
	Μείγμα P2			X	X	X	X	10	24	0.47	c, ra
1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra
1062	ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1063	ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1064	ΜΕΘΥΛΟ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u
1067	ΔΙΝΙΤΡΟΓΟΝΙΚΟ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	k
1069	ΝΙΤΡΟΔΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra
1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2O		X	X	X	X	10	180	0.68	ua, va
									225	0.74	ua, va
									250	0.75	ua, va
1075	ΑΕΡΙΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ	2TC	5	X		X	X	5	20	1.23	a, k, ra
1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra
1078	ΨΥΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
	Μείγμα F1			X	X	X	X	10	12	1.23	ra, z
	Μείγμα F2			X	X	X	X	10	18	1.15	ra, z
	Μείγμα F3			X	X	X	X	10	29	1.03	ra, z
1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra
1080	ΕΞΑΘΕΙΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2A		X	X	X	X	10	70	1.06	ra, ua, va
									140	1.34	ra, ua, va
									160	1.38	ra, ua, va
1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ(ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113)	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u
1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra
1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra
1086	ΒΙΝΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra
1087	ΒΙΝΥΛΟ ΜΕΘΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1581	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟΥ	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1582	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2T	[(d)]	X	X	X	X	5	17	0.81	a
1589	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2TC	80	X			X	5	20	1.03	k
1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	a ,ra
1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a
1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra
1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	2TC	922	X	X	X	X	5	200	0.74	a
									300	1.10	a
1860	ΒΙΝΥΛΟ ΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra
1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ	2TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o
1912	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1952	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	190	0.66	ra
									250	0.75	ra
1958	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra
1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra
1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	225	0.34	
									300	0.38	
1965	ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	2F		X	X	X	X	10		[(b)]	ra, v, z
	Μείγμα A							10	10	0.50	ra, v, z
	Μείγμα A 01							10	15	0.49	ra, v, z
	Μείγμα A 02							10	15	0.48	ra, v, z
	Μείγμα A 0							10	15	0.47	ra, v, z
	Μείγμα A 1							10	20	0.46	ra, v, z
	Μείγμα B 1							10	25	0.45	ra, v, z
	Μείγμα B 2							10	25	0.44	ra, v, z
	Μείγμα B							10	25	0.43	ra, v, z
	Μείγμα C							10	30	0.42	ra, v, z
1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v
1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R502)	2A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra
1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra
1975	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟΥ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC318)	2A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra
1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra,v
1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R14)	2A		X	X	X	X	10	200	0.71	
									300	0.90	

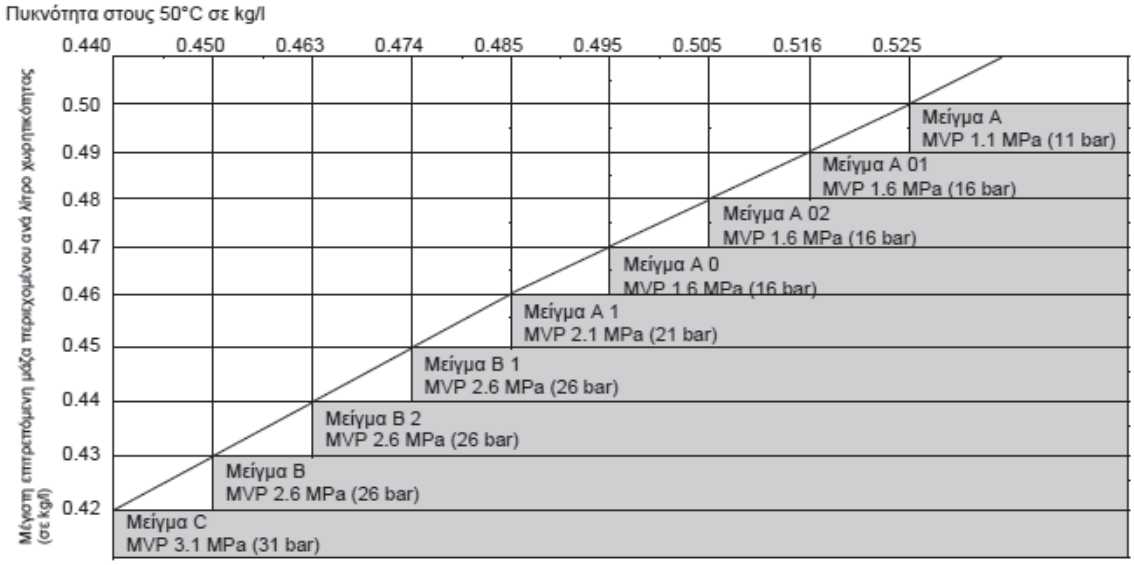
UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra
1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R23)	2A		X	X	X	X	10	190	0.88	ra
									250	0.96	ra
2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra
2036	ΞΕΝΟΝ	2A		X	X	X	X	10	130	1.28	
2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0.88 στους 15ºC με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία	4A		X	X	X	X	5	10	0.80	b
	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0.88 στους 15ºC με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία	4A		X	X	X	X	5	12	0.77	b
2188	ΑΡΣΙΝΗ	2TF	20	X			X	5	42	1.10	d, k
2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2TFC	178	X	X	X	X	5	10	0.90	a
									200	1.08	a
2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟ-ΦΘΟΡΙΔΙΟ	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u
2192	ΓΕΡΜΑΝΙΟ [(c)]	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0,064	d, q, r, ra
2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.13	
2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra
2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra
2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2TC	218	X	X	X	X	5	10	3.08	a, ra
2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra
2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	2TC	261	X	X	X	X	5	200	0.90	
									300	1.25	
2199	ΦΩΣΦΙΝΗ [(c)]	2TF	20	X			X	5	225	0.30	d, k, q
									250	0.45	d, k, q
2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra
2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2TF	51	X			X	5	31	1.60	k
2203	ΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ [c]	2F		X	X	X	X	10	225	0.32	q
									250	0.36	q
2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u
2417	ΚΑΡΒΟΥΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	2TC	360	X	X	X	X	5	200	0.47	
									300	0.70	
2418	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ	2TC	40	X			X	5	30	0.91	a, k, ra
2419	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra
2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra
2421	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2TOC	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ								

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra
2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra
2451	ΑΖΩΤΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ	2O		X	X	X	X	10	200	0.50	
2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra
2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra
2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra
2455	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ	2A	ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ								
2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R142(b))	2F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra
2534	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2TFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z
2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k
2599	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 60% χλωροτριφθοριμεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0.12 0.17 0.64	ra ra ra
2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra
2602	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με περίπου 74% διχλωροδιφθοριμεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R500)	2A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra
2676	ΑΝΤΙΜΟΝΙΝΗ	2TF	178	X			X	5	200	0.49	k, r, ra
2901	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a
3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra
3070	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξειδίου	2A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra
3083	ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u
3153	ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΜΕΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ)	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra
3154	ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΑΙΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ)	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra
3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra
3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2TF	≤5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2T	≤5000	X	X	X	X	5			z
3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R125)	2A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra
3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra
3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R227)	2A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra
3297	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra
3298	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra
3299	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
3300	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra
3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TO	≤5000	X	X	X	X	5			z
3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TC	≤5000	X	X	X	X	5			ra, z
3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TFC	≤5000	X	X	X	X	5			ra, z
3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2TOC	≤5000	X	X	X	X	5			z
3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1- τριφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 44% πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra
3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 20% διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	32	0.94	ra
3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 10% διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra
3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 23% διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο)	2A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra
3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ	2F		X			X	5	60		c, p
3553	ΔΙΣΙΛΑΝΙΟ[h]	2F		X	X	X	X	10	225	039	q

[d] Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.

g Για μείγματα του UN 1965, το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος πλήρωσης ανά λίτρο χωρητικότητας είναι ως εξής:



MVP = Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C

Σημείωση: Το παραπάνω σχήμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό των σωστών αναλογιών πλήρωσης για τα μείγματα που παρατίθενται στο 2.2.2.3.

h Θεωρείται πυροφόρα.

f Θεωρείται τοξικό. Η τιμή LC_{50} να προσδιοριστεί

Πίνακας 3 : Ουσίες που δεν ανήκουν στην κλάση 2

UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κλάση	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	LC_{50} ml/m³	Κύλινδροι	Σωλήνες	Βαρέλια πίεσης	Δέσμη κυλίνδρων	Περίοδος δοκιμής, έτη [a]	Δοκιμή πίεσης bar	Βαθμός πλήρωσης	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
1051	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ , περιέχον λιγότερο από 3% νερό	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0.55	k
1052	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	CT1	1307	X		X	X	5	10	0.84	ab, ac
1745	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad
1746	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad
2495	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad

[d] Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.

[i] Απαιτείται ελάχιστο έλλειμμα 8% όγκου.

P 201	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P201

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στα UN Αρ. 3167, 3168 και 3169.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται:

(1) Κύλινδροι και δοχεία αερίων που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις κατασκευής, δοκιμών και πλήρωσης που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή.

(2) Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες υπό τον όρο ότι θα πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

(a) Για μη τοξικά αέρια, ερμητικά κλεισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 5 (πέντε) λίτρα ανά κόλο.

(b) Για τοξικά αέρια, ερμητικά κλεισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 1 (ένα) λίτρο ανά κόλο.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας III.

P 202	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P202

(Δεσμευμένο)

P203	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P203

Η παρούσα οδηγία ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2

Απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία:

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(2) Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(3) Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι μονωμένα, ώστε να μη μπορούν να επικαλυφθούν από πάγο.

(4) Δοκιμή πίεσης

Υγρά υπό ψύξη θα πληρώνονται σε κλειστά κρυογονικά δοχεία με τις ακόλουθες ελάχιστες δοκιμές πίεσης :

(a) Για κλειστά κρυογονικά δοχεία με μανδύα κενού, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι λιγότερη από 1.3 φορές του αθροίσματος της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, συμπεριλαμβανομένου κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και της εκκένωσης, συν 100 kPa (1bar)

(b) Για άλλα κλειστά κρυογονικά δοχεία, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι λιγότερη από 1.3 φορές της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, λαμβάνοντας υπόψη την πίεση που αναπτύσσεται κατά την πλήρωση και την εκκένωση.

(5) Πλήρωση

Για μη εύφλεκτα, μη τοξικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (με κωδικούς ταξινόμησης 3A και 3O) ο όγκος της υγρής φάσης στη θερμοκρασία πλήρωσης και σε πίεση 100kPa (1bar) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 98% της χωρητικότητας νερού του δοχείου πίεσης.

Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (κωδικός ταξινόμησης 3F) το αέριο που διοχετεύεται στο δοχείο θα πρέπει να παραμένει κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν τα περιεχόμενα έχουν θερμανθεί στη θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών ισούται με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας εκτόνωσης, ο όγκος θα έφθανε το 98% της χωρητικότητας νερού σε αυτή τη θερμοκρασία.

(6) Διατάξεις εκτόνωσης πίεσης

Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τουλάχιστον μία διάταξη εκτόνωσης πίεσης.

(7) Συμβατότητα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο. Σε περίπτωση δοχείων που προορίζονται για τη μεταφορά οξειδωτικών αερίων (κωδικός ταξινόμησης 3O), τα υλικά αυτά δε θα πρέπει να αντιδρούν με αυτά τα αέρια με επικίνδυνο τρόπο.

(8) Περιοδική επιθεώρησις.

(a) Οι συχνότητες περιοδικής επιθεωρήσεως και δοκιμής των ανακουφιστικών βαλβίδων πιέσεως σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.1.6.3. δεν υπερβαίνουν τα πέντε έτη.
(b) Η περιοδική επιθεώρηση και η συχνότητα δοκιμών των μη-UN κλειστών κρυογονικών δοχείων σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.5.2 δεν υπερβαίνει τα 10 έτη.

Απαιτήσεις για ανοικτά κρυογονικά δοχεία:

Μόνο τα ακόλουθα μη οξειδωτικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη του κωδικού ταξινόμησης 3A μπορούν να μεταφέρονται σε ανοικτά κρυογονικά δοχεία: UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 και 3158.
Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(1) Τα δοχεία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, ελεγμένα και εφοδιασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ανθίστανται σε όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη συνήθη χρήση τους και υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Όταν τα αέρια αυτά χρησιμοποιούνται ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι διατάξεις του σημείου 5.5.3.

(2) Η χωρητικότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

(3) Το δοχείο θα πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος με μανδύα κενού μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού). Η μόνωση θα αποτρέπει το σχηματισμό παγετού επί του εξωτερικού του δοχείου.

(4) Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να έχουν κατάλληλες μηχανικές ιδιότητες στη θερμοκρασία λειτουργίας.

(5) Υλικά τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή εξασθενούνται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που προορίζονται για μεταφορά και δε θα πρέπει να προκαλούν μία επικίνδυνη επίδραση, π.χ. καταλύοντας μία αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(6) Τα δοχεία διπλού γυάλινου τοιχώματος θα πρέπει να έχουν μία εξωτερική συσκευασία με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά τα οποία ανθίστανται στις πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(7) Το δοχείο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να παραμένει σε όρθια θέση κατά τη μεταφορά, π.χ. έχοντας μία βάση της οποίας η μικρότερη οριζόντια διάσταση είναι μεγαλύτερη από το ύψος του κέντρου βάρους όταν το δοχείο είναι γεμάτο ή φέροντας ανάρτηση τύπου Cardan.

(8) Τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς που θα επιτρέπουν στα αέρια να διαφύγουν, εμποδίζοντας το πιτσίλισμα του υγρού εκτός του δοχείου, και να είναι στερεωμένα έτσι ώστε να παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά.

(9) Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να φέρουν τα ακόλουθα σήματα τα οποία θα έχουν τοποθετηθεί μόνιμα π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή μεταλλογραφίας:
- (a) την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή
- (b) τον αριθμό ή την ονομασία του μοντέλου
- (c) τον αριθμό σειράς ή παρτίδας
- (d) τον αριθμό UN και την οικεία ονομασία αποστολής των αερίων για τα οποία θα χρησιμοποιηθεί το δοχείο
- (e) τη χωρητικότητα του δοχείου σε λίτρα

P204	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P204**
(Διαγράφηκε)		

P205	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P205**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3468.

(1) Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της 4.1.6.

(2) Μόνο δοχεία πίεσης που δεν υπερβαίνουν τα 150 λίτρα χωρητικότητας σε νερό και έχουν μέγιστη αναπτυσσόμενη πίεση μη υπερβαίνουσα τα 25 MPa καλύπτονται από την παρούσα οδηγία συσκευασίας.

(3) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις κατασκευής και ελέγχου των δοχείων πίεσης που περιέχουν αέρια του Κεφαλαίου 6.2 επιτρέπονται μόνο για τη μεταφορά υδρογόνου.

(4) Όταν χρησιμοποιούνται δοχεία πίεσης από χάλυβα ή δοχεία από συνθετικά υλικά με χαλύβδινη επένδυση, θα χρησιμοποιούνται μόνο εκείνα που φέρουν το σήμα «Η», σύμφωνα με την 6.2.2.9.2 (j).

(5) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να πληρούν τους όρους λειτουργίας, τα κριτήρια σχεδιασμού, την ονομαστική χωρητικότητα, τις δοκιμές τύπου, τις δοκιμές παρτίδας, τις δοκιμές ρουτίνας, την πίεση δοκιμής, την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας και τις διατάξεις περί συσκευών εκτόνωσης της πίεσης για μεταφερόμενα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που καθορίζονται στο ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018 (Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας) και η συμμόρφωσή τους και έγκριση θα αξιολογούνται σύμφωνα με την 6.2.2.5.

(6) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα γεμίζονται με υδρογόνο σε πίεση που δεν υπερβαίνει την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας που απεικονίζεται στο μόνιμο σήμα επί του συστήματος κατά τα οριζόμενα στο ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018.

(7) Οι απαιτήσεις περιοδικών δοκιμών για ένα σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα είναι σύμφωνες με το ISO ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018 και θα διενεργούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6, ενώ το διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων δε θα υπερβαίνει τα πέντε έτη. Βλέπε 6.2.2.4 για να καθοριστεί ποιο πρότυπο εφαρμόζεται κατά τη στιγμή της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής.

P 206 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P 206

Η οδηγία αυτή εφαρμόζεται για τους UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505.

Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά εις τον Κανονισμό RID, κύλινδροι και κυλινδρικά δοχεία πιέσεως οι/τα οποίοι/οία ευρίσκονται εις συμμόρφωση με τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2. είναι εγκεκριμένοι/να.

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.6. θα ικανοποιούνται.

(2) Η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση θα είναι 5 (πέντε) έτη.

(3) Οι κύλινδροι και τα κυλινδρικά δοχεία πιέσεως θα γεμίζονται έτσι ώστε εις τους 50 ºC η μη αέρια φάσις δεν θα υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητάς τους σε νερό και δεν θα είναι πλήρως γεμάτοι/τα εις τους 60 ºC. Όταν είναι γεμάτοι/τα, η εσωτερική πίεσις εις τους 65 ºC δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των κυλίνδρων και των κυλινδρικών δοχείων πιέσεως. Οι πιέσεις των αναθυμιάσεων και η ογκομετρική διαστολή όλων των ουσιών εις τους κυλίνδρους και εις τα κυλινδρικά δοχεία πιέσεως θα λαμβάνονται υπ’ όψιν.

Για υγρά υπό την φόρτιση συμπιεσμένων αερίων, και τα δύο συστατικά – το υγρό και το συμπιεσμένο αέριο – πρέπει να ληφθούν υπ΄όψιν κατά τον υπολογισμό της εσωτερικής πίεσης στο δοχείο πίεσης. Όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα θα εκτελούνται τα ακόλουθα βήματα:
(a) Υπολογισμός της πίεσης ατμών του υγρού και της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 15 ºC (θερμοκρασία πλήρωσης),
(b) Υπολογισμός της ογκομετρικής διαστολής της υγρής φάσης ως αποτέλεσμα της θέρμανσης από 15 oC σε 65 ºC και υπολογισμός υπολειπόμενου όγκου της αέριας φάσης,
(c) Υπολογισμός της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 ºC συνυπολογίζοντας και την ογκομετρική διαστολή της υγρής φάσης,
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συντελεστής συμπιεστότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 15 ºC και στους 65 ºC θα λαμβάνεται υπ΄όψιν.

(d) Υπολογισμός της πίεσης ατμών του υγρού στους 65 °C,
(e) Η ολική πίεση είναι το άθροισμα της πίεσης ατμών του υγρού και της μερικής πίεσης του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C,
(f) Συνυπολογισμός της διαλυτότητας του συμπιεσμένου αερίου στους 65 °C στην υγρή φάση,
Η πίεση δοκιμής των κυλίνδρων ή των βαρελιών πίεσης δεν θα είναι μικρότερη από την υπολογιζόμενη ολική πίεση μείον 100 KPa (1 bar)
Εάν η διαλυτότητα του συμπιεσμένου αερίου στην υγρή φάση δεν είναι γνωστή για τους υπολογισμούς, τότε η πίεση δοκιμής μπορεί να υπολογιστεί χωρίς να ληφθεί υπ΄όψιν η διαλυτότητα του αερίου ((υποπαράγραφος (f)).

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής θα είναι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 200 για το προωθητικό αλλά δεν θα είναι λιγότερη από 20 (είκοσι) bar.

Επιπρόσθετη απαίτηση

Κύλινδροι και κυλινδρικά δοχεία (ή κάδοι) πιέσεως δεν θα δίδονται για μεταφορά όταν θα είναι συνδεδεμένοι/α με έναν μηχανισμό εφαρμογής ψεκασμού (spray) όπως ένα σύστημα σωλήνα και μοχλού (ακριβώς: «σωλήνα και ράβδου» («a hose and wand assembly»)).

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας

PP 89	Για τους αριθμούς UN Nos 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505, παρά την παράγραφο 4.1.6.9 (b), οι μη επαναπληρούμενοι κύλινδροι οι οποίοι χρησιμοποιούνται μπορούν να έχουν μία χωρητικότητα ύδατος μη υπερβαίνουσα τα 1.000 λίτρα διαιρεμένη διά της πιέσεως δοκιμής εκφρασμένη εις bar, υπό τον όρο ότι οι περιορισμοί χωρητικότητος και πιέσεως του προτύπου κατασκευής είναι εις συμμόρφωση με τη ρήτρα 1 του ISO 11118:2015 + Amd 1:2019, το οποίο περιορίζει την μέγιστη χωρητικότητα εις τα 50 λίτρα.
PP 97	Για πυροσβεστικά μέσα που έχουν καταχωρηθεί στον αριθμό UN 3500, η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση είναι τα 10 έτη. Αυτά τα πυροσβεστικά μέσα μπορούν να μεταφερθούν σε σωλήνες μέγιστης χωρητικότητας νερού 450 λίτρων, σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2.

P 207	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 207**

Η οδηγία αυτή εφαρμόζεται εις τον αριθμό UN No. 1950.

Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρο (ή την προϋπόθεση) ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.:

(a) Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).
Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.

(b) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως ακολούθως:

Ινοσανίδα	55 kg
Υλικό διάφορο της ινοσανίδας	125 kg

Δεν χρειάζεται να πληρούνται οι διατάξεις της παραγράφου 4.1.1.3.

Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να εμποδίζουν την υπερβολική κίνηση των αερολυμάτων και την ακούσια εκροή κατά την διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

Ειδική διάταξη συσκευασίας	
PP 87	Για τον αριθμό UN 1950 τα απόβλητα αεροζόλ τα οποία μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι συσκευασίες έχουν ένα μέσο συγκράτησης οποιουδήποτε ελεύθερου υγρού το οποίο θα μπορούσε να διαφύγει κατά την διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Οι συσκευασίες αερίζονται επαρκώς για να εμποδίζεται η δημιουργία επικίνδυνης ατμόσφαιρας και η ανάπτυξη πίεσης.
Ειδική διάταξη συσκευασίας συγκεκριμένα για τον RID και τον/την ADR	
RR 6	Για τον αριθμό UN 1950, εις την περίπτωση μεταφοράς πλήρους φορτίου, τα μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να είναι συσκευασμένα ως ακολούθως: Τα είδη θα είναι ομαδοποιημένα μαζί εις μονάδες επί δίσκων και θα κρατούνται εις την θέση τους με ένα κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα. Οι μονάδες αυτές θα είναι στοιβαγμένες και κατάλληλα ασφαλισμένες επάνω σε παλέτες.

P 208	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 208**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για Κλάσης 2 προσροφημένα αέρια.

(1) Οι ακόλουθες συσκευασίες εγκρίνονται εφόσον πληρούνται οι γενικές απαιτήσεις της συσκευασίας 4.1.6.1:

Οι κύλινδροι που ορίζονται στο κεφάλαιο 6.2 και σύμφωνα με τα ISO 11513:2011, ISO 11513:2019, ISO 9809-1:2010 ή ISO 9809-1:2019.

(2) Η πίεση κάθε πληρωμένου κυλίνδρου είναι μικρότερη από 101.3 kPa στους 20 °C και μικρότερη των 300 kPa στους 50 °C.

(3) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής της φιάλης είναι 21 bar.

(4) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης της φιάλης είναι 94,5 bar.

(5) Η εσωτερική πίεση στους 65 °C του πληρωμένου κυλίνδρου δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής του κυλίνδρου.

(6) Το προσροφημένο υλικό είναι συμβατό με τον κύλινδρο και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις με το αέριο που προσροφάται. Το αέριο σε συνδυασμό προσροφημένο υλικό δεν πρέπει να επηρεάζουν ή να αποδυναμώσουν τον κύλινδρο ή να προκαλέσουν επικίνδυνη αντίδραση (π.χ. καταλυτική αντίδραση).

(7) Η ποιότητα του προσροφούμενου υλικού επαληθεύεται κατά της στιγμή κάθε πλήρωσης ώστε να διασφαλισθεί ότι οι απαιτήσεις πίεσης και χημικής σταθερότητας της παρούσας οδηγίας συσκευασίας πληρούνται κάθε φορά που ένα κόλο προσροφημένου αερίου προσφέρεται για μεταφορά.

(8) Το προσροφημένο υλικό δεν πληροί τα κριτήρια καμίας κλάσης του RID.

(9) Οι απαιτήσεις των κυλίνδρων και κλεισιμάτων που περιέχουν τοξικά αέρια με ένα LC_{50} μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m³ (ppm) (βλ. πίνακα 1) έχουν ως εξής:

a) Τα στόμια των βαλβίδων φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία έχουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

b) Κάθε βαλβίδα είναι στεγανού τύπου με μη-διατρημένο διάφραγμα ή να είναι τύπου η οποία εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή πέραν της συσκευασίας.

c) Κάθε κύλινδρος και κλείσιμο ελέγχεται για διαρροές μετά την πλήρωση.

d) Κάθε βαλβίδα αντέχει την πίεση δοκιμής του κυλίνδρου και να συνδέεται απευθείας με τον κύλινδρο είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 10692-2:2001.

e) Οι κύλινδροι και οι βαλβίδες δεν είναι εφοδιασμένοι με συσκευές εκτόνωσης της πίεσης.

(10) Στόμια βαλβίδων για κυλίνδρους που περιέχουν πυροφορικά αέρια φέρουν αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία έχουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

(11) Η διαδικασία πλήρωσης είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α του ISO 11513:2011 (ισχύει έως 31 Δεκεμβρίου 2024) ή Παράρτημα Α του ISO 11513:2019.

(12) Το μέγιστο διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις είναι 5 έτη.

(13) Ειδικές διατάξεις συσκευασίας εξειδικευμένες για κάθε ουσία (βλ. πίνακα 1).

Συμβατότητα υλικών

a: Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου δεν χρησιμοποιούνται.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινοι κύλινδροι, μόνο αυτοί που φέρουν το σήμα “H” σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

Ειδικές διατάξεις για αέρια

r: Η πλήρωση αυτού του αερίου περιορίζεται κατά τρόπο ώστε, σε περίπτωση ολοσχερούς αποσύνθεσης, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του κυλίνδρου.

Συμβατότητα υλικού για καταχωρίσεις ε.α.ο προσροφημένων αερίων

z: Τα υλικά κατασκευής των κυλίνδρων και τα εξαρτήματά τους είναι συμβατά με το περιεχόμενο και δεν αντιδρούν με αυτό για να σχηματίσουν βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με αυτά.

Πίνακας 1: : ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ

Πίνακας 1: ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ				
UN	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός ταξινόμησης	LC_{50} ml/m³	Ειδικές διατάξεις συσκευασίας
3510	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	9F		z
3511	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	9A		z
3512	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9T	≤ 5000	z
3513	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9O		z
3514	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	9TF	≤ 5000	z
3515	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TO	≤ 5000	z
3516	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TC	≤ 5000	z
3517	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TFC	≤ 5000	z
3518	ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	9TOC	≤ 5000	z
3519	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TC	387	a
3520	ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TOC	293	a
3521	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TC	450	a
3522	ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	20	d
3523	ΓΕΡΜΑΝΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	620	d, r
3524	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TC	190	
3525	ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	20	d
3526	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ	9TF	2	

P209	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P209**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή σε UN Αρ.3150 συσκευές, μικρές, κινούμενη με αέριο υδρογονάνθρακα ή ανταλλακτικά αερίου υδρογονάνθρακα για μικρές συσκευές		
(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.6**, εφόσον εφαρμόζονται, πρέπει να ικανοποιούνται. (2) Τα αντικείμενα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της χώρας στην οποία γεμίζονται. (3) Οι συσκευές και τα ανταλλακτικά πρέπει να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες σύμφωνα με την 6.1.4 να ελέγχονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.1 για ομάδα συσκευασίας II.		

P300	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P300**
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο UN Αρ. 3064.		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 1 λίτρο το καθένα και εξωτερικά ξύλινα κιβώτια (4C1, 4C2, 4D ή 4F) που περιέχουν όχι περισσότερο από 5 λίτρα διαλύματος.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Τα μεταλλικά δοχεία πρέπει να είναι πλήρως περιτυλιγμένα με απορροφητικό προστατευτικό υλικό. 2. Τα ξύλινα κιβώτια πρέπει να είναι πλήρως επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό αδιαπέραστο από το νερό και τη νιτρογλυκερίνη.		

P301	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P301**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο UN Αρ. 3165.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6** και **4.1.3**:

(1) Αλουμινένιος υποδοχέας πίεσης που έχει κατασκευαστεί από σύστημα σωληνώσεων και έχει συγκολλημένες κεφαλές.

Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ’ αυτό τον υποδοχέα πρέπει να διαμορφωθεί από μία αλουμινένια κύστη με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα

Ο εξωτερικός υποδοχέας πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση (gauge pressure) σχεδιασμού 1.275 kPa και ελάχιστη πίεση (gauge pressure) διάρρηξης 2.755 kPa.

Κάθε υποδοχέας πρέπει να έχει ελεγχθεί σε διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και πρέπει να αποδειχθεί ότι είναι στεγανό.

Η πλήρης εσωτερική μονάδα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως βερμικουλίτης, σε μία γερή σφιχτά κλεισμένη εξωτερική μεταλλική συσκευασία η οποία πρέπει να προστατεύει επαρκώς όλα τα εξαρτήματα.

Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά κύρια συγκράτηση και ανά κόλο είναι 42 λίτρα.

(2) Αλουμινένιος υποδοχέας πίεσης.

Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ’ αυτό τον υποδοχέα πρέπει να διαμορφωθεί από ένα στεγανό συγκολλημένο διαμέρισμα καυσίμου με μία ελαστομερή κύστη που έχει μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα.

Ο υποδοχέας πίεσης πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση (πίεση μετρητή) σχεδιασμού 2.860 kPa και ελάχιστη πίεση (πίεση μετρητή) διάρρηξη 5.170 kPa.

Κάθε υποδοχέας πρέπει να ελέγχεται για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως βερμικουλίτης, σε μία γερή σφιχτά κλεισμένη εξωτερική μεταλλική συσκευασία η οποία πρέπει να προστατεύει επαρκώς όλα τα εξαρτήματα.

Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά κύρια συγκράτηση και ανά κόλο είναι 42 λίτρα.

P302	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P302**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο UN Αρ. 3269.

Οι παρακάτω συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

Ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο), θα έχει μία μέγιστη ποσότητα 125 ml ανά εσωτερική συσκευασία εάν είναι υγρός και 500 gr ανά εσωτερική συσκευασία εάν είναι στερεός.

Το υλικό της βάσεως (base material) και ο ενεργοποιητής θα είναι συσκευασμένα το κάθε ένα ξεχωριστά εις τις εσωτερικές συσκευασίες.

Τα συστατικά μπορούν να τοποθετούνται εις την ίδια εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αλληλεπιδρούν επικίνδυνα εις την περίπτωση διαρροής.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια για την Κλάση 3 τα οποία εφαρμόζονται εις/γιά το υλικό της βάσεως.

P303	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P303**
Η παρούσα οδηγία ισχύει για το UN 3555.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι συμμορφώνονται με τις γενικές διατάξεις των σημείων 4.1.1, 4.1.3 και 4.1.5.12: Πλαστικό βαρέλι χωρίς αφαιρούμενη κεφαλή (1H1) μέγιστης χωρητικότητας 250 l.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας		
PP26	Για το UN 3555, οι συσκευασίες θα πρέπει να μην περιέχουν μόλυβδο**.**	

P400	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P400**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: (1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. Είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 1MPa (10bar, gauge pressure). Κατά τη μεταφορά, το υγρό βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με πίεση (gauge pressure) όχι μικρότερη από 20kPa (0.2 bar). (2) Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F ή 4G), βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ή 1G) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) που περικλείουν ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο, με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 λίτρο το καθένα, που έχουν κλεισίματα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες έχουν βιδωτά κλεισίματα ή κλεισίματα που παραμένουν με φυσικό τρόπο στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίζει την υποχώρηση ή τη χαλάρωση του κλεισίματος εξ αιτίας κρούσης ή δόνησης κατά την μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Οι εξωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν μέγιστο καθαρό βάρος 125 kg. (3) Χαλύβδινα, αλουμινένια ή μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) ή κιβώτια (4A, 4B ή 4N) με μέγιστο καθαρό βάρος 150 kg το καθένα με ερμητικά σφραγισμένα εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 4 λίτρα το καθένα, με κλεισίματα εφοδιασμένα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα έχουν βιδωτά κλεισίματα ή κλεισίματα που παραμένουν με φυσικό τρόπο στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίζει την υποχώρηση ή τη χαλάρωση του κλεισίματος εξ αιτίας κρούσης ή δόνησης κατά την μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Κάθε στρώση των εσωτερικών συσκευασιών πρέπει να είναι διαχωρισμένη με ένα διαχωριστικό τμήμα επιπλέον του προστατευτικού υλικού. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας **PP86** Για τους UN Αρ. 3392 και 3394, ο αέρας πρέπει να περιορίζεται από τον χώρο των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.		

P401	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P401**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: (1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6MPa (6bar, gauge pressure). Κατά τη μεταφορά, το υγρό πρέπει να βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με πίεση (gauge pressure) όχι μικρότερη από 20kPa (0.2 bar). (2) Συνδυασμένες συσκευασίες: Εξωτερικές συσκευασίες: Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).		

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Εσωτερικές συσκευασίες: Γυάλινες, μεταλλικές ή πλαστικές οι οποίες έχουν κλεισίματα με σπείρωμα, με μέγιστη χωρητικότητα 1 (ένα) λίτρο. Κάθε εσωτερική συσκευασία θα περιβάλλεται από αδρανές υλικό αμβλύνσεως των κρούσεων και κραδασμών και από απορροφητικό υλικό εις ποσότητα επαρκή για να μπορεί να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα. Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.
Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για το RID και ADR **RR7** Πάντως, για UN Αρ. 1183, 1242, 1295 και 2988 τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

P402	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P402

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6MPa (6bar, πίεση μετρητή). Κατά τη μεταφορά, το υγρό πρέπει να βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με πίεση (πίεση μετρητή) όχι μικρότερη από 20kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως ακολούθως:

Γυάλινες 10 kg.

Μεταλλικές ή πλαστικές 15 kg.

Κάθε εσωτερική συσκευασία θα είναι εφοδιασμένη με κλεισίματα με σπείρωμα.

Κάθε εσωτερική συσκευασία θα περιβάλλεται από αδρανές υλικό αμβλύνσεως των κρούσεων και κραδασμών και από απορροφητικό υλικό εις ποσότητα επαρκή για να μπορεί να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 125 kg.

(3) Κύλινδροι από χάλυβα (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρων,

(4) Σύνθετες συσκευασίες αποτελούμενες από πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα

Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για RID και ADR

RR4 Για UN Αρ. 3130, τα ανοίγματα των δοχείων πρέπει να είναι σφιχτά κλεισμένα με δύο διατάξεις στη σειρά, μία από τις οποίες πρέπει να είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ισοδύναμο τρόπο.

RR7 Για UN Αρ. 3129 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

RR8 Για UN Αρ. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 και 3482 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές σε πίεση όχι μικρότερη του 1 MPa (10 bar).

P403	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P403	P403

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εσωτερικές συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες	Μέγιστο καθαρό βάρος
Γυαλί 2 kg	**Βαρέλια**	
Πλαστικό 15 kg	χάλυβας (1A1, 1A2)	400 kg
Μέταλλο 20 kg	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	400 kg
	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	400 kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg
Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να	κόντρα πλακέ (1D)	400 kg
είναι ερμητικά κλειστές (π.χ. πώματα ή	ίνες (1G)	400 kg
βιδωτά κλεισίματα)		

	Κιβώτια	
	χάλυβας (4A)	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	400 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg
	φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	250 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	250 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg
	ινοσανίδες (4G)	125 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	250 kg
	Μπιτόνια	
	χάλυβας (3A1, 3A2)	120 kg
	αλουμίνιο (3B1, 3B2)	120 kg
	πλαστικό (3H1, 3H2)	120 kg
Μονές συσκευασίες:		**Μέγιστο καθαρό βάρος**
Βαρέλια		
Χάλυβας (1A1, 1A2)		250 kg
αλουμίνιο (1B1, 1B2)		250 kg
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2)		250 kg
πλαστικό (1H1, 1H2)		250 kg
Μπιτόνια		
χάλυβας (3A1, 3A2)		120 kg
αλουμίνιο (3B1, 3B2)		120 kg
πλαστικό (3H1, 3H2)		120 kg
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1)		250 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1)		75 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικά κλωβό ή κιβώτιο από χάλυβα ή αλουμίνιο ή με εξωτερικά κιβώτια από ξύλο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		75 kg
Δοχεία υπό πίεση, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις της 4.1.3.6.		
Πρόσθετη απαίτηση: Οι συσκευασίες πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας **PP83** (κατάργηση)		

P404	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P404**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για πυροφόρα στερεά: UN : 1383, 1854, 1855, 2008, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200. 3391, 3393.		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των σημείων **4.1.1** και **4.1.3**: (1) Συνδυασμένες συσκευασίες Εξωτερικές συσκευασίες: Βαρέλια: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) Κιβώτια: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) Εσωτερικές συσκευασίες: Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη καθαρή μάζα 15 kg το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές, Γυάλινα δοχεία, με μέγιστη καθαρή μάζα 1 kg το καθένα, τα οποία κλείνουν με φλάντζες, έχουν προστατευτικά από όλες τις πλευρές και περιέχονται σε ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία. Οι εξωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν μέγιστη καθαρή μάζα 125 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν σπειρώματα ή κλεισίματα που συγκρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να αποτρέψει την αποκόλληση ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω πρόσκρουσης ή κραδασμών κατά τη μεταφορά. (2) Μεταλλικές συσκευασίες: Βαρέλια: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2) Μπιτόνια: (3A1, 3A2, 3B1, 3B2) Μέγιστη ακαθάριστη μάζα: 150kg (3) Σύνθετες συσκευασίες: Πλαστικό δοχείο σε βαρέλι από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) Μέγιστη ακαθάριστη μάζα: 150kg (4) Δοχεία υπό πίεση, εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις του σημείου 4.1.3.6.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας **PP86** Για τα UN Αρ. 3391 και 3393, ο αέρας πρέπει να διαχωρίζεται από τον χώρο των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.		

P405	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P405**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 1381.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: (1) Για τον UN 1381, φωσφόρο, νωπό: (a) Συνδυασμένες συσκευασίες Εξωτερικές συσκευασίες: Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D ή 4F) Μέγιστο καθαρό βάρος: 75kg Εσωτερικές συσκευασίες: (i) ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία, με μέγιστο καθαρό βάρος 15kg, ή		

(ii) γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες προστατευμένες σε όλες τις πλευρές με στεγνό, απορροφητικό, μη-καύσιμο υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο με μέγιστο καθαρό βάρος 2 kg, ή

(b) Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg
Μπιτόνια (3A1 ή 3B1), Μέγιστο καθαρό βάρος: 120kg.

Αυτές οι συσκευασίες πρέπει να περνούν τον έλεγχο στεγανότητας που προσδιορίζεται στην 6.1.5.4 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Για τον UN Αρ. 1381, φωσφόρο, ξηρό:

(a) τηγμένος, σε βαρέλια (1A2, 1B2 ή 1N2) με μέγιστο καθαρό βάρος 400 kg, ή

(b) σε βλήματα ή αντικείμενα με σκληρό περίβλημα όταν μεταφέρεται χωρίς συστατικά της Κλάσης 1: όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή.

P406	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P406**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες
εξωτερικές συσκευασίες: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 ή 3H2)
εσωτερικές συσκευασίες: αδιάβροχες συσκευασίες

(2) Από πλαστικό, κόντρα πλακέ ή ινοσανίδες βαρέλια (1H2, 1D ή 1G) ή κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G και 4H2) με εσωτερικό αδιάβροχο σάκο, επένδυση από πλαστικό φιλμ ή αδιάβροχη επένδυση.

(3) Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), πλαστικά βαρέλια (1H1 ή 1H2), μεταλλικά μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2), πλαστικά μπιτόνια (3H1 ή 3H2), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικά ξύλινα, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεά πλαστικά κιβώτια (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Οι συσκευασίες πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλεια νερού ή περιεχομένου αλκοόλης ή αδρανοποιητή.
2. Οι συσκευασίες πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται εκρηκτική υπερπίεση ή ανάπτυξη πίεσης άνω των 300 kPa (3 bar).

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP24 Για το UN Αρ. 2852, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν πρέπει υπερβαίνει τα 500 g ανά κόλο.

PP25 Για το UN Αρ. 1347, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 kg ανά κόλο.

PP26 Για τα UN Αρ. 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 και 3344 οι συσκευασίες πρέπει να είναι απαλλαγμένες από μόλυβδο.

PP48 Για UN Αρ. 3474, δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες. Συσκευασίες άλλου υλικού με περιορισμένη ποσότητα μετάλλου, για παράδειγμα μεταλλικά κλείστρα ή άλλα μεταλλικά εξαρτήματα όπως αυτά που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.4, δεν θεωρούνται μεταλλικές συσκευασίες

PP78 Για τον UN Αρ. 3370, δεν πρέπει να μεταφέρεται σε ποσότητες μεγαλύτερες από 11.5kg ανά κόλο.

PP80 Για τον UN Αρ. 2907, οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

P407	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P407**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN Αρ. 1331, 1944, 1945 και 2254.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

Τα σπίρτα θα είναι σφικτά συσκευασμένα εντός ασφαλώς κλεισμένων εσωτερικών συσκευασιών για να εμποδίζεται η τυχαία ανάφλεξις υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Η μέγιστη μικτή μάζα του κόλου δεν θα υπερβαίνει τα 45 kg εκτός από την περίπτωση κιβωτίων από ινοσανίδες εις την οποία δεν θα υπερβαίνουν τα 30 kg.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται (δηλ. θα είναι σύμφωνες) με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας III.

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP27 Για το UN Αρ, 1331, σπίρτα που ανάβουν παντού δεν πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία με κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα από σπίρτα ασφαλείας ή κηρόσπιρτα, που πρέπει να είναι συσκευασμένα σε ξεχωριστές εσωτερικές συσκευασίες. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να περιέχουν πάνω από 700 σπίρτα που ανάβουν παντού.

P408	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P408**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3292.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για στοιχεία:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).

Θα υπάρχει επαρκές υλικό μειώσεως κρούσεως και κραδασμών για να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ των στοιχείων και μεταξύ των στοιχείων και των εσωτερικών επιφανειών της εξωτερικής συσκευασίας και για να εξασφαλίζεται ότι δεν θα προκύψει καμία επικίνδυνη μετατόπισις των στοιχείων εντός της εξωτερικής συσκευασίας κατά την μεταφορά.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.

(2) Οι μπαταρίες μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστες ή εντός προστατευτικών περιβλημάτων (π.χ. πλήρως εσωκλειόμενες ή σε ξύλινα σκελετοκιβώτια από σανιδάκια). Οι ακροδέκτες δεν θα υποστηρίζουν το βάρος άλλων μπαταριών ή υλικών τα οποία θα είναι συσκευασμένα μαζί με τις μπαταρίες.

Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.1.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται από βραχυκύκλωμα και να είναι μονωμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.

P409	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P409**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UNAρ. 2956, 3242 και 3251.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: (1) Βαρέλι από ίνες (1G) που μπορεί να φέρει επένδυση ή προστατευτικό. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50kg (2) Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) με μονό εσωτερικό πλαστικό σάκο. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50kg (3) Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G) με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη με μέγιστο περιεχόμενο 5 kg. Μέγιστο καθαρό βάρος: 25kg.		

P410	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P410**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστη καθαρή μάζα**	
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα Συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10 kg	**Βαρέλια**		
Πλαστικό [a] 30 kg	χάλυβας (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg
Μέταλλο 40 kg	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg
Χαρτί [a, b] 10 kg	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg
Ίνες [a, b] 10 kg	πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	400 kg	400 kg
	ίνες (1G) [a]	400 kg	400 kg
	Κιβώτια		
	χάλυβας (4A)	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	400 kg	400 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	400 kg	400 kg
	ινοσανίδες (4G) [a]	400 kg	400 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	400 kg	400 kg
	Μπιτόνια		
	χάλυβας (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg
Μονές συσκευασίες:			
Βαρέλια			
χάλυβας (1A1 ή 1A2)		400 kg	400 kg
αλουμίνιο (1B1 ή 1B2)		400 kg	400 kg
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2)		400 kg	400 kg
πλαστικό (1H1 ή 1H2)		400 kg	400 kg
Μπιτόνια			
χάλυβας (3A1 ή 3A2)		120 kg	120 kg
αλουμίνιο (3B1 ή 3B2)		120 kg	120 kg
πλαστικό (3H1 ή 3H2)		120 kg	120 kg

Κιβώτια		
χάλυβας (4A) [c]	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (4B) [c]	400 kg	400 kg
άλλο μέταλλο (4N) [c]	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1) [c]	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (4D) [c]	400 kg	400 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F) [c]	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) [c]	400 kg	400 kg
ινοσανίδες (4G) [c]	400 kg	400 kg
στερεό πλαστικό (4H2) [c]	400 kg	400 kg
Σάκοι		
Σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [c, d]	50 kg	50 kg
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, κόντρα πλακέ, ίνες ή πλαστικό (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1, ή 6HH1)	400 kg	400 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ή εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	75 kg	75 kg
Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, κόντρα πλακέ ή ίνες βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) ή με εξωτερική συσκευασία από διογκωμένο ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2)	75 kg	75 kg
Δοχεία πίεσης, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις της 4.1.3.6		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP39 Για τον UN Αρ. 1378, για μεταλλικές συσκευασίες απαιτείται συσκευή εξαέρωσης.		
PP40 Για τους UN Αρ. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1404, 1436, 1437, 1871, 2805 και 3182, σάκοι της ομάδας συσκευασίας II, δεν επιτρέπονται.		
PP83 (κατάργηση)		

[a] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι αδιαπέραστες.

[b] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.

[c] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.

[d] Αυτές οι συσκευασίες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για όλες της ομάδας συσκευασίας II όταν αυτές μεταφέρονται σε κλειστή φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο.

P411	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P411**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3270.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Κυλινδρικά δοχεία (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G). Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2). υπό την προϋπόθεση ότι έκρηξις δεν είναι δυνατή λόγω αυξημένης εσωτερικής πιέσεως. Η μέγιστη καθαρή μάζα δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.		

P412	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P412**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3527.		
Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: (1) Εξωτερικές συσκευασίες Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G). Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). (2) Εσωτερικές συσκευασίες: (a) Ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο), θα έχει μία μέγιστη ποσότητα 125 ml ανά εσωτερική συσκευασία εάν είναι υγρός και 500 gr ανά εσωτερική συσκευασία εάν είναι στερεός. (b) Το υλικό βάσης και ο ενεργοποιητής θα είναι συσκευασμένα το κάθε ένα ξεχωριστά στις εσωτερικές συσκευασίες. Τα συστατικά μπορούν να τοποθετούνται στην ίδια εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αλληλεπιδρούν επικίνδυνα στην περίπτωση διαρροής. Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια για την Κλάση 4.1 τα οποία εφαρμόζονται στο υλικό βάσης.		

P500	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P500**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3356.		
Οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** πρέπει να ικανοποιούνται. Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρον ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.: Κυλινδρικά δοχεία (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G). Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2). Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II. Οι γεννήτριες θα μεταφέρονται εις ένα κόλο το οποίο θα καλύπτει τις ακόλουθες απαιτήσεις όταν μία γεννήτρια εις το κόλο θα είναι ενεργοποιημένη: (a) Άλλες γεννήτριες εις το κόλο δεν θα είναι ενεργοποιημένες. (b) Το υλικό της συσκευασίας δεν θα αναφλέγεται και (c) Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφανείας του συμπληρωμένου κόλου δεν θα υπερβαίνει τους 100 °C.		

P501	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P501**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 2015.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:	**Εσωτερικές συσκευασίες** **Μέγιστη χωρητικότητα**	**Εξωτερικές συσκευασίες** **Μέγιστη καθαρή μάζα**
Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ή βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) με γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες	5 l	125 kg
Κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G), με πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη σε πλαστικό σάκο	2 l	50 kg
Μονές συσκευασίες:		**Μέγιστη χωρητικότητα**
Βαρέλια χάλυβας (1A1) αλουμίνιο (1B1) μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1) πλαστικό (1H1)		250 l
Μπιτόνια χάλυβας (3A1) αλουμίνιο (3B1) πλαστικό (3H1)		60 l
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1 6PB1, 6PD1, ή 6PG1) ή με εξωτερικό κιβώτιο από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο ή ινοσανίδες ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική τεταμένη ή στερεού πλαστικού συσκευασία (6PH1 ή 6PH2)		60 l
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Οι συσκευασίες πρέπει να έχουν μέγιστο βαθμό πλήρωσης 90%. 2. Οι συσκευασίες πρέπει να αερίζονται.		

P502	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P502**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστη καθαρή μάζα**
	Βαρέλια	
Γυαλί 5 l	χάλυβας (1A1, 1A2)	125 kg
Μέταλλο 5 l	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	125 kg
Πλαστικό 5 l	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	125 kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	125 kg
	ίνες (1G)	125 kg
	Κιβώτια	
	χάλυβας (4A)	125 kg
	αλουμίνιο (4B)	125 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	125 kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	125 kg
	φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	125 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg
	ινοσανίδες (4G)	125 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	125 kg
Μονές συσκευασίες:		**Μέγιστη χωρητικότητα**
Βαρέλια		250 l
χάλυβας (1A1)		
αλουμίνιο (1B1)		
πλαστικό (1H1)		
Μπιτόνια		60 l
χάλυβας (3A1)		
αλουμίνιο (3B1)		
πλαστικό (3H1)		
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l
Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ, (6PA1 6PB1, 6PD1, ή 6PG1) ή με εξωτερικό κιβώτιο από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο ή ινοσανίδες ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική τεταμένη ή στερεού πλαστικού συσκευασία (6PH1 ή 6PH2)		60 l

Ειδική διάταξη συσκευασίας:
PP28 Για τον UN 1873, τμήματα των συσκευασιών ευρισκόμενα σε άμεση επαφή με υπερχλωρικό οξύ θα κατασκευάζονται από γυαλί ή πλαστικό

P503	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P503**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	**Μέγιστο καθαρό βάρος**
	Βαρέλια	
Γυαλί 5 kg.	χάλυβας (1A1, 1A2)	125kg
Μέταλλο 5 kg	αλουμίνιο (1B1, 1B2)	125kg
Πλαστικό 5 kg	άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)	125kg
	πλαστικό (1H1, 1H2)	125kg
	κόντρα πλακέ (1D)	125kg
	ίνες (1G)	125kg
	Κιβώτια	
	χάλυβας (4A)	125 kg
	αλουμίνιο (4B)	125 kg
	άλλο μέταλλο (4N)	125 kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	125 kg
	φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg
	ινοσανίδες (4G)	125 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	40 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	60 kg
		125 kg
Μονές συσκευασίες:		
Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) με μέγιστο καθαρό βάρος 250 kg. Από ινοσανίδες (1G) ή κόντρα πλακέ βαρέλια (1D) με εσωτερικές επενδύσεις με μέγιστο καθαρό βάρος 200 kg.		

P504	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P504**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:		
συνδυασμένες συσκευασίες:		**Μέγιστο καθαρό βάρος**
(1)	Γυάλινα δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες	75 kg
(2)	Πλαστικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 30 λίτρα σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες	75 kg
(3)	Μέταλλο δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε 1G, 4F ή 4G εξωτερικές συσκευασίες	125 kg
(4)	Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες	225 kg
Μονές συσκευασίες:		**Μέγιστη χωρητικότητα**
Βαρέλια		
χάλυβας, μη μετακινούμενης κεφαλής (1A1)		250 l
χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2)		250 l
αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (1B1)		250 l
αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2)		250 l
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (1N1)		250 l
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1N2)		250 l
πλαστικό, μη μετακινούμενης κεφαλής (1H1)		250 l
πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (3H2)		250 l
Μπιτόνια		
χάλυβας, μη μετακινούμενης κεφαλής (3A1)		60 l
χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (3A2)		60 l
αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (3B1)		60 l
αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (3B2)		60 l
πλαστικό, μη μετακινούμενης κεφαλής (3H1)		60 l
πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής ($3^{H}2$)		60 l
Σύνθετες συσκευασίες:		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ (6PA1 6PB1, 6PD1, ή 6PG1) ή με εξωτερικό κιβώτιο από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο ή ινοσανίδες ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική τεταμένη ή στερεού πλαστικού συσκευασία (6PH1 ή 6PH2)		60 l
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP10 Για τις UN 2014 και 3149, η συσκευασία πρέπει να αερίζεται.		

P505	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P505**
Η παρούσα οδηγία ισχύει για τον αριθ. UN 3375.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:		
		Μέγιστη χωρητικότητα / μέγιστη καθαρή μάζα
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Εξωτερικές συσκευασίες**	
γυαλί 5 l	**Κιβώτια**	
πλαστικό 5 l	αλουμίνιο (4B)	125 kg
μέταλλο 5 l	φυσικό ξύλο, απλό (4C1)	125 kg
	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	125 kg
	ινοσανίδες (4G)	125 kg
	πλαστικά, στερεά (4H2)	125 kg
	Βαρέλια	
	αλουμίνιο, αποσπώμενη κεφαλή (1B2)	125 kg
	ίνες (1G)	125 kg
	άλλο μέταλλο, αποσπώμενη κεφαλή (1N2)	125 kg
	πλαστικό, αποσπώμενη κεφαλή (1H2)	125 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	125 kg
	Μπιτόνια	
	αλουμίνιο, αποσπώμενη κεφαλή (3B2)	125 kg
	πλαστικό, αποσπώμενη κεφαλή (3H2)	125 kg
Απλές συσκευασίες		**Μέγιστη χωρητικότητα**
Βαρέλια		
Αλουμίνιο (1B1, 1B2)		250 l
Πλαστικά (1H1, 1H2)		250 l
Μπιτόνια:		
Αλουμίνιο (3B1, 3B2)		60 l
Πλαστικά (3H1, 3H2)		60 l
Σύνθετες συσκευασίες:		
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι (6HB1)		250 l
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδα ή κιβώτιο από στερεό πλαστικό (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l

Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο, ίνες ή κόντρα πλακέ βαρέλι (6PB1, 6PG1, 6PD1) ή με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο ή στερεό πλαστικό δοχείο (6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες ή ξύλινο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2)		60 l

P520 **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P520**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για οργανικά υπεροξείδια τις Κλάσης 5.2 και αυτενεργές ουσίες τις Κλάσης 4.1

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις τις **4.1.7.1**

Οι μέθοδοι συσκευασίας ορίζονται ως OP1 έως OP8. Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για τα ατομικά καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες αναφέρονται τις παραγράφους 2.2.41.4 και 2.2.52.4. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο. Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται:

(1) συνδυασμένες συσκευασίες με εξωτερικές συσκευασίες που περιλαμβάνουν κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2), βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D), και μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2)

(2) Μονές συσκευασίες αποτελούμενες από βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D) και μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2)

(3) Σύνθετες συσκευασίες με πλαστικά εσωτερικά δοχεία (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 και 6HH2).

Οι μέγιστες ποσότητες ανά συσκευασία/πακέτο για τις μεθόδους συσκευασίας OP1 έως OP8 είναι:

Μέγιστη καθαρή μάζα (kg) για στερεά και για συνδυασμένες συσκευασίες (υγρά και στερεά)	**OP1**	**OP2** [a]	**OP3**	**OP4** [a]	**OP5**	**OP6**	**OP7**	**OP8**
	0.5	0.5/10	5	5/25	25	50	50	400 [b]
Μέγιστο περιεχόμενο σε λίτρα για τα υγρά [c]	0.5	-	5	-	30	60	60	225 [d]

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Μεταλλικές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων συσκευασιών και εξωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων ή σύνθετες συσκευασιών μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για τις μεθόδους συσκευασίας OP7 και OP8.
2. Τις συνδυασμένες συσκευασίες, γυάλινα δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστο περιεχόμενο 0.5 kg ή 0.5 λίτρα.
3. Τις συνδυασμένες συσκευασίες, τα προστατευτικά υλικά δεν πρέπει να είναι άμεσα εύφλεκτα.
4. Η συσκευασία τις οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργού ουσίας που απαιτείται να φέρει μια ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου “ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ” (τύπου No.1, βλ. 5.2.2.2.2) πρέπει να συμμορφώνεται τις με τις διατάξεις των παραγράφων 4.1.5.10 και 4.1.5.11.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP21 Για ορισμένες αυτενεργές ουσίες των τύπων B ή C, UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 και 3234, μια μικρότερη συσκευασία από την επιτρεπόμενη από τις μεθόδους συσκευασίας OP5 ή OP6 πρέπει να χρησιμοποιείται αντίστοιχα (βλέπε παραγράφους 4.1.7 και 2.2.41.4).

PP22 UN 3241, 2-Βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη, πρέπει να συσκευάζεται σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP6.

PP94 Πολύ μικρές ποσότητες ενεργειακών δειγμάτων της 2.1.4.3 μπορούν να μεταφερθούν βάσει του UN αριθμ. 3223 ή 3224, ανάλογα με την περίπτωση, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Χρησιμοποιούνται μόνο συνδυαστικές συσκευασίες με εξωτερικά κυτία ως δευτερεύουσα συσκευασία (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2).

(b) Τα δείγματα μεταφέρονται σε πλακίδια μικρών ή πολλαπλών βοθρίων, από πλαστικό, γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ως εσωτερική συσκευασία.

(c) Η μέγιστη ποσότητα ανά μεμονωμένη εσωτερική κοιλότητα δεν υπερβαίνει το 0.01g για στερεά ή το 0.01 ml για υγρά.

(d) Η μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία είναι 20g για τα στερεά ή 20 ml για τα υγρά ή στην περίπτωση μεικτής συσκευασίας, το άθροισμα των gr και των ml δεν υπερβαίνει τα 20, και (e) Όταν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό μέσο, για τα μέτρα του ελέγχου ποιότητας θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της 5.5.3. Θα παρέχονται εσωτερικά υποστηρίγματα για να στερεώνουν τις δευτερεύουσες συσκευασίες στην αρχική τους θέση. Οι εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν ή ψύξη χανόταν.
PP95 Μικρές ποσότητες ενεργειακών δειγμάτων της 2.1.4.3 μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με UN αριθμ. 3223 ή 3224, ανά περίπτωση, με την προϋπόθεση ότι: (a) Η εξωτερική συσκευασία αποτελείται αποκλειστικά από αυλακωτή ινόπλακα τύπου 4G με ελάχιστες διαστάσεις 60cm (μήκος) X 40.5cm (πλάτος) X 30cm (ύψος) και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 1.3cm. (b) Η επιμέρους ουσία που περιέχεται σε εσωτερική συσκευασία από γυαλί ή πλαστικό μέγιστης χωρητικότητας 30ml, τοποθετημένη σε στρώμα αφρού διογκωμένου πολυαιθυλενίου, πάχους τουλάχιστον 130mm και πυκνότητας 18±1 g/l. (c) Εντός της συσκευασίας που εμπεριέχει τον αφρό, οι εσωτερικές συσκευασίες διαχωρίζονται μεταξύ τους με ελάχιστη απόσταση 40mm και τουλάχιστον 70mm από το τοίχωμα της εξωτερικής συσκευασίας. Το κόλο μπορεί να περιλαμβάνει έως και δύο επίπεδα από τα στρώματα αφρού, με το καθένα να φέρει έως και 28 εσωτερικές συσκευασίες. (d) Το μέγιστο περιεχόμενο κάθε εσωτερικής συσκευασίας δεν υπερβαίνει το 1g για στερεά ή το 1ml για υγρά. (e) Η μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία είναι 56g για στερεά ή 56ml για υγρά, ή στην περίπτωση μεικτής συσκευασίας, το άθροισμα των gr και των ml δεν υπερβαίνει τα 56, και (f) Όταν χρησιμοποιείται προαιρετικά ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό μέσο για τα μέτρα ελέγχου ποιότητας, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της 5.5.3. Θα παρέχονται εσωτερικά υποστηρίγματα για να στερεώνουν τις εσωτερικές συσκευασίες στην αρχική θέση. Οι εσωτερικές και οι εξωτερικές συσκευασίες θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν ή ψύξη χανόταν.

(a) Αν δίνονται δύο τιμές, η πρώτη ισχύει για το μέγιστο καθαρό βάρος ανά εσωτερική συσκευασία και η δεύτερη για το μέγιστο καθαρό βάρος του πλήρους κόλου.

(b) 60 kg για μπιτόνια/ 100 kg για κιβώτια, και για στερεά, 400kg σε συνδυασμένες συσκευασίες με κιβώτια με εξωτερική συσκευασία (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2) και με εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικό ή ίνες με μέγιστο καθαρό βάρος 25kg .

(c) Οι ιξώδεις ουσίες πρέπει να θεωρούνται στερεά όταν δεν πληρούν τα κριτήρια εντός του ορισμού για «υγρά» που δίνεται στην 1.2.1.

(d) 60 λίτρα για μπιτόνια.

P600	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P600

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τις UN 1700, 2016 και 2017.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των σημείων **4.1.1** και **4.1.3**:

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)

Οι εξωτερικές συσκευασίες πρέπει να ανταποκρίνονται στο επίπεδο επιδόσεων της ομάδας συσκευασίας II.

Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται μεμονωμένα και να διαχωρίζονται μεταξύ τους με τη χρήση χωρισμάτων, διαχωριστικών, εσωτερικών συσκευασιών ή προστατευτικού υλικού για την αποφυγή της τυχαίας διαρροής κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg

P601	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P601

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 15kg, αποτελούμενες από :

(a) μία ή περισσότερες εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο το καθένα και με πλήρωση όχι περισσότερο από 90% τις χωρητικότητάς τις. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας πρέπει να κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά.

(b) μεταλλικά δοχεία μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο τις γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, που εν συνεχεία συσκευάζεται σε

(c) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές ή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα σε χωρητικότητα ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να πληρώνονται σε βαθμό άνω του 90% τις χωρητικότητάς τις. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας πρέπει να κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά.

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Χαλύβδινα ή πλαστικά κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1H1 ή 1H2) ελεγμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ελέγχου τις 6.1.5 σε βάρος που αντιστοιχεί στο βάρος του συναρμολογούμενου κόλου είτε ως συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή ως μονή συσκευασίας που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και σημαίνεται ανάλογα.

Εσωτερικές συσκευασίες:

Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για μονές συσκευασίες, υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης πρέπει να γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 Mpa (πίεση μετρητή)

(b) Ο σχεδιασμός και παραγωγή των δοκιμών στεγανότητας πρέπει να γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa

(c) Πρέπει να είναι απομονωμένες από το εξωτερικό βαρέλι με χρήση αδρανούς προστατευτικού υλικού μείωσης κτυπημάτων που περιβάλλει την εσωτερική συσκευασία από τις πλευρές

(d) Η χωρητικότητά τις δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 125 λίτρα

(e) Τα κλεισίματα πρέπει να είναι τύπου βιδωτού πώματος που:

(i) κρατούνται στη θέση τις με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά και

(ii) έχουν σφραγισμένο πώμα

(f) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία πρέπει να ελέγχεται περιοδικά για δοκιμή στεγανότητας τουλάχιστον σύμφωνα με το (b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισι ετών.

(g) Η πλήρης συσκευασία πρέπει να επιθεωρείται οπτικά ως τις απαιτήσεις τις αρμόδιας αρχής τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια

(h) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία πρέπει να φέρει σε ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες:

(i) την ημερομηνία (μήνα, έτος) τις αρχικής δοκιμής και τις τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης

(ii) τη σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τη δοκιμή και επιθεώρηση

(4) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις τις παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1Mpa (10bar) (Πίεση μετρητή). Τα δοχεία πίεσης μπορεί να μην είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εισπνοής με LC_{50} μικρότερο ή ίσο τις 200ml/m^3 (ppm) πρέπει να είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που συμμορφώνεται τις τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα πρέπει να φέρει βαλβίδα σύνδεσης άμεσα με το δοχείο πίεσης και είναι ικανή να αντέξει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς φθορά ή διαρροή

(b) Κάθε βαλβίδα πρέπει να είναι μη διαιρετού τύπου με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι διαιρετού τύπου με διάταξη για στεγανότητα από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένου πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεμένο στο σώμα τις βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη

(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας πρέπει να είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με αρσενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό

(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων των εξόδων, κόλων και φλαντζών πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τις και με το περιεχόμενο

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας πρέπει να μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τις.

Ειδική διάταξη συσκευασίας

PP82 (Διαγράφηκε)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR

RR3 (Διαγράφηκε)

RR7 Για UN Αρ. 1251 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

RR10 Για UN Αρ. 1614, όταν απορροφηθεί πλήρως από ένα αδρανές πορώδες υλικό, θα συσκευασθεί σε μεταλλικά δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.5 λίτρων, τοποθετημένα σε ξυλοκιβώτια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Τα δοχεία θα είναι πλήρως γεμάτα με το πορώδες υλικό που δεν θα κατακάθεται ούτε θα σχηματίζει επικίνδυνα κενά ακόμη και μετά από παρατεταμένη χρήση ή μετά από πρόσκρουση, ακόμη και σε θερμοκρασίες μέχρι 50° C.

P602	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P602

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 15 kg, αποτελούμενες από

(a) μία ή περισσότερες γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο η κάθε μία και με βαθμό πλήρωσης όχι περισσότερο από 90% τις χωρητικότητάς τις. Το κλείσιμο των οποίων θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, ξεχωριστά τοποθετημένο

(b) σε μεταλλικά δοχεία μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τις γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, περαιτέρω συσκευασμένο σε

(c) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές ή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες συσκευασμένες ξεχωριστά μαζί με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 75 kg. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα υπερβαίνουν σε χωρητικότητα τα 5 λίτρα

(3) Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 ή 6HH1), υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 Mpa (πίεση μετρητή)

(b) Ο σχεδιασμός και παραγωγή των δοκιμών στεγανότητας θα γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa και

(c) Τα κλεισίματα θα είναι τύπου βιδωτού πώματος που:

(i) κρατούνται στη θέση τις με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά και

(ii) έχουν σφραγισμένο πώμα

(4) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις τις παραγράφου 4.1.3.6. Θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1Mpa (10bar) (Πίεση μετρητή). Τα δοχεία πίεσης μπορεί να μην είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εισπνοής με LC_{50} μικρότερο ή ίσο τις 200ml/m^3 (ppm) θα είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που θα συμμορφώνεται τις τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα θα φέρει βαλβίδα σύνδεσης άμεσα με το δοχείο πίεσης και είναι ικανή να αντέξει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς φθορά ή διαρροή

(b) Κάθε βαλβίδα θα είναι μη διαιρετού τύπου με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι διαιρετού τύπου με διάταξη για στεγανότητα από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένου πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεμένο στο σώμα τις βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη

(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας θα είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με αρσενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό

(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων των εξόδων, κόλων και φλαντζών θα είναι συμβατά μεταξύ τις και με το περιεχόμενο

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας θα μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν θα είναι manifolded ή συνδεδεμένα μεταξύ τις.

P603		P603
	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για το UN 3507.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 και 4.1.9.1.7: Συσκευασίες που αποτελούνται από: (a) Μεταλλικό ή πλαστικό κύριο δοχείο (-α),·σε (b) Στεγανή άκαμπτο δευτερεύουσα (ες) συσκευασία (-ες)· (c) Μια άκαμπτη εξωτερική συσκευασία: Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H 2, 1D, 1G)· Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).		
Πρόσθετες απαιτήσεις 1. Κύρια εσωτερικά δοχεία συσκευάζονται μέσα σε δευτερεύουσες συσκευασίες κατά τρόπο που, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες ασφαλίζονται μέσα σε εξωτερικές συσκευασίες, με κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί μετακίνηση. Εάν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει είτε να τυλίγονται χωριστά το καθένα είτε να διαχωρίζονται έτσι ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους. 2. Το περιεχόμενο πληροί τις διατάξεις του 2.2.7.2.4.5.2. 3. Οι διατάξεις του σημείου 6.4.4 πληρούνται. 4. Στην περίπτωση υλικών που δεν είναι σχάσιμα, πρέπει να πληρούνται τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 2.2.7.2.3.5.		

P620	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P620**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τις UN 2814 και 2900.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις τις **4.1.8** ικανοποιούνται:

Συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.3 και αντίστοιχα εγκεκριμένες που αποτελούνται από:

(a) Εσωτερικές συσκευασίες αποτελούμενες από:

(i) στεγανό κύριο δοχείο(-α)

(ii) στεγανή δευτερεύουσα συσκευασία

(iii) πλην στερεών μολυσματικών ουσιών, ένα απορροφητικό υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τοποθετημένο μεταξύ του κύριου δοχείου και τις δευτερεύουσας συσκευασίας αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετηθούν σε μία δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ τις.

(b) Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Η μικρότερη εξωτερική διάσταση δεν θα είναι μικρότερη από 100 mm.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες δεν συγχωνεύονται με εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν τις τύπους εμπορευμάτων. Πλήρη κόλα μπορούν να υπερσυσκευαστούν σύμφωνα με τις διατάξεις τις παραγράφου 1.2.1 και 5.1.2 τέτοια υπερσυσκευασία μπορεί να περιέχει ξηρό πάγο. Όταν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο ξηρός πάγος ή άλλα ψυκτικά υλικά που ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 5.5.3.
2. Πλην εξαιρετικών αποστολών, π.χ. ολόκληρα όργανα που απαιτούν ειδική συσκευασία, οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν:
   (a) Ουσίες που βρίσκονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε υψηλότερη θερμοκρασία. Τα κύρια δοχεία θα είναι από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό. Θα παρέχονται μέσα τα οποία διασφαλίζουν τη στεγανότητα του σφραγίσματος, π.χ. θερμικό σφράγισμα, περιτυλιγμένο πώμα ή μεταλλικό πτυχωτό παρέμβυσμα. Αν χρησιμοποιούνται βιδωτά πώματα, θα ασφαλίζονται με μέσα π.χ. ταινία, κολλητική ταινία παραφίνης ή κατασκευασμένα κλεισίματα ασφάλισης
   (b) Ουσίες που είναι κατεψυγμένες ή παγωμένες. Πάγος, ξηρός πάγος ή άλλη ψυκτική ουσία θα τοποθετείται γύρω από τη δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) ή εναλλακτικά σε μια υπερσυσκευασία με ένα ή περισσότερα πλήρη κόλα, φέροντα σήμανση σύμφωνα με την 6.3.3. Θα παρέχονται εσωτερικά στηρίγματα για να κρατείται στη θέση της η δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) ή τα κόλα αφού διαλυθεί ο πάγος ή εξατμιστεί ο ξηρός πάγος. Όταν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο ξηρός πάγος ή άλλα ψυκτικά υλικά που ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 5.5.3. Αν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα είναι στεγανή. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τις στη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται.
   (c) Ουσίες σε υγρό άζωτο. Όταν χρησιμοποιείται υγρό άζωτο ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι διατάξεις του σημείου 5.5.3. Θα χρησιμοποιούνται πλαστικά κύρια δοχεία ικανά να αντέχουν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η δευτερεύουσα συσκευασία πρέπει τις να αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και τις περισσότερες περιπτώσεις θα προσαρμόζεται πάνω στο κύριο δοχείο ατομικά. Οι διατάξεις για την μεταφορά υγρού αζώτου θα πληρούν τις απαιτήσεις τις P200. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τις στη θερμοκρασία του υγρού αζώτου.
   (d) Λυοφιλειόμενες ουσίες μπορούν τις να μεταφέρονται σε κύρια δοχεία τα οποία θα είναι γυάλινες αμπούλες στεγανές κατά τις φλόγας ή γυάλινα φιαλίδια με πώμα από καουτσούκ σφραγισμένα με μεταλλικά πώματα

3.	Όποια κι αν είναι η προοριζόμενη θερμοκρασία της αποστολής, το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει να αντέχει χωρίς διαρροή σε εσωτερική πίεση που δημιουργεί διαφορική πίεση τουλάχιστον 95kPa. Επιπλέον, το εν λόγω κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει να αντέχει σε θερμοκρασίες εύρους -40°C έως +55°C.
4.	Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα συσκευάζονται σε ίδιες συσκευασίες με εκείνες των μολυσματικών ουσιών της Κλάσης 6.2 εκτός αν είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της βιωσιμότητας, τη σταθεροποίηση ή αποτροπή τυχόν αποικοδόμησης, ή την εξουδετέρωση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Μία ποσότητα 30ml ή λιγότερο επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 μπορεί να συσκευάζεται σε κάθε κύριο δοχείο το οποίο περιέχει μολυσματικές ουσίες. Αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 δεν υπόκεινται σε άλλες πρόσθετες απαιτήσεις του RID όταν συσκευάζονται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας.
Εναλλακτικές συσκευασίες	για τη μεταφορά ζωικών υλικών μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[(a)] σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.1.8.7.
[(a)]	Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, στην οποία θα φθάσει το φορτίο.

P621	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P621**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3291.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρον ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1 και 4.1.3, εκτός από την υποπαράγραφο 4.1.1.15: (1) Υπό τον όρον ότι υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλη την ποσότητα του παρόντος υγρού και ότι η συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά: Drums (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G). Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II για στερεά. (2) Για κόλα τα οποία περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού/ών: Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G). Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Από συνθετικά υλικά (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2). Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II για υγρά.		
Πρόσθετη απαίτηση: Συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα τις σπασμένο γυαλί και βελόνες θα είναι ανθεκτικές σε διάτρηση και θα συγκρατούν υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.		

P 622	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P 622**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τα απόβλητα UN 3549 όταν μεταφέρονται για απόρριψη.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1 και 4.1.3:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
μέταλλα πλαστικά	μέταλλα πλαστικά	Κιβώτια χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) άλλο μέταλλο (4N) κοντραπλακέ (4D) ινοσανίδες (χαρτόνι) (4G) στερεό πλαστικό (4H2) Βαρέλια χάλυβας (1A2) αλουμίνιο (1B2) άλλο μέταλλο (1N2) κοντραπλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό (1H2) Μπιτόνια χάλυβας (3A2) αλουμίνιο (3B2) πλαστικό (3H2)
Η εξωτερική συσκευασία είναι σύμφωνη με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I για στερεά.		

Πρόσθετες απαιτήσεις

1. Τα εύθραυστα είδη περιέχονται μέσα είτε σε μία εσωτερική άκαμπτη συσκευασία είτε σε μια άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.
2. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένα γυαλιά και καρφίτσες, είναι άκαμπτες και ανθεκτικές σε διάτρηση.
3. Η εσωτερική συσκευασία, η ενδιάμεση συσκευασία και η εξωτερική συσκευασία είναι ικανές να συγκρατούν υγρά. Οι εξωτερικές συσκευασίες που από τον σχεδιασμό τους δεν είναι ικανές να συγκρατούν υγρά εφοδιάζονται με επένδυση ή κατάλληλο μέτρο συγκράτησης υγρών.
4. Η εσωτερική συσκευασία και/ή η ενδιάμεση συσκευασία μπορούν να είναι εύκαμπτες. Όταν χρησιμοποιούνται εύκαμπτες συσκευασίες, αυτές είναι ικανές να περάσουν την δοκιμή αντοχής σε κρούση των τουλάχιστον 165 g σύμφωνα με το ISO 7765-1: 1988 «Πλαστική μεμβράνη και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στην κρούση με τη μέθοδο του βέλους ελεύθερης πτώσης - Μέρος 1: Κλιμακωτές μέθοδοι» και την δοκιμή αντοχής στο σχίσιμο των τουλάχιστον 480 g σε παράλληλα και κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος του σάκου σύμφωνα με το ISO 6383-2: 1983 «Πλαστικά - Μεμβράνη και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στο σχίσιμο - Μέρος 2: Μέθοδος Elmendorf».Η μέγιστη καθαρή μάζα κάθε μιας εύκαμπτης εσωτερικής συσκευασίας είναι 30 Kg.
5. Κάθε εύκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία περιέχει μια μόνο εσωτερική συσκευασία.
6. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μια μικρή ποσότητα ελεύθερου υγρού μπορούν να τοποθετούνται μέσα σε ενδιάμεσες συσκευασίες υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει επαρκές απορροφητικό ή στερεοποιητικό υλικό στην εσωτερική ή στην ενδιάμεση συσκευασία για την απορρόφηση ή την στερεοποίηση όλου του υγρού περιεχομένου. Χρησιμοποιείται κατάλληλο απορροφητικό υλικό που αντέχει τις θερμοκρασίες και τους κραδασμούς που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.
7. Οι ενδιάμεσες συσκευασίες ασφαλίζονται μέσα στις εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλα αντικραδασμικά και/ή απορροφητικά υλικά.

P650	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P650

Η οδηγία αυτή ισχύει για UN 3373.

(1) Η συσκευασία θα είναι καλής ποιότητας, ανθεκτική αρκετά ώστε να αντέχει δονήσεις και φορτία που συνήθως αντιμετωπίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης τις μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα ή υπερσυσκευασία για εν συνεχεία χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες θα είναι κατασκευασμένες και κλειστές για να εμποδίζεται κάθε απώλεια των περιεχομένων που μπορεί να προκληθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς από δόνηση, μεταβολές στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

(2) Η συσκευασία θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία μέρη :

(a) ένα κύριο δοχείο

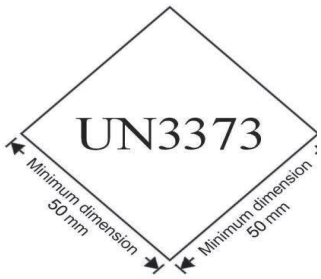
(b) μία δευτερεύουσα συσκευασία, και

(c) μία εξωτερική συσκευασία

Από τις οποίες είτε η δευτερεύουσα είτε η εξωτερική συσκευασία θα είναι άκαμπτη.

(3) Τα κύρια δοχεία θα είναι συσκευασμένα σε δευτερεύουσες συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό συνήθεις, συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τις στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες θα είναι ασφαλισμένες σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Κάθε διαρροή των περιεχομένων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή τις εξωτερικής συσκευασίας.

(4) Για μεταφορά, το σήμα που παρουσιάζεται παρακάτω θα εκτίθεται στην εξωτερική επιφάνεια τις εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού) με ελάχιστες διαστάσεις 50mm επί 50mm. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα είναι τουλάχιστον 6mm ύψους. Η κατάλληλη ονομασία φορτίου «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β» σε γράμματα ύψους τουλάχιστον 6mm, θα επισημαίνεται στην εξωτερική συσκευασία δίπλα στο διαμαντόσχημο σήμα.



(5) Τουλάχιστον μία επιφάνεια τις εξωτερικής συσκευασίας θα έχει ελάχιστες διαστάσεις 100mm x 100mm.

(6) Η τελική συσκευασία πρέπει να αντέχει σε πτώση 1,2 m από οποιονδήποτε προσανατολισμό χωρίς διαρροή από το/τα πρωτεύον/τα δοχείο/α, το/τα οποίο/α πρέπει να προστατεύεται από απορροφητικό υλικό, όταν απαιτείται, στη δευτερεύουσα συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καταλληλότητα μπορεί να αποδειχθεί μέσω δοκιμών, αξιολόγησης ή εμπειρίας.

(7) Για υγρές ουσίες

(a) Κύριο δοχείο(α) θα είναι στεγανό

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι στεγανή

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τις

(d) Απορροφητικό υλικό θα τοποθετείται μεταξύ του κύριου δοχείου(ων) και τις δευτερεύουσας συσκευασίας. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο(α) του κύριου δοχείου(ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση τις υγρής ουσίας να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή τις εξωτερικής συσκευασίας και

(e) Το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι ικανή να αντέχει, χωρίς διαρροή, εσωτερική πίεση 95kPa (0.95bar).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καταλληλότητα μπορεί να αποδειχθεί μέσω δοκιμών, αξιολόγησης ή εμπειρίας.

(8) Για στερεές ουσίες :

(a) Το κύριο δοχείο(α) θα είναι αδιαπέραστο

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι αδιαπέραστη

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους και

(d) Αν υπάρχει αμφιβολία για το αν υπάρχει ή όχι εναπομείναν υγρό στο κύριο δοχείο κατά τη μεταφορά τότε θα χρησιμοποιείται συσκευασία κατάλληλη τις υγρά, συμπεριλαμβανομένου απορροφητικού υλικού.

(9) Παγωμένα ή υπό ψύξη δείγματα : Πάγος, ξηρός πάγος και υγρό άζωτο.

(a) Όταν θα χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται, ο πάγος θα τοποθετείται εξωτερικά από τις δευτερεύουσες συσκευασίες ή εις την εξωτερική συσκευασία ή εις μία επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία (overpack). Θα παρέχονται εσωτερικά υποστηρίγματα για να ασφαλίζουν τις δευτερεύουσες συσκευασίες στην αρχική θέση. Εάν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία θα είναι στεγανή, και

(b) Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τις στη θερμοκρασία ψύξης που χρησιμοποιείται καθώς και τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν ή ψύξη χανόταν.

(10) Όταν κόλα τοποθετούνται σε υπερσυσκευασία, τα σήματα του κόλου που απαιτούνται από αυτή την οδηγία συσκευασίας είτε θα είναι καθαρά ορατές είτε θα επαναλαμβάνονται στην υπερσυσκευασία.

(11) Μολυσματικές ουσίες που καταχωρούνται στον UN 3373 οι οποίες συσκευάζονται και κόλα που σημαίνονται σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν υπόκεινται σε καμία άλλη απαίτηση του RID.

(12) Σαφείς οδηγίες κατά την πλήρωση και τη σφράγιση τέτοιων κόλων θα παρέχονται από τις κατασκευαστές των συσκευασιών και τις εν συνεχεία διανομείς στον αποστολέα ή σε εκείνον που προετοιμάζει το κόλο (π.χ. ασθενή) έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η σωστή προετοιμασία του κόλου για τη μεταφορά.

(13) Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια συσκευασία τις Κλάσης 6.2 μολυσματικές ουσίες εκτός και αν είναι απαραίτητο για τη διατήρηση τις βιωσιμότητας, τις σταθερότητας ή την αποφυγή καταστροφής ή την αδρανοποίηση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Ποσότητα 30ml ή μικρότερη επικίνδυνων εμπορευμάτων που συμπεριλαμβάνονται τις Κλάσεις 3, 8 ή 9 μπορούν να συσκευάζονται σε κάθε κύριο δοχείο που περιέχει μολυσματικές ουσίες. Όταν αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι συσκευασμένες μαζί με μολυσματικές ουσίες σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν χρειάζεται να ικανοποιείται καμία άλλη απαίτηση του RID.

(14) Αν οποιαδήποτε ουσία έχει διαρρεύσει και έχει δημιουργήσει κηλίδα σε μια μονάδα μεταφοράς φορτίου, αυτό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά έως ότου καθαριστεί εξ ολοκλήρου, και εν είναι απαραίτητο, απολυμανθεί. Κάθε άλλο εμπόρευμα ή είδος που μεταφέρεται στην ίδια μονάδα μεταφοράς φορτίου πρέπει να εξετάζεται για πιθανή μόλυνση.

Πρόσθετη απαίτηση

Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικού υλικού μπορεί να επιτραπούν από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης[(a)] σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.1.8.7.

[(a)] Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, στην οποία θα φθάσει το φορτίο.

P800	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P800**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τις UN 2803 και 2809.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις τις 4.1.3.6 ικανοποιούνται.

(2) Χαλύβδινες φιάλες ή μποτίλιες με βιδωτά πώματα και χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 3 *l* ή

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

(a) Εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό προοριζόμενες να περιέχουν υγρά με μέγιστο καθαρό βάρος 15 kg εκάστη

(b) Οι εσωτερικές συσκευασίες θα συσκευάζονται με αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται θραύση

(c) Είτε οι εσωτερικές συσκευασίες ή οι εξωτερικές συσκευασίες θα έχουν εσωτερικές επενδύσεις ή σάκους από γερό στεγανό και με αντοχή σε διάτρηση υλικό που θα είναι αδιαπέραστο από τα περιεχόμενα και θα περικλείει από τις πλευρές τα περιεχόμενα ώστε να μη διαφεύγουν από το κόλο άσχετα με τη θέση ή τον προσανατολισμό του

(d) Οι παρακάτω εξωτερικές συσκευασίες και μέγιστα καθαρά βάρη επιτρέπονται:

Εξωτερική συσκευασία:	**Μέγιστο καθαρό βάρος**
Βαρέλια	
χάλυβας (1A1, A2)	400 kg
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2)	400 kg
πλαστικό (1H1, 1H2)	400 kg
κόντρα πλακέ (1D)	400 kg
ίνες (1G)	400 kg
Κιβώτια	
χάλυβας (4A)	400 kg
μέταλλο, εκτός από χάλυβα και αλουμίνιο (4N)	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg
φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	250 kg
κόντρα πλακέ (4D)	250 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg
ινοσανίδες (4G)	125 kg
τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg
στερεό πλαστικό (4H2)	125 kg

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP41 Για τον UN 2803, όταν απαιτείται η μεταφορά γάλλιου σε χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να διατηρείται σε εντελώς στερεή κατάσταση, οι παραπάνω συσκευασίες μπορούν να υπερσυσκευαστούν σε μια γερή, αδιάβροχη εξωτερική συσκευασία που περιέχει ξηρό πάγο ή άλλα μέσα ψύξης. Όταν χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο ξηρός πάγος ή άλλα ψυκτικά υλικά που ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας, εφαρμόζονται οι διατάξεις του σημείου 5.5.3. Αν χρησιμοποιείται ένα ψυκτικό ρευστό, όλα τα παραπάνω υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία του γάλλιου θα έχουν χημική και φυσική αντοχή στην ψυκτική ουσία και θα έχουν κρουστική αντοχή τις χαμηλές θερμοκρασίες του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Θα πρέπει να παρέχεται εσωτερική στήριξη για την αποφυγή μετακίνησης μετά από το διασκορπισμό του ψυκτικού μέσου.

P801	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P801

Αυτή η οδηγία ισχύει για τα UN 2794, 2795 και 3028 και για μεταχειρισμένες μπαταρίες του UN 2800.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

(1) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες, κλουβιά ή παλέτες από ξύλινες σανίδες.

Επιπροσθέτως πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

(a) Οι μπαταρίες στοιβάζονται σε στρώσεις διαχωριζόμενες από ένα στρώμα ηλεκτρικά μη-αγώγιμου υλικού.

(b) Οι πόλοι τις μπαταρίας δεν στηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων που έχουν τοποθετηθεί από πάνω.

(c) Οι μπαταρίες συσκευάζονται ή ασφαλίζονται ώστε να αποφεύγεται ακούσια μετακίνηση.

(d) Οι μπαταρίες δεν διαρρέουν υπο κανονικές συνθήκες μεταφοράς, αλλιώς λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη απελευθέρωσης ηλεκτρολύτη από το κόλο (πχ ξεχωριστή συσκευασία των μπαταριών ή άλλη ισοδύναμα αποδοτική μέθοδος) και

(e) Οι μπαταρίες προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων.

(2) Κάδοι από ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά μεταχειρισμένων μπαταριών.

Επιπροσθέτως πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

(a) Οι κάδοι παρουσιάζουν αντοχή στον ηλεκτρολύτη που περιείχαν οι μπαταρίες.

(b) Οι κάδοι δεν γεμίζονται σε ύψος μεγαλύτερο των πλευρών τους.

(c) Το εξωτερικό των κάδων είναι ελεύθερο από υπολείμματα του ηλεκτρολύτη που περιέχουν οι μπαταρίες.

(d) Υπο κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν διαρρέει καθόλου ηλεκτρολύτης από τους κάδους.

(e) Λαμβάνονται μέτρα που εξασφαλίζουν ότι οι γεμάτοι κάδοι δεν χάνουν το περιεχόμενο τους.

(f) Λαμβάνονται μέτρα που προλαμβάνουν τα βραχυκυκλώματα (πχ αποφόρτιση των μπαταριών, ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών κλπ).

(g) Οι κάδοι είναι είτε:

(i) καλυμμένοι, είτε

(ii) μεταφερόμενοι σε κλειστές ή σκεπασμένες με κάλυμμα φορτάμαξες ή σε εμπορευματοκιβώτια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες στο (1) και (2) μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

P801a	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P801a

(Διαγράφηκε)

P802	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P802

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2

Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg.

Εσωτερικές συσκευασίες: γυαλί ή πλαστικό, μέγιστη χωρητικότητα: 10 λίτρα

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2

Μέγιστο καθαρό βάρος: 125 kg.

Εσωτερικές συσκευασίες: μέταλλο μέγιστη χωρητικότητα: 40 λίτρα

(3) Σύνθετες συσκευασίες: Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1) ή με εξωτερικό χάλυβα, αλουμίνιο ή ξύλινο κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC ή 6PD2) ή με εξωτερικό στερεό πλαστικό (6PH 2). Μέγιστη χωρητικότητα: 60 λίτρα

(4) Ωστενιτικά χαλύβδινα βαρέλια (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα

(5)	Κύλινδροι αερίων που συμμορφώνονται ως τις απαιτήσεις κατασκευής, ελέγχου και πλήρωσης, τις εγκεκριμένες διατάξεις από την αρμόδια αρχή.

P803	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P803**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 2028.		
Επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G), Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). Οι συσκευασίες πρέπει να ανταποκρίνονται στο επίπεδο επιδόσεων της ομάδας συσκευασίας II. Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται μεμονωμένα και να διαχωρίζονται μεταξύ τους με τη χρήση χωρισμάτων, διαχωριστικών, εσωτερικών συσκευασιών ή προστατευτικού υλικού για την αποφυγή της τυχαίας διαρροής κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg		

P804	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P804

Η οδηγία αυτή ισχύει για το UN Αρ. 1744.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι συσκευασίες είναι ερμητικά σφραγισμένες:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 25 kg, αποτελούμενες από

(a) μία ή περισσότερες εσωτερικές γυάλινες συσκευασίες μέγιστης χωρητικότητας 1.3 λίτρα εκάστη και γεμισμένες μέχρι 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο/τα το οποίο θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν "κλώτσημα" ή χαλάρωμα από πρόσκρουση ή δόνηση κατά τη μεταφορά, ένα προς ένα τοποθετημένα σε

(b) μεταλλικά ή άκαμπτα δοχεία από πλαστικό μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, περαιτέρω συσκευασμένα σε

(c) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες.

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες που αποτελούνται από εσωτερικές συσκευασίες μεταλλικές ή από πολυφθοριούχο βινυλιδένιο που δεν ξεπερνούν τα 4 λίτρα χωρητικότητα, ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα γεμίζουν πάνω από 90% της χωρητικότητάς τους. Το πώμα εκάστης εσωτερικής συσκευασίας θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν "κλώτσημα" ή χαλάρωμά του από πρόσκρουση ή δόνηση κατά τη μεταφορά.

(3) Συσκευασίες αποτελούμενες από:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Χαλύβδινα ή πλαστικά κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1H1 ή 1H2) δοκιμασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών της 6.1.5 με μάζα που αντιστοιχεί στη μάζα του συναρμολογημένου κόλου είτε σαν συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή σαν μόνη συσκευασία που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και με ανάλογη σήμανση:

Εσωτερικές συσκευασίες:

Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για μόνη συσκευασία, σύμφωνα με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται σε πίεση τουλάχιστον 300 kPa (3 bar) (πίεση μετρητή)

(b) Οι δοκιμές στεγανότητας, σχεδιασμού και παραγωγής θα γίνονται σε πίεση δοκιμής 300 kPa (0.3 bar)

(c) Θα απομονώνονται από το εξωτερικό βαρέλι με τη χρήση αδρανούς αντικραδασμικού προστατευτικού υλικού που περιβάλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές

(d) Η χωρητικότητά τους δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα

(e) Τα πώματα θα είναι βιδωτού τύπου, τα οποία:

(i) Στερεώνονται φυσικά στη θέση τους με οιαδήποτε μέσα που αποτρέπουν το «κλώτσημα» ή τη χαλάρωση του πώματος από πρόσκρουση ή δόνηση κατά τη μεταφορά

(ii) Θα διατίθενται με τάπες

(f) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με (b) σε μεσοδιαστήματα όχι μεγαλύτερα των δύο και ημίσεως ετών, και

(g) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα φέρουν με ευκρινώς αναγνώσιμους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

(i) την ημερομηνία (μήνας, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεωρήσεως της εσωτερικής συσκευασίας, και

(ii) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του ειδικού που διεξήγαγε τις δοκιμές και επιθεωρήσεις

(4) Δοχεία πίεσης, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της 4.1.3.6.

(a) Θα υπόκεινται σε μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές κάθε 10 χρόνια σε πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (πίεση μετρητή)

(b) Θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σε μεσοδιαστήματα όχι μεγαλύτερα των δύο και ημίσεως ετών

(c) Μπορεί να μην είναι εφοδιασμένα με καμία συσκευή εκτόνωσης πιέσεως

(d) Κάθε δοχείο πίεσης θα κλείνει με μία τάπα ή βαλβίδα/ες προσαρμοσμένη με μία δευτερεύουσα συσκευή κλεισίματος, και

(e) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, βαλβίδων, ταπών, εξωτερικών καπακιών, φραγής και τσιμουχών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με τα περιεχόμενα.

P900	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P900**
(Δεσμευμένο)		

P901	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P901**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3316.		
Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G). Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως το οποίο είναι σύμφωνο με την ομάδα συσκευασίας η οποία έχει καθορισθεί για το κιτ ως ένα σύνολο (δείτε την ειδική διάταξη 251 του Κεφαλαίου 3.3). Στις περιπτώσεις που το κιτ περιέχει μόνον επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν έχει αποδοθεί καμία ομάδα συσκευασίας, οι συσκευασίες ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Η μέγιστη ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία: 10kg εξαιρουμένου του βάρους οποιουδήποτε διοξειδίου του άνθρακα, στερεού, (ξηρός πάγος) που χρησιμοποιείται ως ψυκτικό. Εάν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι διατάξεις του σημείου 5.5.3.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: Επικίνδυνα εμπορεύματα σε κιτ θα συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες και θα είναι προστατευμένα από άλλα υλικά εντός του κιτ.		

P902	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P902**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3268 και 3559.

(1) **Συσκευασμένα είδη:**

Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρον ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.:

Κυλινδρικά δοχεία (ή Κάδοι) (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).
Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας III.

Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να εμποδίζουν την κίνηση των αντικειμένων και την ακούσια λειτουργία κατά την διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

(2) **Είδη άνευ συσκευασίας:**

Εκτός από το UN 3559, τα είδη μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα εις κατασκευασμένες γι’ αυτόν τον σκοπό διατάξεις χειρισμού, ή μονάδες μεταφοράς φορτίου όταν μετακινούνται προς, από ή μεταξύ του χώρου κατασκευής τους σε μονάδα συναρμολόγησης, περιλαμβανομένων των ενδιάμεσων χώρων χειρισμού.

Πρόσθετη απαίτηση:
Κάθε υποδοχέας πίεσης πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την(τις) ουσία(-ες) που περιέχονται στον υποδοχέα πίεσης.

P903	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P903**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.

Για τον σκοπό της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, «εξοπλισμός» σημαίνει μηχανήματα για τα οποία τα στοιχεία ή οι μπαταρίες παρέχουν ηλεκτρικό ρεύμα για τη λειτουργία τους.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

(1) Για στοιχεία και μπαταρίες:
Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) και
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).
Στοιχεία και μπαταρίες συσκευάζονται σε συσκευασίες έτσι ώστε να προστατεύονται από καταστροφή η οποία μπορεί να προκληθεί από την μετακίνηση ή την τοποθέτηση των στοιχείων ή των μπαταριών μέσα στη συσκευασία. Οι συσκευασίες συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.

(2) Επιπροσθέτως, για ένα στοιχείο ή μία μπαταρία με μικτή μάζα 12 kg ή περισσότερο τα/οι οποία/οίες χρησιμοποιούν ένα ανθεκτικό, με αντοχή εις τις κρούσεις εξωτερικό περίβλημα:

(a) Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες,
(b) Εντός προστατευτικών περιβλημάτων (π.χ. εις πλήρως εσωκλειόμενες ή σε ξύλινα σκελετοκιβώτια από σανιδάκια), ή
(c) Παλέτες ή άλλες διατάξεις χειρισμού.

Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες θα είναι ασφαλώς στερεωμένα/ες ώστε να εμποδίζεται η ακούσια μετατόπιση και οι ακροδέκτες δεν θα υποστηρίζουν το βάρος άλλων υπερκειμένων στοιχείων.

Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.1.3.

(3) Για στοιχεία ή μπαταρίες συσκευασμένα/νες μαζί με εξοπλισμό:

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου I της οδηγίας συσκευασίας, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια εξωτερική συσκευασία, ή

Συσκευασίες που περικλείουν πλήρως τα ηλεκτρικά στοιχεία ή τους συσσωρευτές, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια συσκευασία που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

(4) Για στοιχεία ή μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό:

Ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζεται.

Πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τρόπο που να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία τους κατά τη μεταφορά. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

Μεγάλος εξοπλισμός μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά άνευ συσκευασίας ή σε παλέτες όταν στα στοιχεία ή στους συσσωρευτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχονται.

Όταν είναι εσκεμμένα ενεργά, συσκευές όπως ετικέτες ταυτοποίησης μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID), ρολόγια, καταγραφείς θερμοκρασίας, τα οποία δεν είναι ικανά να παράγουν επικίνδυνη έκλυση θερμότητας, μπορούν να μεταφέρονται, όταν είναι εσκεμμένα ενεργά σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μεταφορά σε αλυσίδα μεταφοράς που περιλαμβάνει και αερομεταφορά, αυτές οι συσκευές, όταν είναι σε ενεργή κατάσταση, συμμορφώνονται με καθορισμένα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας για να εξασφαλιστεί πως η λειτουργία των συσκευών δεν θα παρεμβάλλεται στα συστήματα των αεροσκαφών.

(5) Για συσκευασίες που περιέχουν συγχρόνως στοιχεία ή μπαταρίες συσκευασμένα με εξοπλισμό και τοποθετημένα μέσα σε εξοπλισμό

(a) Για στοιχεία και μπαταρίες, συσκευασίες που περικλείουν πλήρως τα στοιχεία ή τις μπαταρίες, τοποθετούνται στη συνέχεια με εξοπλισμό μέσα σε συσκευασία που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, ή

(b) Συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, τοποθετούνται στη συνέχεια με τον εξοπλισμό μέσα σε μια ισχυρή εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με την χωρητικότητα συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση της. Η εξωτερική συσκευασία κατασκευάζεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η τυχαία λειτουργία κατά τη μεταφορά και δεν χρειάζεται να πληροί τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

Ο εξοπλισμός ασφαλίζεται έναντι μετακίνησης μέσα στην εξωτερική συσκευασία.

Όταν είναι εσκεμμένα ενεργά, συσκευές όπως ετικέτες ταυτοποίησης μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID), ρολόγια, καταγραφείς θερμοκρασίας, οι οποίες δεν είναι ικανές να παράγουν επικίνδυνη έκλυση θερμότητας, μπορούν όταν σκοπίμως είναι ενεργές να μεταφέρονται σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μεταφορά σε αλυσίδα μεταφοράς που περιλαμβάνει και αερομεταφορά, αυτές οι συσκευές, όταν είναι σε ενεργή κατάσταση, συμμορφώνονται με καθορισμένα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας για να εξασφαλιστεί πως η λειτουργία των συσκευών δεν θα παρεμβάλλεται στα συστήματα των αεροσκαφών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες στο (2), (4) και (5) μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

P903a	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P903a**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για χρησιμοποιημένα στοιχεία και μπαταρίες των UN 3090, 3091, 3480 και 3481.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1,** εκτός της 4.1.1.3, και **4.1.3**: Συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Μη εγκεκριμένες συσκευασίες θα επιτρέπονται πάραυτα, εφόσον: ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις της 4.1.1, εκτός της 4.1.1.3 τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες είναι συσκευασμένα και αποθηκευμένα έτσι ώστε να αποφεύγεται κίνδυνος βραχυκυκλωμάτων τα κόλα δεν ζυγίζουν πάνω από 30 kg.		
Πρόσθετη απαίτηση: Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.		

P903b	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P903b

Η οδηγία αυτή ισχύει για χρησιμοποιημένα στοιχεία και μπαταρίες των UN Αρ. 3090, 3091, 3480 και 3481.

Χρησιμοποιημένα στοιχεία λιθίου και μπαταρίες με μικτό βάρος μάζα όχι άνω των 500 g έκαστο που συλλέγονται για διάθεση, μπορούν να μεταφέρονται μαζί με άλλους χρησιμοποιημένες μπαταρίες που δεν είναι λιθίου ή κατά μόνας, χωρίς να προστατεύονται το καθένα ξεχωριστά, υπό τις ακόλουθες συνθήκες :

(1) Σε βαρέλια 1H2 ή κιβώτια 4H2 που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για στερεά.

(2) Σε βαρέλια 1A2 ή κιβώτια 4A εξοπλισμένα με σακούλα πολυαιθυλενίου και συμμορφούμενα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για στερεά. Η σακούλα πολυαιθυλενίου:
- θα έχει αντοχή πρόσκρουσης τουλάχιστον 480 g τόσο σε παράλληλα όσο και σε κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος της σακούλας
- θα έχει ελάχιστο πάχος 500 micron με ηλεκτρική αντίσταση άνω των 10 Mohms και ρυθμό απορρόφησης ύδατος σε 24 ώρες στους 25° C χαμηλότερο από 0.01%
- θα είναι κλειστή, και
- για μία χρήση μόνο

(3) Σε δίσκους συλλογής με μικτό βάρος μικρότερο των 30 kg κατασκευασμένους από μη αγώγιμα υλικά που ικανοποιούν τις γενικές συνθήκες των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.8.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

Ο κενός χώρος στις συσκευασίες θα γεμίζεται με προστατευτικό υλικό. Το προστατευτικό υλικό μπορεί να παραλείπεται όταν η συσκευασία είναι εξοπλισμένη εξ ολοκλήρου με σακούλα πολυαιθυλενίου και η σακούλα είναι κλεισμένη.

Σε ερμητικά κλειστές συσκευασίες θα προσαρμόζονται συσκευές εξαερισμού, σύμφωνα με την 4.1.1.8. Η συσκευή εξαερισμού θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε υπερπίεση προκαλούμενη από αέρια να μην υπερβαίνει τα 10kPa.

P904	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P904

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3245.

Επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες:

(1) Συσκευασίες που πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και 4.1.3 και είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4. Θα χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες σε σχέση προς τη χωρητικότητα συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Όταν η παρούσα οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εσωτερικών συσκευασιών μεικτών συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται απροειδοποίητη εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Συσκευασίες, που δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ελέγχου συσκευασίας του Μέρους 6, αλλά που συμμορφώνονται με τα παρακάτω:

(a) Μια εσωτερική συσκευασία που περιέχει:

(i) ένα κύριο δοχείο/κύρια δοχεία και μία δευτερεύουσα συσκευασία, το κύριο δοχείο/τα κύρια δοχεία θα πρέπει να είναι υδατοστεγές/ή ή αδιαπέραστο/α για στερεά

(ii) για υγρά, απορροφητικό υλικό τοποθετημένο ανάμεσα στο κύριο δοχείο/κύρια δοχεία και τη δευτερεύουσα συσκευασία. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο(α) του κύριου δοχείου(ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση της υγρής ουσίας να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(iii) αν διάφορα εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μια μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ή χωρισμένα ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ τους.

(b) Μια εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι ανάλογης αντοχής για τη χωρητικότητά της, μάζα και προοριζόμενη χρήση της, και με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 100mm.

Για τη μεταφορά, το κάτωθι απεικονιζόμενο σήμα θα εκτίθεται στην εξωτερική επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου) με ελάχιστη διάσταση 50mm για κάθε πλευρά. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα έχουν ύψος τουλάχιστον 6mm.



Πρόσθετες απαιτήσεις

Όταν θα χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται, ο πάγος θα τοποθετείται εξωτερικά από τις δευτερεύουσες συσκευασίες ή εις την εξωτερική συσκευασία ή εις μία επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία. Θα παρέχονται εσωτερικά υποστηρίγματα για να ασφαλίζουν την δευτερεύουσα συσκευασία εις την αρχική θέση. Εάν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία θα είναι στεγανή. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία ψύξης που χρησιμοποιείται καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν η ψύξη χανόταν.

P905	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P905

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους UN 2990 και 3072.

Κάθε κατάλληλη συσκευασία επιτρέπεται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**, με εξαίρεση το ότι οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του Μέρους 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Όταν συσκευές σωστικών μέσων κατασκευάζονται ενσωματωμένες ή περιεχόμενες μέσα σε άκαμπτες εξωτερικές αδιάβροχες θήκες (όπως σωσίβιες λέμβοι), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Όλες οι επικίνδυνες ουσίες και είδη που περιέχονται ως εξοπλισμός εντός των συσκευών θα ασφαλίζονται στη θέση τους ώστε να αποφευχθεί ακούσια κίνηση και επιπλέον:
   (a) Συσκευές σηματοδότησης της Κλάσης 1 πρέπει να συσκευάζονται σε πλαστικές ή από ινοσανίδες εσωτερικές συσκευασίες.
   (b) Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια πρέπει να περιέχονται σε κυλίνδρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αρμόδιας αρχής, που μπορούν να συνδεθούν με το σωστικό μέσο.
   (c) Οι μπαταρίες ηλεκτρικής συσσώρευσης (Κλάση 8) και οι μπαταρίες λιθίου και μπαταρίες ιόντων νατρίου (Κλάση 9) θα είναι αποσυνδεδεμένες ή ηλεκτρικά μονωμένες και ασφαλισμένες ώστε να αποφευχθεί διαρροή υγρού και
   (d) Μικρές ποσότητες άλλων επικίνδυνων ουσιών (για παράδειγμα στις Κλάσεις 3, 4.1 και 5.2) θα συσκευάζονται σε γερές εσωτερικές συσκευασίες.
2. Η προετοιμασία για μεταφορά και συσκευασία θα περιλαμβάνει διατάξεις για την αποφυγή αθέλητου φουσκώματος της συσκευής.

P906	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P906

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN 2315, 3151, 3152 και 3432.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για υγρά και στερεά που περιέχουν ή είναι μολυσμένα με PCBs, πολυαλογονωμένα διφαινύλια, πολυαλογονωμένα τριφαινύλια ή αλογονωμένα μονομεθυλοδιφαινυλμεθάνια:
Συσκευασίες σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P001 ή P002, κατά περίπτωση

(2) Για μετασχηματιστές, πυκνωτές και άλλα είδη:

(a) Συσκευασίες που είναι σύμφωνες με τις οδηγίες συσκευασίας P 001 ή P 002. Τα είδη είναι ασφαλισμένα με κατάλληλο προστατευτικό υλικό ώστε να εμποδίζεται ακούσια μετακίνηση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(b) Στεγανές συσκευασίες ικανές να περιέχουν, επιπρόσθετα των ειδών, τουλάχιστον 1.25 φορές τον όγκο του υγρού PCB, πολυαλογονωμένα διφαινύλια πολυαλογονωμένα τριφαινύλια ή αλογονωμένα μονομεθυλοδιφαινυλμεθάνια που περιέχονται σε αυτά. Θα υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό για τις συσκευασίες για να απορροφήσει τουλάχιστον 1,1 φορά τον όγκο του υγρού που περιέχεται στα είδη. Γενικά, μετασχηματιστές και πυκνωτές θα μεταφέρονται σε μεταλλικές στεγανές συσκευασίες ικανές να κρατούν επιπρόσθετα, των μετασχηματιστών και πυκνωτών, τουλάχιστον 1.25 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχεται σε αυτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Παρά τα παραπάνω, υγρά και στερεά που δεν είναι συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P001 και P002 και μη συσκευασμένοι μετασχηματιστές και πυκνωτές μπορούν να μεταφέρονται σε μονάδες μεταφοράς φορτίου με στεγανό μεταλλικό δίσκο ως ύψος τουλάχιστον 800mm, που περιέχουν αδρανές απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τουλάχιστον 1.1 φορές τον όγκο του όποιου ελεύθερου υγρού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Πρόσθετη απαίτηση: Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για τη σφράγιση των μετασχηματιστών και πυκνωτών ώστε να αποφεύγεται διαρροή υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

P907	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P907**
Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για είδη όπως μηχανήματα, εξοπλισμός ή συσκευές υπό τον αριθμό UN 3363.		
Εάν τα είδη έχουν κατασκευαστεί και σχεδιαστεί έτσι ώστε τα δοχεία που περιέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα να λαμβάνουν επαρκή προστασία, τότε δεν είναι απαραίτητη η χρήση εξωτερικής συσκευασίας. Ειδάλλως, τα επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα σε είδη πρέπει να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλα υλικά, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και της χρήσης για την οποία προορίζονται, πληρώντας τις ισχύουσες απαιτήσεις της 4.1.1.1. Δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα οφείλουν να συμμορφώνονται με τις γενικές διατάξεις της 4.1.1, εξαιρουμένων των διατάξεων των παραγράφων 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 και 4.1.1.14. Για μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια, ο εσωτερικός κύλινδρος ή το δοχείο, το περιεχόμενο αυτού και ο λόγος πλήρωσης θα πρέπει να συνάδουν με τις διατάξεις της αρμόδιας αρχής της χώρας στην οποία γίνεται η πλήρωση του κυλίνδρου ή του δοχείου. Επιπλέον, ο τρόπος με τον οποίο τα δοχεία τοποθετούνται εντός των ειδών θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να είναι απίθανη τυχόν ζημία στα δοχεία που περιέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα. Και, σε περίπτωση ζημιάς δοχείων που περιέχουν στερεά ή υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα, να μην είναι πιθανό να σημειωθεί διαρροή των επικίνδυνων εμπορευμάτων από τα είδη (για τον σκοπό αυτό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί κάποιο στεγανό περίβλημα). Δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να εγκαθίστανται, να στερεώνονται ή να επενδύονται με τρόπο που να προφυλάσσει τυχόν σπάσιμο ή διαρροή αυτών και συνεπώς να ελέγχεται η κίνηση αυτών εντός των ειδών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα υλικά επένδυσης δεν πρέπει να αντιδρούν με επικίνδυνο τρόπο με το περιεχόμενο των δοχείων. Τυχόν διαρροή του περιεχομένου δεν πρέπει να βλάπτει σημαντικά τις προστατευτικές ιδιότητες του υλικού επένδυσης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).		

P908	P908
ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	
Η παρούσα οδηγία ισχύει για κατεστραμμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε εξοπλισμό, των αριθμ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.	
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3: Για στοιχεία και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες: Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G) Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2) Οι συσκευασίες είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις: (a) Κάθε κατεστραμμένο ή ελαττωματικό στοιχείο ή μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες θα συσκευάζεται ξεχωριστά σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετούνται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη. (b) Κάθε εσωτερική συσκευασία περιβάλλεται από επαρκές μη-έυφλεκτο και ηλεκτρικά μη-αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για προστασία έναντι μίας επικίνδυνης έκλυσης θερμότητας. (c) Σφραγισμένες συσκευασίες θα εφοδιάζονται με διάταξη αερισμού, όταν ενδείκνυται. (d) Κατάλληλα μέτρα λαμβάνονται ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από δονήσεις και κρούσεις, να εμποδίζεται η κίνηση των στοιχείων ή των μπαταριών εντός του κόλου που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημία και σε μια επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό, μη-εύφλεκτο και ηλεκτρικά μη-αγώγιμο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης. (e) Η μη αναφλεξιμότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί. Σε στοιχεία ή μπαταρίες, με διαρροή προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία ώστε να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη. Ένα στοιχείο ή μπαταρία με καθαρή μάζα άνω των 30 kg περιορίζεται σε ένα στοιχείο ή μπαταρία ανά εξωτερική συσκευασία.	
Πρόσθετη απαίτηση: Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.	

P909	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P909

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωση, είτε είναι συσκευασμένα μαζί με ή χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου.

(1) Στοιχεία και μπαταρίες συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) και
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

(b) Οι συσκευασίες είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(c) Οι μεταλλικές συσκευασίες είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρικά μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) επαρκούς αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.

(2) Ωστόσο, στοιχεία ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με ρυθμό Watt/ hour όχι άνω των 20 Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου ή ιόντων νατρίου με ρυθμό Watt/ hour όχι άνω των 100 Wh, μπαταρίες μετάλλου λιθίου, με περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 1 g και μεταλλικές μπαταρίες λιθίου με συνολική περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 2 g συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες μεικτής μάζας έως 30 kg που πληρούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1, εκτός από το 4.1.1.3, και το 4.1.3.

(b) Μεταλλικές συσκευασίες εξοπλίζονται με ηλεκτρικά μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) κατάλληλης αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.

(3) Για στοιχεία ή μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και της χρήσης για την οποία προορίζονται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν . Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. Εξοπλισμός μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες όταν στα στοιχεία ή στις μπαταρίες, παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό που τα περιέχει.

(4) Επιπλέον, για στοιχεία ή συσσωρευτές με μικτή μάζα 12 kg ή περισσότερη με ισχυρό, ανθεκτικό στις κρούσεις εξωτερικό περίβλημα, ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες των (3) και (4) μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες σχεδιάζονται ή συσκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται βραχυκύκλωμα και επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.

2. Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων και της επικίνδυνης έκλυσης της θερμότητας περιλαμβάνει, αλλά δεν περιορίζεται στην (στις):

(a) ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας,
(b) εσωτερική συσκευασία ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ στοιχείων και μπαταριών,
(c) μπαταρίες με ακροδέκτες σε εσοχή σχεδιασμένοι για προστασία έναντι των βραχυκυκλωμάτων ή
(d) χρήση ηλεκτρικά μη-αγώγιμου και μη-εύφλεκτου προστατευτικού υλικού προς πλήρωση του κενού χώρου μεταξύ των στοιχείων ή των μπαταριών στη συσκευασία.

3. Στοιχεία και μπαταρίες θα ασφαλίζονται μέσα στην εξωτερική συσκευασία για να αποτραπεί η υπερβολική μετακίνηση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με τη χρήση μη-καύσιμου και ηλεκτρικά μη-αγώγιμου προστατευτικού υλικού ή μέσω της χρήσης μίας ερμητικά κλειστής πλαστικής σακούλας).

P910	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P910

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 σε σειρές παραγωγής που απαρτίζονται από όχι περισσότερα των 100 στοιχείων ή μπαταριών και σε πρωτότυπα στοιχεία και μπαταρίες προ-παραγωγής όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμή.

Οι ακόλουθες συσκευασίες εγκρίνονται υπό την προϋπόθεση ότι εφαρμόζονται οι γενικές διατάξεις 4.1.1 και 4.1.3:

(1) Στοιχεία ή μπαταρίες όταν συσκευάζονται σε εξοπλισμό στον οποίο συμπεριλαμβάνονται:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II και θα συμφωνούν με τις ακόλουθες απαιτήσεις

(a) Μπαταρίες και στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού, διαφορετικού μεγέθους, σχήματος ή μάζας θα συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες δοκιμασμένου τύπου ως ανωτέρω αρκεί η ολική μικτή μάζα του κόλου να μην υπερβαίνει την μικτή μάζα για την οποία έγινε η δοκιμή τύπου.

(b) κάθε στοιχείο ή μπαταρία θα συσκευάζεται ξεχωριστά σε εσωτερική συσκευασία τοποθετημένη μέσα σε εξωτερική συσκευασία

(c) Κάθε εσωτερική συσκευασία θα περικλείεται πλήρως από επαρκές, άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για προστασία έναντι επικίνδυνης ανάπτυξης θερμότητας.

(d) Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για τον περιορισμό επιδράσεων από κραδασμούς και κρούσεις και για την αποφυγή της μετακίνησης των στοιχείων και των μπαταριών μέσα στο κόλο η οποία μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή επικίνδυνη κατάσταση κατά την μεταφορά. Υλικό απορρόφησης κραδασμών άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη αυτής της απαίτησης.

(e) Η μη αναφλεξιμότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού θα εξετάζεται με τις αναγνωρισμένες προδιαγραφές στη χώρα που σχεδιάστηκε ή κατασκευάστηκε η συσκευασία.

(f) Στοιχείο ή μπαταρία με καθαρή μάζα πλέον των 30 Kg θα περιορίζεται σε ένα στοιχείο ή μπαταρία ανά εξωτερική συσκευασία.

(2) Στοιχεία και μπαταρίες που συμπεριλαμβάνονται σε εξοπλισμό:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)
Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II και θα συμφωνούν με τις ακόλουθες απαιτήσεις

(a) Εξοπλισμός διαφορετικού μεγέθους, σχήματος ή μάζας θα συσκευάζεται σε εξωτερική συσκευασία δοκιμασμένου τύπου ως ανωτέρω αρκεί η ολική μικτή μάζα του κόλου να μην υπερβαίνει την μικτή μάζα για την οποία έγινε η δοκιμή τύπου.

(b) Ο εξοπλισμός θα κατασκευάζεται ή θα συσκευάζεται με τρόπο που να εμποδίζει ανεπιθύμητη λειτουργία κατά την μεταφορά

(c) Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για τον περιορισμό επιδράσεων από κραδασμούς και κρούσεις και για την αποφυγή της μετακίνησης του εξοπλισμού μέσα στο κόλο η οποία μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή επικίνδυνη κατάσταση κατά την μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται υλικό απορρόφησης κραδασμών για την κάλυψη αυτής της απαίτησης θα είναι άκαυστο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο.

(d) Η μη αναφλεξιμότητα του προστατευτικού υλικού θα εξετάζεται με τις αναγνωρισμένες προδιαγραφές στη χώρα που σχεδιάστηκε ή κατασκευάστηκε η συσκευασία.

(3) Ο εξοπλισμός ή οι μπαταρίες μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε Συμβαλλόμενου με το RID Κράτους, το οποίο μπορεί επίσης να αναγνωρίσει την έγκριση που χορηγήθηκε από άλλο μη συμβαλλόμενο με το RID Κράτος αρκεί αυτή η έγκριση να χορηγήθηκε σύμφωνα με διαδικασίες κατάλληλες ως προς τα RID, ADR, AND, τον κώδικα IMDG ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO. Πρόσθετες απαιτήσεις που μπορούν να εξετάζονται κατά την διαδικασία έγκρισης περιλαμβάνουν, όχι αποκλειστικά, τα ακόλουθα:

(a) Ο εξοπλισμός ή η μπαταρία θα είναι αρκούντως ενισχυμένα για να αντέχουν στις κρούσεις και φορτίσεις που απαντώνται κανονικά κατά την μεταφορά συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών καθώς επίσης και κάθε αφαίρεση από μία παλέτα για επακόλουθη χειροκίνητη ή μηχανική διευθέτηση.

(b) Ο εξοπλισμός ή η μπαταρία θα στερεώνονται σε λίκνα-βάσεις ή σε κλωβούς ή σε διατάξεις χειρισμού με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώνουν κατά τις κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτρεπόμενες συσκευασίες μπορούν να υπερβαίνουν την καθαρή μάζα των 400 kg (βλέπε 4.1.3.3).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος. Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων περιλαμβάνει, αλλά δεν περιορίζεται στην (στις):

(a) ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας,
(b) εσωτερική συσκευασία ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ στοιχείων και μπαταριών,
(c) μπαταρίες με ακροδέκτες σε εσοχή σχεδιασμένοι για προστασία έναντι των βραχυκυκλωμάτων ή
(d) χρήση ηλεκτρικά μη-αγώγιμου και μη-εύφλεκτου προστατευτικού υλικού προς πλήρωση του κενού χώρου μεταξύ των στοιχείων ή των μπαταριών στη συσκευασία.

P 911	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P911

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για φθαρμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες για τους αριθμούς UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που υπόκεινται σε ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, παραγωγή φλόγας ή επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Για στοιχεία και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2)

Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

(1) Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί τις ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης σε περίπτωση ταχείας αποσυναρμολόγησης, επικίνδυνης αντίδρασης, παραγωγής φλόγας ή επικίνδυνης ανάπτυξης θερμότητας ή επικίνδυνης εκπομπής τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών των στοιχείων ή των μπαταριών:

(a) Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του πλήρους κόλου δεν δύναται να ξεπερνά τους 100°C. Επιτρέπεται η στιγμιαία απότομη αύξηση της θερμοκρασίας έως τους 200°C.

(b) Δεν πρέπει να παράγεται φλόγα εκτός του κόλου.

(c) Από το κόλο δεν πρέπει να εξέρχονται βλήματα.

(d) Πρέπει να διατηρείται η δομική ακεραιότητα του κόλου, και

(e) Οι συσκευασίες πρέπει να φέρουν ένα σύστημα διαχείρισης αερίων (π.χ. σύστημα φίλτρων, κυκλοφορία αέρα, περιορισμός αερίων, αεροστεγής συσκευασία κλπ), ανάλογα με την περίπτωση.

(2) Οι πρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης συσκευασίας θα επαληθεύονται μέσω δοκιμής, όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή ενός συμβαλλόμενου στον RID κράτους, το οποίο δύναται επίσης να αναγνωρίζει μία δοκιμή, ορισμένη από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν είναι συμβαλλόμενο στον RID κράτος, με την προϋπόθεση ότι η εν λόγω δοκιμή έχει οριστεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν βάσει των RID, ADR, ADN, Κώδικα IMDG ή των Τεχνικών Οδηγιών του ΔΟΠΑα.

Η έκθεση επαλήθευσης θα πρέπει να καθίσταται διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος. Ως ελάχιστη απαίτηση, η έκθεση επαλήθευσης πρέπει να αναφέρει τα εξής: ονομασία του στοιχείου ή της μπαταρίας, αριθμό του στοιχείου ή της μπαταρίας, μάζα, τύπο, ενεργειακό περιεχόμενο στοιχείων ή μπαταριών, προσδιορισμό της συσκευασίας και τα δεδομένα της δοκιμής ανάλογα με τη μέθοδο επαλήθευσης που ορίζεται από την αρμόδια αρχή.

(3) Όταν ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά μέσα, ισχύουν οι απαιτήσεις της ενότητας 5.5.3. Η εσωτερική και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού μέσου, καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν ή ψύξη χανόταν.

Πρόσθετη απαίτηση

Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται από τυχόν βραχυκύκλωμα.

[a] Τα ακόλουθα κριτήρια, όπως ισχύουν ανά περίπτωση, λαμβάνονται υπόψη προκειμένου να αξιολογηθεί η απόδοση της συσκευασίας:

(a) Η αξιολόγηση γίνεται βάσει ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας (όπως περιγράφεται για παράδειγμα στην ενότητα 2.2.9.1.7.1 (e)), επιτρέποντας την ιχνηλασιμότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών, των δεδομένων αναφοράς και των μοντέλων χαρακτηρισμού που χρησιμοποιήθηκαν.

(b) Ο κατάλογος των αναμενόμενων κινδύνων σε περίπτωση διαφυγής θερμότητας για τον τύπο των στοιχείων ή των μπαταριών, υπό τις συνθήκες που μεταφέρονται (πχ. χρήση εσωτερικής συσκευασίας, κατάσταση φόρτισης (state of charge), χρήση επαρκούς, μη-εύφλεκτου, ηλεκτρικά μη αγώγιμου και απορροφητικού επενδυτικού υλικού κλπ.), πρέπει να είναι σαφώς ορισμένος και ποσοτικοποιημένος. Για τον σκοπό αυτόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο

κατάλογος αναφοράς ενδεχόμενων κινδύνων για στοιχεία ή μπαταρίες (π.χ. ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, παραγωγή φλόγας ή επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών). Η ποσοτικοποίηση των ανωτέρω κινδύνων πρέπει να βασίζεται σε διαθέσιμη επιστημονική βιβλιογραφία.

(c) Τα περιοριστικά αποτελέσματα της συσκευασίας πρέπει να ταυτοποιούνται και να χαρακτηρίζονται βάσει της φύσης της προστασίας που παρέχεται και των ιδιοτήτων των υλικών κατασκευής. Η αξιολόγηση βασίζεται σε έναν κατάλογο τεχνικών χαρακτηριστικών και σχεδιαγραμμάτων (Πυκνότητα (kg.m3, ειδική θερμοχωρητικότητα (J.kg-1.K-1), θερμογόνος δύναμη (kJ.kg-1), θερμική αγωγιμότητα (W.m-1.K-1), θερμοκρασία τήξης και θερμοκρασία ευφλεκτότητας (K), συντελεστής μεταφοράς θερμότητας της εξωτερικής συσκευασίας (W.m-2.K-1), …).

(d) Η δοκιμή και οι παρεπόμενοι υπολογισμοί αξιολογούν το αποτέλεσμα μίας θερμικής διαφυγής του στοιχείου ή της μπαταρίας εντός της συσκευασίας υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(e) Σε περίπτωση που η κατάσταση φόρτισης (SOC) του στοιχείου ή της μπαταρίας δεν είναι γνωστή, η προβλεπόμενη αξιολόγηση γίνεται με την υψηλότερη δυνατή κατάσταση φόρτισης που αντιστοιχεί στις συνθήκες χρήσης του στοιχείου ή της μπαταρίας.

(f) Οι συνθήκες του περιβάλλοντος χώρου όπου χρησιμοποιείται και μεταφέρεται η συσκευασία περιγράφονται (περιλαμβανομένων των πιθανών συνεπειών της έκλυσης αερίων ή καπνών στο περιβάλλον, όπως εξαερισμός ή άλλες μέθοδοι), ανάλογα με το σύστημα διαχείρισης αερίων της συσκευασίας.

(g) Οι δοκιμές ή οι πρότυποι υπολογισμοί λαμβάνουν υπόψη τους τη χειρότερη δυνατή περίπτωση για τυχόν πυροδότηση θερμικής διαφυγής και διάδοση εντός του στοιχείου ή της μπαταρίας. Το εν λόγω σενάριο περιλαμβάνει τη μεγαλύτερη ενδεχόμενη αστοχία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, τις μέγιστες εκπομπές θερμότητας και φλόγας για ενδεχόμενη διάδοση της αντίδρασης.

(h) Τα ανωτέρω σενάρια αξιολογούνται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος ώστε να επιτρέπεται η εκδήλωση κάθε πιθανής συνέπειας (πχ. 24 ώρες).

(i) Στην περίπτωση πολλαπλών συσσωρευτών και πολλαπλών ειδών εξοπλισμού που περιέχουν μπαταρίες, λαμβάνονται υπόψη πρόσθετες απαιτήσεις, όπως ο μέγιστος αριθμός μπαταριών και ειδών εξοπλισμού, το συνολικό μέγιστο ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών και η διαμόρφωση στο εσωτερικό του κόλου, συμπεριλαμβανομένων των διαχωρισμών και της προστασίας των μερών.

P912	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**P912**

Η παρούσα οδηγία ισχύει για τους UN 3556, 3557 και 3558.

Το όχημα πρέπει να είναι στερεωμένο σε μια ισχυρή, άκαμπτη εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προβλεπόμενη χρήση της. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζεται η τυχαία λειτουργία του κατά τη μεταφορά. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του σημείου 4.1.1.3. Το όχημα πρέπει να είναι στερεωμένο με μέσα ικανά να συγκρατούν το όχημα στην εξωτερική συσκευασία ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε μετακίνηση κατά τη μεταφορά που θα μπορούσε να αλλάξει τον προσανατολισμό ή να προκαλέσει βλάβη στη μπαταρία του οχήματος.

Ορισμένα μέρη του οχήματος, εκτός από τη μπαταρία, επιτρέπεται να αποσυνδεθούν από το πλαίσιο του οχήματος για να χωρέσουν στη συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καθαρή μάζα των συσκευασιών μπορεί να υπερβαίνει τα 400 kg (βλέπε4.1.3.3).

Οχήματα με ατομική καθαρή μάζα 30 kg και άνω:

(a) μπορούν να φορτωθούν σε κιβώτια ή να στερεωθούν σε παλέτες,

(b) μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι το όχημα μπορεί να παραμείνει όρθιο κατά τη μεταφορά χωρίς πρόσθετη στήριξη και ότι παρέχει επαρκή προστασία στη μπαταρία ώστε να μην προκληθεί ζημία σε αυτήν, ή

(c) όπου υπάρχει κίνδυνος να ανατραπούν κατά τη μεταφορά (π.χ. μοτοσικλέτες), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία σε μονάδα μεταφοράς φορτίου εξοπλισμένη με μέσα που εμποδίζουν την ανατροπή κατά τη μεταφορά, όπως με τη χρήση αντιστήριξης, πλαισίων ή ικριωμάτων.

R001	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**		**R001**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:			
Μεταλλικές συσκευασίες ελαφρού περιτυπώματος	**Μέγιστη χωρητικότητα /μέγιστο καθαρό βάρος**		
	Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
χάλυβα, μη μετακινούμενης κεφαλής (0A1)	Δεν επιτρέπεται	40//50kg	40//50kg
χάλυβα, μετακινούμενης κεφαλής (0A2) [a]	Δεν επιτρέπεται	40//50kg	40//50kg

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για στερεά και υγρά (εφόσον ο τύπος σχεδιασμού ελέγχεται και φέρει κατάλληλη σήμανση).

2: Για την Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας II, αυτές οι συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για ουσίες χωρίς δευτερεύοντες κινδύνους και με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C και για ελαφρώς τοξικά παρασιτοκτόνα.

[a] Δεν επιτρέπεται για τον UN 1261 ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ

4.1.4.2 Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα)

IBC01	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC01**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (31A, 31B και 31N).		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR		
BB1 Για τον UN 3130, τα ανοίγματα των δοχείων για την ουσία αυτή θα είναι σφιχτά κλεισμένα μέσω δύο συσκευών στη σειρά, η μία από τις οποίες θα είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ανάλογο τρόπο.		

IBC02	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC02**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (31A, 31B και 31N) Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2) Σύνθετα (31HZ1).		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
B5 Για τους UN 1791, 2014, 2984 και 3149, τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εξαερισμού θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.		
B7 Για τους UN 1222 και 1865, IBCs με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα δεν επιτρέπονται λόγω της πιθανότητας έκρηξης της ουσίας όταν μεταφέρεται σε μεγάλους όγκους.		

B8 Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs αφού έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. **B15** Για τον UN Αρ. 2031 με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση άκαμπτων πλαστικών IBCs και άκαμπτων πλαστικών εσωτερικών δοχείων των σύνθετων IBCs θα είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. **B 16** Για αριθ. UN 3375, τα IBCs τύπου 31A και 31B δεν επιτρέπεται χωρίς έγκριση της αρμόδιας αρχής
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR **BB2** Για UN 1203, παρά τη γενική διάταξη 534 (βλέπε 3.3.1), τα IBC θα χρησιμοποιούνται μόνο όταν η πραγματική τάση ατμών δεν είναι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. **BB4** Για τους αριθ. UN 1133, 1139, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 και 1999, καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με το 2.2.3.1.4, IBCs με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων δεν επιτρέπονται

IBC03	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC03**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (31A, 31B και 31N) Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2) Σύνθετα (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2).		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs αφού έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. **B19** Για το UN No 3532, τα IBCs θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίων ή ατμών για την πρόληψη σχηματισμού πίεσης που θα μπορούσε να προκαλέσει διάρρηξη των IBCs σε περίπτωση απώλειας εξισορρόπησης		

IBC04	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC04**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N).		

IBC05	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC05**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H , 31H1 και 31H2) Σύνθετα (11HZ1, 21HZ1 και 31HZ1).		

IBC06	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC06**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1).		
Πρόσθετη απαίτηση: Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **B12** Για UN 2907, IBCs πρέπει να πληρούν τα επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. IBCs που πληρούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.		

IBC07	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC07**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1) Ξύλινα (11C, 11D και 11F).		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4. 2. Οι επενδύσεις των ξύλινων IBCs θα είναι αδιαπέραστες.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας **B18** Για το UN No 3531, τα IBCs θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίων ή ατμών για την πρόληψη σχηματισμού πίεσης που θα μπορούσε να προκαλέσει διάρρηξη των IBCs σε περίπτωση απώλειας εξισορρόπησης		

B 20	Το UN No. 3550 μπορεί να μεταφέρεται σε εύκαμπτα IBC (13H3 ή 13H4) με αδιαπέραστες επενδύσεις, ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε έξοδος σκόνης κατά τη μεταφορά.

IBC08	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC08**
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1) Ινοσανίδες (11G) Ξύλινα (11C, 11D και 11F) Εύκαμπτα (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ή 13M2).		
Πρόσθετη απαίτηση: Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **B3** Τα εύκαμπτα IBCs πρέπει να είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή πρέπει να έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση. **B4** Τα εύκαμπτα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs πρέπει να είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή πρέπει να έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση. **B6** Για τους UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 και 3314, τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις ελέγχου IBC του Κεφαλαίου 6.5. **B13** **Σημείωση** : Για UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 και 3487, η μεταφορά μέσω θαλάσσης σε IBCs απαγορεύεται σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας για τις RID και ADR		
BB3	Για αριθμ UN. 3509, τα IBCs δεν υποχρεούνται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3. Τα IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.5.5, κατασκευασμένα στεγανά έναντι διαρροών ή εφοδιασμένα με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, θα χρησιμοποιούνται. Όταν τα μοναδικά υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα εύκαμπτα IBCs μπορούν να χρησιμοποιούνται. Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, άκαμπτα IBCs που παρέχουν ένα μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό) χρησιμοποιούνται. Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε IBC επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν χρησιμοποιείται πλέον (ασήμαντα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρείται ότι μειώνουν την αντοχή του IBC). Τα IBC που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών προς απόρριψη, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσης 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο εύφλεκτο υλικό.	

IBC99	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC99**
Γι’ αυτά τα εμπορεύματα μόνο εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή IBCs μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο, ή το φορτωτικό έγγραφο θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.		

IBC100	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC100**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN 0082, 0222, 0241, 0331 και 0332.		
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται: Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N) Εύκαμπτα (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 και 13M2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 και 31HZ2).		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Τα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για ουσίες ελεύθερης ροής. 2. Τα εύκαμπτα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για στερεά.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **B3** Για τον αριθ. UN 0222,, τα εύκαμπτα IBCs είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή είναι εφοδιασμένα με αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση. **B9** Για τον UN 0082, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο όταν οι ουσίες είναι μείγματα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα. Τα μεταλλικά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν επιτρέπονται. **B10** Για τον UN 0241, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που περιέχουν νερό ως βασικό συστατικό και υψηλή αναλογία νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών ουσιών κάποιες ή όλες από τις οποίες είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορεί να περιέχουν υδρογονάνθρακες ή σκόνη αλουμινίου, αλλά δεν θα περιέχουν νίτρο-παράγωγα όπως τρινιτροτολουόλιο. Τα μεταλλικά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν επιτρέπονται. **B17** Για τον αριθ. UN 0222, μεταλλικά IBCs δεν επιτρέπονται.		

IBC 520	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**		**IBC520**
Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στα οργανικά υπεροξείδια και στις αυτενεργές ουσίες του τύπου F.			
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται για τα ακόλουθα παρασκευάσματα, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.7.2** ικανοποιούνται. Τα κατωτέρω σκευάσματα που δεν απαριθμούνται στο σημείο 2.2.41.4 ή στο σημείο 2.2.52.4 μπορεί επίσης να μεταφέρονται συσκευασμένα σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8 της οδηγίας συσκευασίας P 520 της 4.1.4.1 Για παρασκευάσματα που δεν αναγράφονται παρακάτω, μόνο τα IBCs που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν (βλέπε 4.1.7.2.2).			
UN	**Οργανικό Υπεροξείδιο**	**Τύπος IBC**	**Μέγιστη Ποσότητα (l/kg)**
3109	**ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ**		
	Κουμυλοϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου	31HA1	1000
	Υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 72% με νερό	31A 31HA1	1250 1000
	Υπεροξοξικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1250 1000
	Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλοεξανικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1250 1000
	Υδροϋπεροξείδιο του Κουμυλίου, όχι πάνω από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1250
	Υπεροξείδιο του διβενζοϋλίου, όχι πάνω από 42% ως σταθερή διασπορά σε νερό	31H1	1000
	Υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1250 1000
	1,1-Δι-(τριτοταγές βουτυλοϋπεροξυ) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 42% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31H1	1000
	2,5-DIMETHYL-2.5-DI(tert-BUTYLPEROXY) HEXANE, έως 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1000
	Υπεροξείδιο του διχρυσοϋλίου, όχι πάνω από 42%, ως σταθερή διασπορά σε νερό	31HA1	1000
	Υδροϋπεροξείδιο του ισοπροπυλοκουμύλιου, όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1250
	Υδροϋπεροξείδιο του p-μενθυλίου όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1250
	Υπεροξοξικό οξύ, σταθεροποιημένο, όχι πάνω από 17%	31A 31H1 31H2 31HA1	1500 1500 1500 1500
	Υπεροξυβεονζοϊκός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A	1250
	1,1-ΔΙ-(τριτοταγής βουτυλεστέρας) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A	1250
	3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7-TRIPEROXONANE, έως 27% σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1000
3110	**ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΣΤΕΡΕΟ**		
	Υπεροξείδιο του δι-κουμυλίου	31A 31H1 31HA1	2000

Πρόσθετες απαιτήσεις: Τα IBCs πρέπει να έχουν διάταξη που επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της διάταξης εξαερισμού πρέπει να βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά. Για την αποφυγή εκρηκτικής θραύσης των μεταλλικών IBCs ή των σύνθετων IBCs με μεταλλικό περίβλημα πλήρους τοιχώματος, οι συσκευές επείγουσας εκτόνωσης πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να εξαερίζουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που παράγονται κατά τη διάρκεια της αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης ή κατά τη διάρκεια μίας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα εξέλιξης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον τύπο στην 4.2.1.13.8 ή στην ειδική διάταξη TE12 της 6.8.4.

IBC620	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**IBC620**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 3291.		
Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, εκτός της 4.1.1.15, 4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Άκαμπτα, στεγανά IBCs που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδα. συσκευασίας II.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Πρέπει να υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό που είναι παρόν μέσα στο IBC. 2. Τα IBCs πρέπει να είναι ικανά να συγκρατούν υγρά. 3. Τα IBCs που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες πρέπει να έχουν αντοχή σε διάτρηση.		

4.1.4.3 Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση μεγάλων συσκευασιών

LP01	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)**			**LP01**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:				
Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10 λίτρα Πλαστικό 30 λίτρα Μέταλλο 40 λίτρα	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G)	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται	Μέγιστη χωρητικότητα: 3 m^3

LP02	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)**			**LP02**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:				
Εσωτερικές συσκευασίες	**Large outer συσκευασίες**	**Ομάδα συσκευασίας I**	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
Γυαλί 10kg Πλαστικό [b] 50kg Μέταλλο 50 kg Χαρτί [a, b] 50 kg Ίνες [a, b] 50 kg	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G) Εύκαμπτο πλαστικό[c]	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται	Μέγιστη χωρητικότητα: 3 m^3
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας				
L2	(κατάργηση)			
L3	**ΣΗΜΕΙΩΣΗ.:** Για τους αριθμούς UN Nos 2208 και 3486, η μεταφορά διά θαλάσσης εις μεγάλες συσκευασίες απαγορεύεται.			
Ειδική διάταξη συσκευασίας για τους RID και ADR				
LL1	Για τον αρ. UN 3509, οι μεγάλες συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3. Οι μεγάλες συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.6.4, κατασκευασμένες στεγανά έναντι διαρροών ή εφοδιασμένες με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, χρησιμοποιούνται. Όταν τα μόνα υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιούνται. Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που παρέχουν μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό), χρησιμοποιούνται.			

	Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε μεγάλη συσκευασία επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε μεγάλη συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν χρησιμοποιείται πλέον (ασήμαντα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας). Μεγάλες συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο εύφλεκτο υλικό.

(a) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.

(b) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι αδιαπέραστες.

(c) Να χρησιμοποιούνται μόνο με εύκαμπτες εσωτερικές συσκευασίες.

LP 03	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP 03**

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμούς UN 3537 έως 3548.

(1) Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1 και 4.1.3:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από:
χάλυβα (50A)
αλουμίνιο (50B)
μέταλλο εκτός χάλυβα και αλουμινίου (50N)
άκαμπτα πλαστικά (50H)
φυσικό ξύλο (50C)
κόντρα πλακέ (50D)
ανασυσταθέν ξύλο (50F)
άκαμπτη ινοσανίδα (50G).

(2) Επιπλέον, πρέπει να πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις:

(a) Δοχεία μέσα σε είδη που περιέχουν υγρά ή στερεά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά και να είναι ασφαλώς στερεωμένα εντός του είδους, έτσι ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην σπάσουν, να μην υποστούν διάτρηση ή διαρροή του περιεχομένου τους εντός του ίδιου του είδους ή στην εξωτερική συσκευασία.

(b) Δοχεία με πώματα που περιέχουν υγρά θα πρέπει να συσκευάζονται με τα πώματα αυτών ορθά τοποθετημένα. Τα δοχεία πρέπει, επίσης, να πληρούν τις διατάξεις της δοκιμής εσωτερικής πίεσης της 6.1.5.5.

(c) Δοχεία που ενδεχομένως να σπάσουν ή να υποστούν εύκολα διάτρηση, όπως, αυτά που είναι κατασκευασμένα από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά, θα πρέπει να στερεώνονται κατάλληλα. Οποιαδήποτε διαρροή των περιεχομένων δεν πρέπει να βλάπτει σημαντικά τις προστατευτικές ιδιότητες του είδους ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(d) Δοχεία μέσα σε είδη που περιέχουν αέρια οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις της Ενότητας 4.1.6 και του Κεφαλαίου 6.2 αναλόγως ή να μπορούν να παρέχουν ένα ισοδύναμο επίπεδο προστασίας, όπως οι οδηγίες συσκευασίας P 200 ή P 208.

(e) Όταν δεν περιλαμβάνεται κάποιο δοχείο εντός του είδους, το είδος θα πρέπει να εσωκλείει πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και να αποτρέπει τη διαρροή τους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(3) Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται κατά τρόπο που να αποτρέπει οποιαδήποτε κίνηση και εκ παραδρομής λειτουργία υπο κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(4) Τα είδη που περιέχουν πρωτότυπα στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή ιόντα ή μπαταρίες νατρίου πριν από την παραγωγή, όταν τα πρωτότυπα αυτά μεταφέρονται για δοκιμή ή για παραγωγή όχι μεγαλύτερη από 100 στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή ιόντα ή μπαταρίες νατρίου που είναι τύπου που δεν έχει ανταποκριθεί στις απαιτήσεις δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποενότητα 38.3, πρέπει επιπλέον να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

(a) Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας,

(b) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των ταλαντώσεων και των κραδασμών και για την αποφυγή μετακίνησης του αντικειμένου εντός της συσκευασίας που μπορεί να οδηγήσει σε ζημία και επικίνδυνες επιπτώσεις κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται προστατευτικό υλικό για την τήρηση της παρούσας απαίτησης, πρέπει να είναι μη αναφλέξιμο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο,

(c) Η μη αναφλεξιμότητα του προστατευτικού υλικού πρέπει να εξετάζεται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο από την χώρα στην οποία σχεδιάζεται ή κατασκευάζεται η συσκευασία.

LP99	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP99**
Για αυτά τα εμπορεύματα μόνο μεγάλες συσκευασίες εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή το φορτωτικό έγγραφο θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.		

LP101	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP101**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεσαίες συσκευασίες**	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**
Μη απαραίτητη	Μη απαραίτητη	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **L1** Για τα UN Αρ. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 και 0510: Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή		

είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες διατάξεις χειρισμού.

LP102	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP102**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Μεσαίες συσκευασίες**	**Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες**
Σάκοι αδιάβροχοι **Δοχεία** ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο **Φύλλα** ινοσανίδες, αυλακωτό **Σωλήνες** ινοσανίδες	Μη απαραίτητη	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Άκαμπτες ινοσανίδες (50G)

LP200	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP200**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 1950 και για τον UN 2037		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για αερολυματα και φυσίγγια αερίου, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: Στιβαρές μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από: Χάλυβα (50A) αλουμίνιο (50B) μέταλλο διαφορετικό από Χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) στιβαρά πλαστικά (50H) φυσικό ξύλο (50C) κόντρα πλακέ (50D) ανασυσταμένο ξύλο (50F) Στιβαρές ινοσανίδες (50G)		
Ειδική διάταξη συσκευασίας		
L2	Οι μεγάλες συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να εμποδίζουν επικίνδυνη μετακίνηση και ανεπιθύμητη εκκένωση κατά τις κανονικές συνθήκες της μεταφοράς. Για απορρίμματα αερολυμάτων που μεταφέρονται συμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι μεγάλες συσκευασίες θα έχουν μέσα κατακράτησης ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει κατά την μεταφορά πχ απορροφητικό υλικό. Για απόβλητα αερολύματα και απόβλητα φυσίγγια αερίου που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι μεγάλες συσκευασίες θα εξαερίζονται επαρκώς έτσι ώστε να εμποδίζεται η δημιουργία επικίνδυνης ατμόσφαιρας και την ανάπτυξη πίεσης	

LP621	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP621
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 3291.		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: (1) Για κλινικά απόβλητα τοποθετημένα σε εσωτερικές συσκευασίες: Άκαμπτες, στεγανές, μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6 για στερεά, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, εφόσον υπάρχει αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει όλο το υγρό περιεχόμενο και εφόσον η μεγάλη συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά. (2) Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού: Μεγάλες άκαμπτες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, για υγρά.		
Πρόσθετη απαίτηση: Οι μεγάλες συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες πρέπει να είναι ανθεκτικά σε διάτρηση και να συγκρατούν τα υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του Κεφαλαίου 6.6.		

LP 622	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP 622
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για απόβλητα του UN 3549 που μεταφέρονται για απόρριψη.		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:		
Εσωτερικές συσκευασίες	**Ενδιάμεσες συσκευασίες**	**Εξωτερικές συσκευασίες**
μέταλλα πλαστικά	μέταλλα πλαστικά	χάλυβας (50A) αλουμίνιο (50B) μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα & αλουμίνιο(50N) κοντραπλακέ (50D) άκαμπτες ινοσανίδες (χαρτόνι) (50G) άκαμπτο πλαστικό (50H)
Η εξωτερική συσκευασία είναι σύμφωνη με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I για στερεά.		

Πρόσθετες απαιτήσεις

1. Τα εύθραυστα είδη περιέχονται μέσα είτε σε μία εσωτερική άκαμπτη συσκευασία είτε σε μια άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.
2. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένα γυαλιά και καρφίτσες, είναι άκαμπτες και ανθεκτικές σε διάτρηση.
3. Η εσωτερική συσκευασία, η ενδιάμεση συσκευασία και η εξωτερική συσκευασία είναι ικανές να συγκρατούν υγρά. Οι εξωτερικές συσκευασίες που από τον σχεδιασμό τους δεν είναι ικανές να συγκρατούν υγρά εφοδιάζονται με επένδυση ή κατάλληλο μέτρο συγκράτησης υγρών.
4. Η εσωτερική συσκευασία και/ή η ενδιάμεση συσκευασία μπορούν να είναι εύκαμπτες. Όταν χρησιμοποιούνται εύκαμπτες συσκευασίες, αυτές είναι ικανες να περάσουν την δοκιμή αντοχής σε κρούση των τουλάχιστον 165 g σύμφωνα με το ISO 7765-1: 1988 «Πλαστική μεμβράνη και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στην κρούση με τη μέθοδο του βέλους ελεύθερης πτώσης - Μέρος 1: Κλιμακωτές μέθοδοι» και την δοκιμή αντοχής στο σχίσιμο των τουλάχιστον 480 g σε παράλληλα και κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος του σάκου σύμφωνα με το ISO 6383-2: 1983 «Πλαστικά - Μεμβράνη και φύλλα - Προσδιορισμός της αντοχής στο σχίσιμο - Μέρος 2: Μέθοδος Elmendorf»

   Η μέγιστη καθαρή μάζα κάθε μιας εύκαμπτης εσωτερικής συσκευασίας είναι 30 Kg.
5. Κάθε εύκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία περιέχει μια μόνο εσωτερική συσκευασία.
6. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μια μικρή ποσότητα ελεύθερου υγρού μπορούν να τοποθετούνται μέσα σε ενδιάμεσες συσκευασίες υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει επαρκές απορροφητικό ή στερεοποιητικό υλικό στην εσωτερική ή στην ενδιάμεση συσκευασία για την απορρόφηση ή την στερεοποίηση όλου του υγρού περιεχομένου. Χρησιμοποιείται κατάλληλο απορροφητικό υλικό που αντέχει τις θερμοκρασίες και τους κραδασμούς που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.
7. Οι ενδιάμεσες συσκευασίες ασφαλίζονται μέσα στις εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλα αντικραδασμικά και/ή απορροφητικά υλικά.

LP902	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP902

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 3268.

(1) Συσκευασμένα είδη:

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III, κατασκευασμένες από:
χάλυβα (50A)
αλουμίνιο (50B)
μέταλλο πλην χάλυβα ή αλουμινίου (50N)
άκαμπτα πλαστικά (50H)
φυσικό ξύλο (50C)
κόντρα πλακέ (50D)
ανασυσταθέν ξύλο (50F)
Άκαμπτη ινοσανίδα (50G).

Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των αντικειμένων και η τυχαία λειτουργία τους κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(2) Είδη άνευ συσκευασίας:

Τα αντικείμενα μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα σε ειδικές διατάξεις χειρισμού ή μονάδες μεταφοράς φορτίου όταν μετακινούνται προς, από ή μεταξύ του χώρου κατασκευής τους σε μονάδα συναρμολόγησης, περιλαμβανομένων ενδιάμεσων χώρων χειρισμού.

Πρόσθετη απαίτηση:

Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την ουσία(ες) που περιέχονται στο δοχείο(α) πίεσης.

LP903	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP903

Η παρούσα οδηγία ισχύει για μεγάλα κύτταρα με μεικτή μάζα άνω των 500 g, μεγάλες μπαταρίες με μεικτή μάζα άνω των 12 kg, και εξοπλισμό που περιέχει μεγάλα στοιχεία ή μεγάλες μπαταρίες των αριθμ. UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για στοιχεία, μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες, υπό την προϋπόθεση ότι οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευάζονται από:

Χάλυβα (50A),

Αλουμίνιο (50B),

Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N),

Άκαμπτα πλαστικά (50H),

Φυσικό ξύλο (50C),

Κόντρα πλακέ (50D),

Ανασυσταμένο ξύλο (50F),

Άκαμπτες ινοσανίδες (50G).

Τα στοιχεία, οι μπαταρίες ή ο εξοπλισμός πρέπει να τοποθετούνται σε εσωτερικές συσκευασίες ή να διαχωρίζονται με άλλα κατάλληλα μέσα, όπως η τοποθέτηση σε δίσκους ή με διαχωριστικά, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία από ζημιές που μπορεί να προκληθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως:

(a) τη μετακίνηση ή την τοποθέτησή του εντός της μεγάλης συσκευασίας,

(b) επαφή με άλλα στοιχεία, μπαταρίες ή εξοπλισμό εντός της μεγάλης συσκευασίας, και

(c) τυχόν φορτία που προκύπτουν από το επιπλέον βάρος των στοιχείων, μπαταριών, εξοπλισμού και εξαρτημάτων συσκευασίας πάνω από το στοιχείο, τη μπαταρία ή τον εξοπλισμό εντός της μεγάλης συσκευασίας.

Όταν μέσα στη μεγάλη συσκευασία τοποθετούνται πολλαπλά στοιχεία, μπαταρίες ή εξοπλισμός, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σακούλες (π.χ. πλαστικές) για την τήρηση αυτών των προδιαγραφών.

Πρόσθετη απαίτηση:

Οι μπαταρίες είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.

LP904	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP904
Η παρούσα οδηγία ισχύει για μεμονωμένες φθαρμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες και για μεμονωμένα στοιχεία εξοπλισμού που περιέχουν φθαρμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες των αριθμών UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552.		
Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για τη μεμονωμένη φθαρμένη ή ελαττωματική μπαταρία και για το μεμονωμένο στοιχείο εξοπλισμού που περιέχει φθαρμένα ή ελαττωματικά στοιχεία και μπαταρίες, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 Για τις μπαταρίες και τον εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες: Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συνάδουν με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από: Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτα πλαστικά (50H) Κόντρα πλακέ (50D) Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις εξής προϋποθέσεις: (a) Η κατεστραμένη ή ελαττωματική μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες συσκευάζεται χωριστά σε μια εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετείται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική συσκευασία ή η εξωτερική είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη. (b) Η εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται από επαρκές μη-εύφλεκτο και ηλεκτρτικά μη αγώγιμο υλικό θερμομόνωσης για προστασία από μια επικίνδυνη έκλυση της θερμότητας. (c) Σφραγισμένες συσκευασίες είναι εφοδιασμένες με συσκευή αερισμού, όταν απαιτείται. (d) Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από τις δονήσεις και κρούσεις και να εμποδίζεται η μετακίνηση της μπαταρίας ή του εξοπλισμού μέσα στο κόλο που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημιά και σε επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό που είναι μη-εύφλεκτο και μη-αγώγιμο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης. (e) Η μη αναφλεξιμότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί. Για στοιχεία και μπαταρίες με διαρροή, επαρκές αδρανές απορροφητικό υλικό προστίθεται στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία για να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη.		
Πρόσθετη απαίτηση: Τα στοιχεία και οι μπαταρίες είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.		

LP905	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	LP905

Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμούς UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 γραμμών παραγωγής που αποτελούνται από έως 100 στοιχεία και μπαταρίες και πρωτότυπα προ-παραγωγής στοιχείων και μπαταριών, όταν τα εν λόγω πρωτότυπα μεταφέρονται προς δοκιμή.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία μεμονωμένη μπαταρία και για ένα μεμονωμένο στοιχείο εξοπλισμού που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες, εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

(1) Για μία μεμονωμένη μπαταρία:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)

αλουμίνιο (50B)

μέταλλο εκτός χάλυβα και αλουμινίου (50N)

άκαμπτα πλαστικά (50H)

φυσικό ξύλο (50C)

κόντρα πλακέ (50D)

ανασυσταθέν ξύλο (50F)

άκαμπτη ινοσανίδα (50G).

Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Μία μπαταρία διαφορετικού μεγέθους, σχήματος ή μάζας δύναται να συσκευαστεί σε μία εξωτερική συσκευασία δοκιμασμένου σχεδιασμού τύπου, όπως αναφέρεται ανωτέρω, με την προϋπόθεση ότι η συνολική μικτή μάζα του κόλου δεν υπερβαίνει τη μεικτή μάζα για την οποία έχει δοκιμαστεί ο τύπος σχεδιασμού.

(b) Η μπαταρία συσκευάζεται σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετείται εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

(c) Η εσωτερική συσκευασία περιβάλλεται πλήρως από επαρκές μη-εύφλεκτο και ηλεκτρικά μη αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για προστασία από επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.

(d) Λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων τυχόν δονήσεων και κραδασμών καθώς και αποτροπής κινήσεων εντός του κόλου, οι οποίες ενδεχομένως να προκαλέσουν ζημία και να επιφέρουν επικίνδυνες συνθήκες κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται επενδυτικό υλικό για την ικανοποίηση της παρούσας απαίτησης, πρέπει να είναι μη-εύφλεκτο και ηλεκτρικά μη-αγώγιμο, και

(e) Η μη αναφλεξιμότητα του θερμομονωτικού υλικού και του προστατευτικού υλικού αξιολογείται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί η μεγάλη συσκευασία.

(2) Για ένα μεμονωμένο στοιχείο εξοπλισμού που περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)

αλουμίνιο (50B)

μέταλλο εκτός χάλυβα και αλουμινίου (50N)

άκαμπτα πλαστικά (50H)

φυσικό ξύλο (50C)

κόντρα πλακέ (50D)

ανασυσταθέν ξύλο (50F)

άκαμπτη ινοσανίδα (50G).

Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει επίσης να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Ένα μεμονωμένο στοιχείο εξοπλισμού διαφορετικού μεγέθους, σχήματος ή μάζας δύναται να συσκευαστεί σε μία εξωτερική συσκευασία δοκιμασμένου σχεδιασμού τύπου, όπως αναφέρεται ανωτέρω, με την προϋπόθεση

ότι η συνολική μικτή μάζα του κόλου δεν υπερβαίνει τη μεικτή μάζα για την οποία έχει δοκιμαστεί ο σχεδιασμός του τύπου.

(b) Ο εξοπλισμός είναι κατασκευασμένος ή συσκευασμένος κατά τέτοιο τρόπο που να αποτρέπεται η τυχαία λειτουργία κατά τη μεταφορά.

(c) Λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων τυχόν δονήσεων και κραδασμών και την αποτροπή κινήσεων του εξοπλισμού εντός του κόλου, οι οποίες ενδεχομένως να προκαλέσουν ζημία και να επιφέρουν επικίνδυνες συνθήκες κατά τη μεταφορά. Όταν χρησιμοποιείται επενδυτικό υλικό για την ικανοποίηση της παρούσας απαίτησης, πρέπει να είναι μη-εύφλεκτο και ηλεκτρικά μη-αγώγιμο, και

(d) Η μη αναφλεξιμότητα του προστατευτικού υλικού αξιολογείται σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί η μεγάλη συσκευασία.

Πρόσθετη απαίτηση

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται κατά του βραχυκυκλώματος.

LP906	**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**	**LP906**

Η παρούσα οδηγία συσκευασίας ισχύει για φθαρμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες για τους αριθμούς UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 που υπόκεινται σε ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, παραγωγή φλόγας ή επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:

Για μπαταρίες και είδη εξοπλισμού που περιέχουν μπαταρίες:

Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I, κατασκευασμένες από:

χάλυβα (50A)

αλουμίνιο (50B)

μέταλλο εκτός χάλυβα και αλουμινίου (50N)

άκαμπτα πλαστικά (50H)

κόντρα πλακέ (50D)

άκαμπτη ινοσανίδα (50G).

(1) Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης, σε περίπτωση ταχείας αποσυναρμολόγησης, επικίνδυνης αντίδρασης, παραγωγής φλόγας ή επικίνδυνης ανάπτυξης θερμότητας ή επικίνδυνης εκπομπής τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων της μπαταρίας:

(a) Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του πλήρους κόλου δεν δύναται να ξεπερνά τους 100°C. Επιτρέπεται η στιγμιαία απότομη αύξηση της θερμοκρασίας έως τους 200°C.

(b) Δεν πρέπει να παράγεται φλόγα εκτός του κόλου.

(c) Από το κόλο δεν πρέπει να εξέρχονται βλήματα.

(d) Πρέπει να διατηρείται η δομική ακεραιότητα του κόλου, και

(e) Οι συσκευασίες πρέπει να φέρουν ένα σύστημα διαχείρισης αερίων (π.χ. σύστημα φίλτρων, κυκλοφορία αέρα, περιορισμός αερίων, αεροστεγής συσκευασία κλπ), ανάλογα με την περίπτωση.

(2) Οι πρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης της μεγάλης συσκευασίας θα επαληθεύονται μέσω δοκιμής, όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή ενός συμβαλλόμενου στον RID κράτους, το οποίο δύναται επίσης να αναγνωρίζει μία δοκιμή, ορισμένη από την αρμόδια αρχή χώρας που δεν είναι συμβαλλόμενο στον RID κράτος, με την προϋπόθεση ότι η εν

λόγω δοκιμή έχει οριστεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν βάσει των RID, ADR, ADN, Κώδικα IMDG ή των Τεχνικών Οδηγιών του ΔΟΠΑ[α]. Η έκθεση επαλήθευσης διατίθεται κατόπιν αιτήματος. Ως ελάχιστη απαίτηση, στην έκθεση επαλήθευσης πρέπει να αναγράφονται το όνομα των συσσωρευτών, ο τύπος τους, όπως ορίζεται στο τμήμα 38.3.2.3 του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων, ο μέγιστος αριθμός συσσωρευτών, η συνολική μάζα των συσσωρευτών, το συνολικό ενεργειακό περιεχόμενο των συσσωρευτών, η ταυτότητα της μεγάλης συσκευασίας και τα δεδομένα της δοκιμής σύμφωνα με τη μέθοδο επαλήθευσης όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή. Μια σειρά ειδικών οδηγιών που περιγράφουν τον τρόπο χρήσης του κόλου αποτελεί επίσης μέρος της έκθεσης επαλήθευσης.
(3) Όταν ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά μέσα, ισχύουν οι απαιτήσεις της ενότητας 5.5.3. Η εσωτερική και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού μέσου, καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν ή ψύξη χανόταν.
(4) Οι ειδικές οδηγίες χρήσης του κόλου τίθενται στη διάθεση του αποστολέα από τους κατασκευαστές και τους μεταγενέστερους διανομείς της συσκευασίας. Περιλαμβάνουν τουλάχιστον την αναγνώριση των μπαταριών και των στοιχείων εξοπλισμού που μπορούν να περιέχονται στο εσωτερικό του κόλου, τον μέγιστο αριθμό μπαταριών που περιέχονται στη συσκευασία και το μέγιστο συνολικό ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών, καθώς και τη διαμόρφωση στο εσωτερικό του κόλου, συμπεριλαμβανομένων των διαχωρισμών και των προστατευτικών διατάξεων που χρησιμοποιούνται κατά τη δοκιμή επαλήθευσης των επιδόσεων.
Πρόσθετη απαίτηση Οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται κατά του βραχυκυκλώματος.

[(a)] Τα ακόλουθα κριτήρια, όπως ισχύουν ανά περίπτωση, λαμβάνονται υπόψη προκειμένου να αξιολογηθεί η απόδοση της μεγάλης συσκευασίας:

(a) Η αξιολόγηση γίνεται βάσει ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας (όπως περιγράφεται για παράδειγμα στην ενότητα 2.2.9.1.7.1 (e)), επιτρέποντας την ιχνηλασιμότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών, των δεδομένων αναφοράς και των μοντέλων χαρακτηρισμού που χρησιμοποιήθηκαν.

(b) Ο κατάλογος των αναμενόμενων κινδύνων σε περίπτωση διαφυγής θερμότητας για τον τύπο των μπαταριών, υπό τις συνθήκες που μεταφέρονται (πχ. χρήση εσωτερικής συσκευασίας, κατάσταση φόρτισης (state of charge), χρήση επαρκούς, μη-εύφλεκτου, ηλεκτρικά μη αγώγιμου και απορροφητικού επενδυτικού υλικού κλπ.), πρέπει να είναι σαφώς ορισμένος και ποσοτικοποιημένος. Για τον σκοπό αυτόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο κατάλογος αναφοράς ενδεχόμενων κινδύνων για μπαταρίες (π.χ.ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, παραγωγή φλόγας ή επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών). Η ποσοτικοποίηση των ανωτέρω κινδύνων πρέπει να βασίζεται σε διαθέσιμη επιστημονική βιβλιογραφία.

(c) Τα περιοριστικά αποτελέσματα της συσκευασίας πρέπει να ταυτοποιούνται και να χαρακτηρίζονται βάσει της φύσης της προστασίας που παρέχεται και των ιδιοτήτων των υλικών κατασκευής. Η αξιολόγηση βασίζεται σε έναν κατάλογο τεχνικών χαρακτηριστικών και σχεδιαγραμμάτων (Πυκνότητα ($kg.m^{-3}$, ειδική θερμοχωρητικότητα ($J.kg^{-1}.K^{-1}$), θερμογόνος δύναμη ($kJ.kg^{-1}$), θερμική αγωγιμότητα ($W.m^{-1}.K^{-1}$), θερμοκρασία τήξης και θερμοκρασία ευφλεκτότητας (K), συντελεστής μεταφοράς θερμότητας της εξωτερικής συσκευασίας ($W.m^{-2}.K^{-1}$), …).

(d) Η δοκιμή και οι παρεπόμενοι υπολογισμοί αξιολογούν το αποτέλεσμα μίας θερμικής διαφυγής της μπαταρίας εντός της συσκευασίας υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(e) Σε περίπτωση που η κατάσταση φόρτισης (SOC) της μπαταρίας δεν είναι γνωστή, η προβλεπόμενη αξιολόγηση γίνεται με την υψηλότερη δυνατή κατάσταση φόρτισης που αντιστοιχεί στις συνθήκες χρήσης της μπαταρίας.

(f) Περιγράφονται οι συνθήκες του περιβάλλοντος χώρου όπου χρησιμοποιείται και μεταφέρεται η μεγάλη συσκευασία (περιλαμβανομένων των πιθανών συνεπειών της έκλυσης αερίων ή καπνών στο περιβάλλον, όπως εξαερισμός ή άλλες μέθοδοι), ανάλογα με το σύστημα διαχείρισης αερίων της μεγάλης συσκευασίας.

(g) Οι δοκιμές ή οι πρότυποι υπολογισμοί λαμβάνουν υπόψη τους τη χειρότερη δυνατή περίπτωση για τυχόν πυροδότηση θερμικής διαφυγής και διάδοση εντός της μπαταρίας. Το εν λόγω σενάριο περιλαμβάνει τη

μεγαλύτερη ενδεχόμενη αστοχία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, τις μέγιστες εκπομπές θερμότητας και φλόγας για ενδεχόμενη διάδοση της αντίδρασης.

(h) Τα ανωτέρω σενάρια αξιολογούνται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος ώστε να επιτρέπεται η εκδήλωση κάθε πιθανής συνέπειας (πχ. 24 ώρες).

(i) Στην περίπτωση πολλαπλών μπαταριών και πολλαπλών στοιχείων εξοπλισμού που περιέχουν μπαταρίες, λαμβάνονται υπόψη πρόσθετες απαιτήσεις, όπως ο μέγιστος αριθμός μπαταριών και στοιχείων εξοπλισμού, το συνολικό μέγιστο ενεργειακό περιεχόμενο των μπαταριών και η διαμόρφωση στο εσωτερικό του κόλου, συμπεριλαμβανομένων των διαχωρισμών και της προστασίας των μερών.

4.1.4.4 (Διαγράφηκε)

4.1.5 **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 1**

4.1.5.1 Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.1.1 πρέπει να ικανοποιούνται.

4.1.5.2 Όλες οι συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε:

(a) Να προστατεύονται τα εκρηκτικά, να αποφεύγεται η διαφυγή τους και να μην αυξάνεται ο κίνδυνος ακούσιας ανάφλεξης ή πυροδότησης όταν υπόκεινται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων προβλέψιμων αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία και πίεση.

(b) Να μπορεί να γίνει χειρισμός του πλήρους κόλου με ασφάλεια υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και

(c) Τα κόλα να αντέχουν κάθε φορτίο που τους επιβάλλεται από την αναμενόμενη στοίβαξη στην οποία υποβληθούν κατά τη μεταφορά έτσι ώστε να μην αυξάνεται ο κίνδυνος που παρουσιάζουν τα εκρηκτικά, να μην διακυβεύεται η λειτουργία συγκράτησης των συσκευασιών, και να μην παραμορφώνονται κατά τέτοιο τρόπο ή σε τέτοιο βαθμό ώστε να μειώνεται η αντοχή τους ή να δημιουργείται αστάθεια της στοίβας.

4.1.5.3 Όλες οι εκρηκτικές ουσίες και είδη, καθώς προετοιμάζονται προς μεταφορά, πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Τμήμα 2.2.1.

4.1.5.4 Τα εμπορεύματα της Κλάσης 1 πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με την αρμόζουσα οδηγία συσκευασίας που φαίνεται στη Στήλη (8) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, όπως καθορίζεται στην 4.1.4.

4.1.5.5 Εκτός αν άλλως ορίζεται στην παρούσα Συμφωνία, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBC και των μεγάλων συσκευασιών θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.5 ή 6.6, ανάλογα την περίτωση, και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.5.6 Η διάταξη κλεισίματος των συσκευασιών που περιέχουν υγρά εκρηκτικά πρέπει να διασφαλίζει διπλή προστασία έναντι διαρροής.

4.1.5.7 Η διάταξη κλεισίματος των μεταλλικών βαρελιών πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλη φλάντζα. Αν η διάταξη κλεισίματος περιλαμβάνει βιδωτό πώμα, πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος εκρηκτικών ουσιών μέσα στο βιδωτό πώμα.

4.1.5.8 Οι συσκευασίες για υδατοδιαλυτές ουσίες πρέπει να είναι αδιάβροχες. Οι συσκευασίες για απευαισθητοποιημένες ή αδρανοποιημένες ουσίες πρέπει να είναι κλειστές για την αποφυγή αλλαγών στη συγκέντρωση κατά τη μεταφορά.

4.1.5.9 (Δεσμευμένο)

4.1.5.10 Καρφιά, συνδετήρες και άλλα μέσα κλεισίματος κατασκευασμένα από μέταλλο χωρίς προστατευτική επένδυση δεν πρέπει να εισχωρούν στο εσωτερικό της εξωτερικής συσκευασίας εκτός εάν η εσωτερική συσκευασία προστατεύει επαρκώς τα εκρηκτικά έναντι επαφής με το μέταλλο.

4.1.5.11 Εσωτερικές συσκευασίες, εξαρτήματα και προστατευτικά υλικά και η τοποθέτηση των εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων στα κόλα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η ελεύθερη μετακίνηση των εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων μέσα στην εξωτερική συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες

μεταφοράς. Τα μεταλλικά συστατικά των αντικειμένων πρέπει να αποτρέπονται από το να έρθουν σε επαφή με μεταλλικές συσκευασίες. Τα αντικείμενα που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες που δεν είναι κλεισμένες σε εξωτερικό περίβλημα πρέπει να διαχωρίζονται μεταξύ τους ώστε να αποφεύγεται η τριβή και η πρόσκρουση. Για το σκοπό αυτό μπορούν να χρησιμοποιηθούν βάτες, δίσκοι, διαχωριστικά στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία, καλούπια ή δοχεία.

4.1.5.12 Οι συσκευασίες πρέπει να είναι από υλικά συμβατά με, και αδιαπέραστα από, τα εκρηκτικά που περιέχονται στο κόλο, ώστε ούτε μία αλληλεπίδραση μεταξύ των εκρηκτικών και των υλικών συσκευασίας, ούτε μία τυχούσα διαρροή, να καταστήσει το εκρηκτικό ανασφαλές για τη μεταφορά, ή να γίνει αιτία αλλαγής της υποδιαίρεσης κινδύνου ή της ομάδας συμβατότητας.

4.1.5.13 Η είσοδος εκρηκτικών ουσιών στις εσοχές των ραφών μεταλλικών συσκευασιών πρέπει να αποτρέπεται.

4.1.5.14 Οι πλαστικές συσκευασίες δεν πρέπει να είναι ευαίσθητες πρόκλησης ή συσσώρευσης ικανούν στατικού ηλεκτρισμού που θα μπορούσε να προκαλέσει πυροδότηση, ανάφλεξη ή θέση σε λειτουργία των συσκευασμένων εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων.

4.1.5.15 Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης τους αλλά που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο αντικείμενο σημαίνει πως το αντικείμενο μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα αντικείμενα μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες διατάξεις χειρισμού, αποθήκευσης ή εκτόξευσης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην ελευθερώνονται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου τέτοια μεγάλα εκρηκτικά αντικείμενα, στα πλαίσια της λειτουργικής τους ασφάλειας και καταλληλότητας, υπόκεινται σε καθεστώς ελέγχων που αφορούν τους σκοπούς του RID και έχουν περάσει επιτυχώς αυτούς τους ελέγχους, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά αυτών των ειδών σύμφωνα με τον RID.

4.1.5.16 Οι εκρηκτικές ουσίες δεν πρέπει να συσκευάζονται σε εσωτερικές ή εξωτερικές συσκευασίες όπου οι διαφορές μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, λόγω θερμικών ή άλλων επιδράσεων, θα μπορούσαν να προκαλέσουν μια έκρηξη ή ρήγμα στο κόλο.

4.1.5.17 Όπου ελεύθερες εκρηκτικές ουσίες ή η εκρηκτική ουσία ενός αντικειμένου χωρίς περίβλημα ή με μερικό περίβλημα, είναι δυνατό να έρθει σε επαφή με την εσωτερική επιφάνεια των μεταλλικών συσκευασιών (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N και μεταλλικά δοχεία), η μεταλλική συσκευασία πρέπει να έχει εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό (βλέπε 4.1.1.2).

4.1.5.18 Η οδηγία συσκευασίας P101 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε εκρηκτικό εφόσον η συσκευασία έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, ανεξάρτητα από το αν η συσκευασία συμφωνεί με την καταχώρηση της οδηγίας συσκευασίας στη Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

4.1.6 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 2 και εμπορεύματα άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στον οδηγία συσκευασίας P200

4.1.6.1 Το τμήμα αυτό παρέχει γενικές απαιτήσεις εφαρμόσιμες στη χρήση δοχείων πίεσης και ανοιχτών κρυογονικών δοχείων για μεταφορά ουσιών της Κλάσης 2 και εμπορευμάτων άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200 (π.χ UN 1051 κυανίδιο υδρογόνου, αδρανοποιημένο). Τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα και να είναι κλειστά κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζεται οποιαδήποτε απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να προκληθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων κραδασμών, ή αλλαγών στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που είναι αποτέλεσμα υψομετρικής διαφοράς, για παράδειγμα).

4.1.6.2. Τα μέρη των δοχείων πίεσης και των κρογονικών δοχείων τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούν από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα (π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης, ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα).

4.1.6.3. Δοχεία πίεσης, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους και ανοιχτά κρυογονικά δοχεία, πρέπει να επιλέγονται για να περιέχουν ένα αέριο ή ένα μίγμα αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.1.2 και τις απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας συσκευασίας της 4.1.4.1. Αυτό το υπο-τμήμα εφαρμόζεται επίσης και σε δοχεία πίεσης που είναι στοιχεία MEGCs και φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών.

4.1.6.4 Μια αλλαγή χρήσης ενός επαναγεμιζόμενου δοχείου πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, καθαρισμού και εκκένωσης σε εκείνον τον βαθμό που είναι απαραίτητος για την ασφαλή λειτουργία του (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος). Επιπλέον, ένα δοχείο πίεσης που προηγουμένως περιείχε διαβρωτική ουσία της Κλάσης 8 ή ουσία άλλης κλάσης με δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικό δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά ουσίας της Κλάσης 2 εκτός εάν έχει πραγματοποιηθεί η απαραίτητη επιθεώρηση και ο έλεγχος όπως καθορίζεται στην 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

4.1.6.5 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής πρέπει να πραγματοποιεί μία επιθεώρηση του δοχείου πίεσης ή του ανοιχτού κρυογονικού δοχείου και πρέπει να διασφαλίζει ότι το δοχείο πίεσης ή το κρυογονικό δοχείο είναι εγκεκριμένο για την ουσία και, εις την περίπτωση ενός χημικού υπό πίεση, για το προωθητικό που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη μεταφορά. Ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίζει ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι βαλβίδες κλεισίματος που είναι προσαρτημένες σε ανεξάρτητους κυλίνδρους δεσμών μπορούν να ανοίξουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και αν η ουσία που μεταφέρεται υπόκειται σε ειδική διάταξη συσκευασίας “k” ή “q” στην οδηγία συσκευασίας P200.

4.1.6.6 Τα δοχεία πίεσης και τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία θα γεμίζονται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, τους λόγους πλήρωσης και τις διατάξεις που καθορίζονται στην αντίστοιχη οδηγία συσκευασίας για τη συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης και λαμβάνοντας υπόψη το χαμηλότερο συντελεστή πίεσης οποιουδήποτε εξαρτήματος. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης που έχει συντελεστή πίεσης μικρότερο από τα άλλα εξαρτήματα πρέπει ωστόσο να συμμορφώνεται με το 6.2.1.3.1. Ενεργά αέρια και μίγματα αερίων πρέπει να γεμίζονται σε τέτοια πίεση ώστε αν συμβεί πλήρης αποσύνθεση του αερίου, η πίεση λειτουργίας του δοχείου πίεσης δεν πρέπει να ξεπεραστεί.

4.1.6.7 Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους, πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται στο Κεφάλαιο 6.2. Όταν προδιαγράφονται εξωτερικές συσκευασίες, τα δοχεία πίεσης και τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία θα στερεώνονται σφιχτά μέσα σ’ αυτές. Εκτός αν προδιαγράφεται αλλιώς στις σχετικές οδηγίες

συσκευασίας, μπορούν να εσωκλείονται περισσότερες από μία εσωτερικές συσκευασίας σε μία εξωτερική συσκευασία.

4.1.6.8 Οι βαλβίδες και άλλα εξαρτήματα που παραμένουν συνδεδεμένα με τη βαλβίδα κατά τη μεταφορά (π.χ. συσκευές χειρισμού ή προσαρμογείς) πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι από μόνες τους ικανές να αντέχουν σε φθορές χωρίς να ελευθερώνουν το περιεχόμενο ή πρέπει να προστατεύονται αποτελεσματικά από ζημιά που θα μπορούσε να προκαλέσει την απελευθέρωση του περιεχομένου του δοχείου πίεσης, με μία από τις ακόλουθες μεθόδους (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος):

(a) Οι βαλβίδες είναι τοποθετημένες εσωτερικά του λαιμού των δοχείων και προστατευόμενες από κοχλιωτό πώμα.

(b) Οι βαλβίδες προστατεύονται με καπάκια ή προστατευτικά. Τα καπάκια διαθέτουν οπές εξαερισμού επαρκούς διατομής για την εκκένωση του αερίου σε περίπτωση διαρροής στις βαλβίδες.

(c) Οι βαλβίδες προστατεύονται από καλύμματα ή μόνιμα εξαρτήματα προστασίας.

(d) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε πλαίσια, (π.χ. κύλινδροι σε δέσμες), ή

(e) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε προστατευτικά κιβώτια. Για δοχεία πίεσης UN η συσκευασία όπως ετοιμάζεται για μεταφορά θα είναι ικανή να ανταπεξέλθει στη δοκιμή πτώσης που περιγράφεται στην 6.1.5.3 στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

4.1.6.9 Τα μη επανεγεμιζόμενα δοχεία πίεσης πρέπει :

(a) να μεταφέρονται σε εξωτερική συσκευασία, όπως κιβώτιο ή κλωβό, ή σε δίσκους με συρρικνούμενη ή εκτεινόμενη περιτύλιξη

(b) να είναι περιεκτικότητας σε νερό μικρότερης ή ίσης προς 1.25 λίτρα όταν γεμίζεται με εύφλεκτο ή τοξικό αέριο

(c) να μη χρησιμοποιείται για τοξικά αέρια με LC_{50} μικρότερο ή ίσο από 200ml/m^3 και

(d) να μην επισκευάζεται αφού τεθεί σε λειτουργία

4.1.6.10 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης, εκτός κλειστών κρυογενικών δοχείων, θα πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6.2.1.6 ή 6.2.3.5.1 για μη UN δοχεία και την οδηγία συσκευασίας P200, P205, P206 ή P208 κατά περίπτωση. Οι ανακουφιστικές βαλβίδες πιέσεως για τους κλειστούς κρυογονικούς υποδοχείς θα υπόκεινται εις περιοδικές επιθεωρή σεις και δοκιμές σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6.2.1.6.3. και της οδηγίας συσκευασίας P 203. Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται μετά τη λήξη της ισχύος του πιστοποιητικού ελέγχου, αλλά μπορούν να μεταφέρονται με τη λήξη του χρονικού-ορίου για τους σκοπούς της διενέργειας του ελέγχου ή για την απόσυρσή τους, συμπεριλαμβανομένων και των ενδιάμεσων μεταφορικών χειρισμών.

4.1.6.11 Οι επισκευές πρέπει να είναι σύμφωνες με την κατασκευή και τις προδιαγραφές ελέγχου των εφαρμοζόμενων προτύπων σχεδιασμού και κατασκευής και επιτρέπονται μόνο όπως υποδεικνύεται στα σχετικά πρότυπα περιοδικών ελέγχων που καθορίζονται στο κεφάλαιο 6.2. Τα δοχεία πίεσης, εκτός από το μανδύα των κλειστών κρυογονικών δοχείων, δεν πρέπει να υφίστανται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες επισκευές:

(a) ρωγμές στις συγκολήσεις ή άλλα ελαττώματα των συγκολήσεων

(b) ρωγμές στα τοιχώματα

(c) διαρροές ή ελαττώματα του υλικού των τοιχωμάτων, της κεφαλής ή της βάσης

4.1.6.12 Τα δοχεία δεν πρέπει να προσφέρονται για πλήρωση :

(a) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε να ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του, και

(b) εκτός αν το δοχείο πίεσης και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης του έχει εξεταστεί και έχει βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(c) εκτός αν τα απαιτούμενα σήματα πιστοποίησης, επανελέγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστα.

4.1.6.13 Τα γεμάτα δοχεία δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

(a) όταν διαρρέουν

(b) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε να ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του

(c) εκτός αν το δοχείο πίεσης και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης του έχει εξεταστεί και έχει βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(d) εκτός αν τα απαιτούμενα σήματα πιστοποίησης, επανελέγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστα.

4.1.6.14 Οι ιδιοκτήτες, κατόπιν εύλογου αιτήματος της αρμόδιας αρχής, θα παρέχουν σε αυτήν όλες τις αναγκαίες πληροφορίες που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση του δοχείου πίεσης σε γλώσσα που κατανοεί η αρμόδια αρχή. Θα συνεργάζονται με την εν λόγω αρχή, κατόπιν σχετικού αιτήματός της, επί οποιασδήποτε ενέργειας η οποία λαμβάνεται για την εξάλειψη της μη συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης ιδιοκτησίας τους.

4.1.6.15 Για τα δοχεία πίεσης UN, εφαρμόζονται τα πρότυπα ISO και EN ISO που παρατίθενται στον πίνακα 4.1.6.15.1, εκτός από τα πρότυπα EN ISO 14245 και EN ISO 15995. Για πληροφορίες σχετικά με το ποιο πρότυπο πρέπει να χρησιμοποιείται κατά την κατασκευή του εξοπλισμού, βλέπε 6.2.2.3.

Για άλλα δοχεία πίεσης, οι απαιτήσεις της ενότητας 4.1.6 θεωρείται ότι πληρούνται, εάν εφαρμόζονται τα πρότυπα του πίνακα 4.1.6.15.1, κατά περίπτωση. Για πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή βαλβίδων με εγγενή προστασία, βλέπε 6.2.4.1. Για πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή προτύπων για την κατασκευή καλυμμάτων προστασίας βαλβίδων και προστατευτικών βαλβίδων, βλέπε πίνακα 4.1.6.15.2.

Πίνακας 4.1.6.15.1: Πρότυπα για δοχεία πίεσης UN και μη UN

Ισχύουσες παράγραφοι	Αναφορά	Τίτλος εγγράφου
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023	Κύλινδροι αερίου - Συμβατότητα υλικών κυλίνδρου και βαλβίδας με το περιεχόμενο αερίου - Μέρος 1: Υλικά: Μεταλλικά υλικά
	EN ISO 11114-2:2021	Κύλινδροι αερίου - Συμβατότητα υλικών κυλίνδρου και βαλβίδας με το περιεχόμενο αερίου - Μέρος 2: Μη μεταλλικά υλικά
4.1.6.4	ISO 11621:1997 ή EN ISO 11621:2005	Κύλινδροι αερίου - Διαδικασίες αλλαγής υπηρεσίας αερίου
4.1.6.8 Βαλβίδες με εγγενή προστασία	Περίπτωση 4.6.2 του EN ISO 10297:2006 ή σημείο 5.5.2 του EN ISO 10297:2014 ή σημείο 5.5.2 του EN ISO 10297:2014 + A1:2017 ή ρήτρα 5.4.2 του EN ISO 10297:2024	Κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου
	Περίπτωση 5.3.8 του EN 13152:2001 + A1:2003	Δοκιμές και προδιαγραφές βαλβίδων κυλίνδρων LPG - Αυτοκλειόμενες

	Περίπτωση 5.3.7 του EN 13153:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμή βαλβίδων κυλίνδρων LPG - Χειροκίνητη λειτουργία
	Περίπτωση 5.9 του EN ISO 14245:2010, ρήτρα 5.9 του EN ISO 14245:2019 ή ρήτρα 5.9 του EN ISO 14245:2021	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG - Αυτοκλειόμενες
	Περίπτωση 5.10 του EN ISO 15995:2010, ρήτρα 5.9 του EN ISO 15995:2019 ή ρήτρα 5.9 του EN ISO 15995:2021	Κύλινδροι υγραερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG - Χειροκίνητη λειτουργία
	Περίπτωση 5.4.2 του EN ISO 17879:2017	Κύλινδροι αερίου - Αυτοκλειόμενες βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου
	Περίπτωση 7.4 του EN 12205:2001 ή ρήτρα 9.2.5 του EN ISO 11118:2015 ή ρήτρα 9.2.5 του EN ISO 11118:2015 + A1:2020	Κύλινδροι αερίου - Μη επαναπληρούμενοι μεταλικοί κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών
4.1.6.8 (b)	ISO 11117:1998 ή EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 ή EN ISO 11117:2019	Κύλινδροι αερίου - Καπάκια προστασίας βαλβίδων και καλύμματα - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές
	EN 962:1996 + A2:2000	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προστατευτικά καλύμματα βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για βιομηχανικές και ιατρικοί κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές
4.1.6.8 (c)	Οι προϋποθέσεις για περιβλήματα και μόνιμα εξαρτήματα προστασίας της βαλβίδας σύμφωνα με το 4.1.6.8 (c) δίνονται στα σχετικά πρότυπα σχεδιασμού του περιβλήματος δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.3 για δοχεία πίεσης UN και 6.2.4.1 για δοχεία πίεσης μη UN).	
4.1.6.8 (b) και (c)	ISO 16111:2008 ή ISO 16111:2018	Συσκευές αποθήκευσης μεταφερόμενων αερίων– Απορρόφηση υδρογόνου σε μεταλλικό υδρίδιο αντιστρεπτής λειτουργίας.

Πίνακας 4.1.6.15.2: Ημερομηνίες κατασκευής που ισχύουν για τα προστατευτικά καλύμματα βαλβίδων και τα προστατευτικά που τοποθετούνται σε δοχεία πίεσης μη UN

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11117:1998	Κύλινδροι αερίου - Καπάκια προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για βιομηχανικούς και ιατρικούς κυλίνδρους αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014
EN ISO 11117: 2008 + Cor 1:2009	Κύλινδροι αερίου - Καπάκια προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 11117:2019	Κύλινδροι αερίου - Καπάκια προστασίας βαλβίδων και προφυλακτήρες - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
EN 962:1996 +A2:2000	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προστατευτικά καλύμματα βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για βιομηχανικούς και ιατρικούς κυλίνδρους αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014

4.1.7 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για οργανικά υπεροξείδια (Κλάση 5.2) και αυτενεργές ουσίες της Κλάση 4.1

4.1.7.0.1 Για οργανικά υπεροξείδια, όλα τα δοχεία πρέπει να είναι «αποτελεσματικά κλειστά». Όπου μπορεί να αναπτυχθεί σημαντική εσωτερική πίεση σε ένα κόλο από τη δημιουργία αερίου, πρέπει να προσαρμόζεται εξαερισμός, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκπέμπεται δεν προκαλεί κίνδυνο, διαφορετικά πρέπει να περιορίζεται ο βαθμός πλήρωσης. Κάθε διάταξη εξαερισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μη διαφεύγει υγρό όταν το κόλο είναι σε όρθια θέση και να εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών. Η εξωτερική συσκευασία, αν υπάρχει, πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην επηρεάζει τη λειτουργία εξαερισμού.

4.1.7.1 Χρήση των συσκευασιών (εκτός IBC)

4.1.7.1.1 Οι συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.7.1.2 Οι μέθοδοι συσκευασίας για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας 520 και είναι καταχωρημένες ως OP1 έως OP8. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο.

4.1.7.1.3 Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για κάθε ένα από τα μέχρι τώρα καταχωρημένο οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Για νέα οργανικά υπεροξείδια, νέες αυτενεργές ουσίες ή νέα παρασκευάσματα των μέχρι τώρα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών, πρέπει να χρησιμοποιείται η παρακάτω διαδικασία για την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου συσκευασίας:

(a) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ B ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ B:
Πρέπει να επιλέγεται η μέθοδος συσκευασίας OP5, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (b) (αντιστ. 20.4.2 (b)) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο για μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP5 (δηλ. μία από τις συσκευασίες που αναφέρονται για OP1 έως OP4), τότε επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP.

(b) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ C ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ C:
Πρέπει να επιλέγεται η μέθοδος συσκευασίας OP6, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (c) (αντιστ. 20.4.2 (c)) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP6 τότε επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP.

(c) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ D ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ D:
Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας πρέπει να καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP7.

(d) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ E ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ E:
Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας πρέπει να καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

(e) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ F:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας πρέπει να καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

4.1.7.2 Χρήση εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για χύδην φορτία

4.1.7.2.1 Τα μέχρι τώρα καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται με το όνομά τους στην οδηγία συσκευασίας IBC520 μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας. Τα IBC θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.7.2.2 Άλλα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες του τύπου F μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs υπό τις συνθήκες που θεσπίζει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης όταν, με βάση τους κατάλληλους ελέγχους, αυτή η αρμόδια αρχή έχει ικανοποιηθεί ως προς την ασφάλεια της μεταφοράς. Οι έλεγχοι που διενεργούνται πρέπει να περιλαμβάνουν ότι είναι αναγκαίο ώστε:

(a) Να αποδειχθεί ότι το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τις αρχές καταχώρησης που αναφέρονται στην 20.4.3 (f) [αντιστ. 20.4.2 (f)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, κουτί εξόδου F του σχήματος 20.1 (b) του Εγχειριδίου.

(b) Να αποδειχθεί η συμβατότητα όλων των υλικών που υπό κανονικές συνθήκες έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά.

(c) (Δεσμευμένο)

(d) Να σχεδιαστούν, όπου απαιτείται, διατάξεις εκτόνωσης της πίεσης και επείγουσας εκτόνωσης, και

(e) Να εξακριβωθεί αν είναι απαραίτητες ειδικές διατάξεις για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι αποδεκτές από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας κράτους μέλους της COTIF την οποία προσεγγίζει η αποστολή.

4.1.7.2.3 Τα επείγοντα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη είναι η αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση και η συμμετοχή σε φωτιά. Για την αποτροπή εκρηκτικής ρήξης ενός μεταλλικού ή ενός σύνθετου IBC με πλήρες μεταλλικό πλαίσιο, οι διατάξεις εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι σχεδιασμένες για τον εξαερισμό όλων των προϊόντων της αποσύνθεσης και των ατμών που δημιουργούνται κατά την αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση ή κατά την διάρκεια πλήρους συμμετοχής σε φωτιά για περίοδο μεγαλύτερης της μιας ώρας υπολογιζόμενες σύμφωνα με τις εξισώσεις της 4.2.1.13.8.

4.1.8 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μολυσματικές ουσίες (Κλάση 6.2)

4.1.8.1 Οι αποστολείς μολυσματικών ουσιών θα διασφαλίζουν ότι τα κόλα προετοιμάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να φτάνουν στον προορισμό τους σε καλή κατάσταση και ότι δεν παρουσιάζουν κινδύνους σε πρόσωπα ή ζώα κατά τη μεταφορά.

4.1.8.2 Οι ορισμοί της 1.2.1 και οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1 έως 4.1.1.17, εκτός από την 4.1.1.10 έως 4.1.1.12 και 4.1.1.15 ισχύουν για κόλα μολυσματικών ουσιών. Ωστόσο, τα υγρά πρέπει να γεμίζονται μόνο σε συσκευασίες οι οποίες έχουν κατάλληλη αντίσταση στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

4.1.8.3 Πρέπει να εσωκλείεται μεταξύ της ενδιάμεσης συσκευασίας και της εξωτερικής συσκευασίας ένας αναλυτικός κατάλογος των περιεχομένων. Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά υπάρχει υποψία ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία Α, οι

λέξεις «ύποπτες μολυσματικές ουσίες Κατηγορίας Α» πρέπει να παρουσιάζονται, σε παρένθεση, ακολουθούμενη από την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.8.4 Πριν την επιστροφή μιας κενής συσκευασίας στον αποστολέα, ή αλλού, πρέπει να απολυμαίνεται ή να αποστειρώνεται για να εξουδετερωθεί οιοσδήποτε κίνδυνος, και κάθε ετικέτα ή σήμα που υποδείκνυε ότι περιείχε μια μολυσματική ουσία πρέπει να αφαιρείται ή να καταστρέφεται.

4.1.8.5 Εφόσον διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο απόδοσης, οι παρακάτω παραλλαγές στα κύρια δοχεία που είναι τοποθετημένα μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία, επιτρέπονται χωρίς την ανάγκη για περαιτέρω δοκιμή της πλήρους συσκευασίας:

(a) Κύρια δοχεία ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους όπως προκύπτει από σύγκριση με τα ελεγχόμενα κύρια δοχεία, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) τα κύρια δοχεία είναι παρόμοιου σχεδιασμού με το κύριο δοχείο που ελέγχεται (π.χ. σχήμα: στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

(ii) το υλικό κατασκευής των κύριων δοχείων (π.χ. γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) προσφέρει αντοχή σε κρούση και δυνάμεις στοιβάγματος ισοδύναμη με ή καλύτερη από εκείνες των κύριων δοχείων που αρχικά ελέγχθηκαν,

(iii) τα κύρια δοχεία έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι ισοδύναμου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό πώμα, καπάκι τριβής, κ.λπ.),

(iv) επαρκές πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για να γεμίσει τον κενό χώρο και για την αποφυγή σημαντικής κίνησης των κύριων δοχείων και

(v) τα κύρια δοχεία είναι προσανατολισμένα μέσα στις δευτερεύουσες συσκευασίες, με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο.

(b) Ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών δοχείων, ή των εναλλακτικών τύπων κύριων δοχείων που προσδιορίζονται στο (a) παραπάνω, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι αρκετό προστατευτικό προστίθεται για την πλήρωση του(των) κενού(ών) χώρου(ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των κύριων δοχείων.

4.1.8.6 Παράγραφοι 4.1.8.1 έως 4.1.8.5 αφορούν μόνο μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α (UN Αριθ. 2814 και 2900). Δεν αφορούν τον UN Αριθ. 3373 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (βλ. οδηγία συσκευασίας P650 της 4.1.4.1), ούτε τον UN Αριθ. 3291 ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΘΕΝΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.

4.1.8.7 Για τη μεταφορά ζωικού υλικού, συσκευασίες ή IBCs που δεν επιτρέπονται συγκεκριμένα στην οδηγία συσκευασίας που εφαρμόζεται δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός εάν εγκριθούν ειδικά από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[3] και υπό τον όρο:

(a) Η εναλλακτική συσκευασία είναι σύμφωνη με τις γενικές απαιτήσεις αυτού του Μέρους

(b) Όταν η οδηγία συσκευασίας που αναγράφεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ορίζει έτσι, η εναλλακτική συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις του τμήματος 6.

[3] Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, στην οποία θα φθάσει το φορτίο.

(c) Η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[3] καθορίζει ότι η εναλλακτική συσκευασία παρέχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ασφάλειας ως εάν η ουσία ήταν συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο που ορίζεται στην ειδική οδηγία συσκευασίας που αναφέρεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και

(d) Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής συνοδεύει κάθε φορτίο ή το φορτωτικό έγγραφο περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι εναλλακτική συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

4.1.9 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για ραδιενεργό υλικό

4.1.9.1 Γενικά

4.1.9.1.1 Ραδιενεργά υλικά, συσκευασίες και κόλα πρέπει ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.4. Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στην 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, στην ειδική διάταξη 336 του Κεφαλαίου 3.3 και στην 4.1.9.3

Οι τύποι των κόλων για ραδιενεργά υλικά που καλύπτονται από το RID, είναι:

(a) Εξαιρούμενα κόλα (βλ. 1.7.1.5)
(b) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 1 (Τύπος IP-1 κόλα)
(c) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 2 (Τύπος IP-2 κόλα)
(d) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 3 (Τύπος IP-3 κόλα)
(e) Τύπος Α κόλα
(f) Τύπος Β(U) κόλα
(g) Τύπος Β(M) κόλα
(h) Τύπος C κόλα

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή εξαχλωριούχο ουράνιο υπόκεινται σε επιπρόσθετες απαιτήσεις.

4.1.9.1.2 Η μη-μόνιμη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες κάθε κόλου πρέπει να διατηρείται όσο χαμηλή είναι πρακτικά δυνατόν και, υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα παρακάτω όρια:
(a) 4 Bq/cm^2 για βήτα / γάμα / χαμηλής-τοξικότητας άλφα εκπομπές και
(b) 0.4 Bq/cm^2 για όλους τις άλλες άλφα εκπομπές.

Αυτά τα όρια ισχύουν υπολογιζόμενα κατά μέσον όρο πάνω σε εμβαδόν 300 cm^2 οποιουδήποτε μέρους της επιφάνειας.

4.1.9.1.3 Ένα κόλο δεν πρέπει να περιέχει οποιαδήποτε άλλα είδη εκτός από εκείνα που είναι απαραίτητα για τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η αλληλεπίδραση μεταξύ των ειδών και του κόλου υπό τις συνθήκες μεταφοράς που εφαρμόζονται για τον σχεδιασμό της συσκευασίας, δεν πρέπει να μειώνει την ασφάλεια του κόλου.

4.1.9.1.4 Εκτός από τις διατάξεις της 7.5.11, CW33, το επίπεδο της μη-μόνιμης μόλυνσης στις εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες υπερσυσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων και φορταμαξών, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στην 4.1.9.1.2. Αυτή η απαίτηση δεν έχει εφαρμοδή σε εσωτερικές επιφάνειες εμπορευματικιβωτίων που χρησιμοποιούνται σαν συσκευασίες, είτε φορτωμένα είτε κενά.

4.1.9.1.5 Για ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες, στο σχεδιασμού του κόλου θα λαμβάνονται υπόψη οι ιδιότητες αυτές. Ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο, συσκευασμένο σε κόλα για τα οποία δεν απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, θα πρέπει να μεταφέρεται σε συσκευασίες, IBC, δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, που συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις των σχετικών Κεφαλαίων του Μέρους 6, ανάλογα την περίπτωση, όπως επίσης και με τις ισχύουσες απαιτήσεις των Κεφαλαίων 4.1, 4.2 ή 4.3 για αυτόν το δευτερεύοντα κίνδυνο.

4.1.9.1.6 Πριν την πρώτη χρήση μιας συσκευασίας για μεταφορά ραδιενεργού υλικού, επιβεβαι-ώνεται ότι έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για τη διασφά-λιση της συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις του RID και κάθε σχετικό πιστοποιητικό έγκρισης. Οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει επίσης να πληρούνται, όπου απαιτείται:

(a) Αν η πίεση σχεδιασμού του συστήματος συγκράτησης υπερβαίνει τα 35 kPa (πιεζομέτρου) θα διασφαλισθεί ότι το σύστημα προστατευτικού περιβλήματος κάθε συσκευασίας ικανοποιεί τις απαιτήσεις εγκεκριμένου σχεδίου που σχετίζονται με την ικανότητα του εν λόγω συστήματος να διατηρεί την ακεραιότητά του κάτω από αυτή την πίεση.

(b) Για κάθε κόλο που προορίζεται για χρήση ως τύπου B (U), Τύπου B (M) ή τύπου C και για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό θα διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα του περιβλήματός του και η συγκράτηση και, όπου απαιτείται, τα χαρακτηριστικά της μετάδοσης θερμότητας και η αποτελεσματικότητα του συστήματος συγκράτησης, βρίσκονται μέσα στα όρια που εφαρμόζονται ή που ορίζονται για το εγκεκριμένο σχεδιασμό.

(c) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό, διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα των κρίσιμων χαρακτηριστικών ασφάλειας είναι εντός των ορίων που εφαρμόζονται ή που προσδιορίζονται για το σχεδιασμό και ιδίως όταν, προκειμένου να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της 6.4.11.1, δηλητήρια νετρονίων συμπεριλαμβάνονται ειδικά, εκτελούνται έλεγχοι για να επιβεβαιωθεί η παρουσία και η κατανομή εκείνων των δηλητηρίων νετρονίων.

4.1.9.1.7 Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, εξασφαλίζεται ότι η συσκευασία δεν περιέχει:

(a) Ραδιονουκλεΐδια διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται από το σχεδιασμό του κόλου, ούτε

(b) Περιεχόμενα σε μορφή, ή φυσική ή χημική κατάσταση διαφορετική από εκείνη που καθορίζεται από το σχεδιασμό του κόλου.

4.1.9.1.8 Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, διασφαλίζεται ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις του RID και στα εφαρμοστέα πιστοποιητικά εγκρίσεως έχουν ικανοποιηθεί. Οι ακόλουθες απαιτήσεις επίσης πληρούνται, όπου απαιτείται:

(a) Διασφαλίζεται ότι τα εξαρτήματα ανύψωσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.4.2.2 έχουν αφαιρεθεί ή διαφορετικά έχουν καταστεί ανίκανα για χρήση για την ανύψωση του κόλου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.2.3.

(b) Κάθε κόλο Τύπου B (U), Τύπου B (M) και Τύπου C κρατείται μέχρι οι συνθήκες ισορροπίας να προσεγγιστούν αρκετά ώστε να εμφανίζεται συμφωνία με τις απαιτήσεις πίεσης και θερμοκρασίας εκτός αν μία εξαίρεση από αυτές τις απαιτήσεις έχει λάβει μονομερή έγκριση.

(c) Κάθε κόλο Τύπου B (U), Τύπου B (M) και Τύπου C πρέπει να διασφαλίζεται με επιθεώρηση και/ή κατάλληλες δοκιμές ότι όλα τα κλεισίματα, βαλβίδες, και άλλα ανοίγματα του συστήματος συγκράτησης μέσω του οποίου τα ραδιενεργά περιεχόμενα μπορεί να διαφύγουν, είναι καταλλήλως κλειστά και, όπου απαιτείται, σφραγισμένα με τρόπο για τον οποίο οι αποδείξεις συμμορφώσεως με τις απαιτήσεις των 6.4.8.8 και 6.4.10.3 έχουν πραγματοποιηθεί.

(d) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, οι μετρήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.5 (b) και οι δοκιμές που αποδεικνύουν το κλείσιμο του κάθε κόλου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.8 πραγματοποιούνται.

(e) Για κόλα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για αποστολή μετά από αποθήκευση, διασφαλίζεται ότι όλα τα τμήματα συσκευασίας και τα ραδιενεργά περιεχόμενα διατηρήθηκαν κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης κατά τρόπο ώστε να καλύπτονται όλες οι απαιτήσεις που ορίζονται στις σχετικές διατάξεις του RID και στα ισχύοντα πιστοποιητικά έγκρισης.

4.1.9.1.9 Ο φορτωτής θα έχει επίσης ένα αντίγραφο όλων των οδηγιών αναφορικά με το κατάλληλο κλείσιμο του κόλου και οιαδήποτε ετοιμασίας για φόρτωση πριν από την εκτέλεση οιασδήποτε φόρτωσης σύμφωνα με τους όρους των πιστοποιητικών.

4.1.9.1.10 Εκτός από φορτία υπό αποκλειστική χρήση, ο δείκτης μεταφοράς οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα υπερβαίνει το 10, ούτε ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας θα υπερβαίνει το 50.

4.1.9.1.11 Εκτός από κόλα ή υπερσυσκευασίες που μεταφέρονται υπό αποκλειστική χρήση σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται στις 7.5.11, CW 33 (3,5) (a), ο μέγιστος ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα ξεπερνά τα 2 mSv/h.

4.1.9.1.12 Ο ανώτατος ρυθμός δόσης σε οιοδήποτε σημείο οποιασδήποτε εξωτερικής επιφάνειας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας υπό αποκλειστική χρήση δεν θα υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

4.1.9.2 Απαιτήσεις και έλεγχοι για τη μεταφορά υλικού LSA και SCO

4.1.9.2.1 Η ποσότητα του υλικού LSA ή SCO σε ένα μόνο κόλο Τύπου IP-1, Τύπου IP-2, Τύπου IP-3, ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων, όποιο από αυτά ισχύει, πρέπει να είναι περιορίζεται έτσι ώστε ο εξωτερικός ρυθμός δόσης σε 3 m από το αθωράκιστο υλικό ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων να μην υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Για το LSA υλικό και το SCO που είναι ή περιέχουν σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται υπό την 2.2.7.2.3.5, οι ισχύουσες απαιτήσεις της 7.5.11, CW 33 (4.1) και (4.2) ικανοποιούνται.

4.1.9.2.3 Για το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχει σχάσιμο υλικό, οι ισχύουσες απαιτήσεις της 6.4.11.1, πληρούνται.

4.1.9.2.4 Υλικά LSA και SCO στις ομάδες LSA-I, SCO-I και SCO-III μπορούν να μεταφέρονται μη-συσκευασμένα υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Όλα τα μη-συσκευασμένα υλικά, εκτός από μεταλλεύματα που περιέχουν ραδιονουκλεΐδια που απαντώνται μόνον στη φύση, πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιον τρόπο ώστε υπό συνήθεις

συνθήκες μεταφοράς δεν ενδέχεται να διαφύγει το ραδιενεργό περιεχόμενο από τη φορτάμαξα ούτε ενδέχεται να υπάρξει οποιαδήποτε απώλεια της θωράκισης,

(b) Κάθε φορτάμαξα πρέπει να είναι υπό αποκλειστική χρήση, εκτός μόνο στην περίπτωση που μεταφέρει SCO-I στο οποίο η μόλυνση πάνω στις προσβάσιμες και τις μη προσβάσιμες επιφάνειες δεν είναι μεγαλύτερη από δέκα φορές το αντίστοιχο όριο σύμφωνα με τον ορισμό της «μόλυνσης» στην 2.2.7.1.2,

(c) Για SCO-I όπου υπάρχει υποψία ότι υπάρχει μη-μόνιμη μόλυνση σε μη-προσβάσιμες επιφάνειες σε τιμές μεγαλύτερες από αυτές που προκαθορίζονται στην 2.2.7.2.3.2 (a)(i), πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ραδιενεργό υλικό δεν απελευθερώνεται μέσα στη φορτάμαξα,

(d) Μη συσκευασμένο σχάσιμο υλικό ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.5 (e).

(e) Για SCO-III:

(i) Η μεταφορά γινεται υπό αποκλειστική χρήση

(ii) Δεν επιτρέπεται η στοίβαξη

(iii) Περιγράφονται σε σχέδιο μεταφοράς όλες οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την αποστολή, συμπεριλαμβανομένης της ακτινοπροστασίας, της αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης και των οποιωνδήποτε ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή επιχειρησιακών ελέγχων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν κατά τη μεταφορά. Το σχέδιο μεταφοράς αποδεικνύει ότι το συνολικό επίπεδο ασφάλειας κατά τη μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που θα παρείχετο εάν είχαν τηρηθεί οι απαιτήσεις του 6.4.7.14 (μόνο για τη δοκιμή που ορίζεται στο σημείο 6.4.15.6, πριν από τις δοκιμές που ορίζονται στο σημείο 6.4 .15.2 και 6.4.15.3).

(iv) Πληρούνται οι απαιτήσεις των σημείων 6.4.5.1 και 6.4.5.2 για ένα κόλο τύπου IP-2, εκτός από το ότι η μέγιστη ζημιά που αναφέρεται στο 6.4.15.4 μπορεί να προσδιοριστεί βάσει των προβλέψεων του σχεδίου μεταφοράς και από το ότι δεν ισχύουν οι απαιτήσεις του 6.4.15.5

(v) Το αντικείμενο και οποιαδήποτε θωράκιση στερεώνονται στο μεταφορικό μέσο σύμφωνα με το 6.4.2.1

(vi) Η αποστολή υπόκειται σε πολυμερή έγκριση.

4.1.9.2.5 Υλικά LSA και SCO, εκτός από τις περιπτώσεις της 4.1.9.2.4, πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 4.1.9.2.5: Διατάξεις για βιομηχανικά κόλα των υλικών LSA και SCO

Ραδιενεργά περιεχόμενα	**Τύπος βιομηχανικού κόλου**	
	Αποκλειστική χρήση	**Όχι υπό αποκλειστική χρήση**
LSA-I		
Στερεό [a]	Τύπος IP-1	Τύπος IP-1
Υγρό	Τύπος IP-1	Τύπος IP-2
LSA-II		
Στερεό	Τύπος IP-2	Τύπος IP-2
Υγρό και αέριο	Τύπος IP-2	Τύπος IP-3
LSA-III	Τύπος IP-2	Τύπος IP-3
SCO-I [a]	Τύπος IP-1	Τύπος IP-1
SCO-II	Τύπος IP-2	Τύπος IP-2

[a] Σύμφωνα με τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.9.2.4, τα υλικά LSA-I και SCO-I μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

4.1.9.3 Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Το περιεχόμενο των κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό είναι εκείνο που ορίζεται στο σχεδιασμό του κόλου είτε απευθείας στον RID είτε στο πιστοποιητικό έγκρισης.

4.1.10 Ειδικές διατάξεις για μικτή συσκευασία

4.1.10.1.1 Όταν σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του τμήματος επιτρέπεται η μικτή συσκευασία, διαφορετικά επικίνδυνα εμπορεύματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα και άλλα εμπορεύματα μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με την 6.1.4.2.1, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους και ικανοποιούνται όλες οι άλλες σχετικές διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **1**: Βλέπε επίσης 4.1.1.5 και 4.1.1.6.
2: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 4.1.9.

4.1.10.2 Εκτός από κόλα που περιέχουν μόνο εμπορεύματα Κλάσης 1 ή μόνο εμπορεύματα Κλάσης 7, αν χρησιμοποιούνται ξύλινα ή από ινοσανίδες κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, ένα κόλο που περιέχει διαφορετικά εμπορεύματα συσκευασμένα μαζί δεν θα ζυγίζει πάνω από 100kg.

4.1.10.3 Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε κάποια ειδική διάταξη όπως εφαρμόζεται σύμφωνα με την 4.1.10.4, επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης και του ίδιου κωδικού ταξινόμησης μπορούν να συσκευαστούν μαζί.

4.1.10.4 Όπου υποδεικνύεται για μια καταχώρηση στη Στήλη (9b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις πρέπει να ισχύουν για τη μικτή συσκευασία εμπορευμάτων στα οποία έχει δοθεί αυτή η καταχώρηση, με άλλα εμπορεύματα στο ίδιο κόλο.

MP 1 Μπορεί να συσκευαστεί μόνο μαζί με εμπορεύματα του ίδιου τύπου και της ίδιας ομάδα συμβατότητας.

MP 2 Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

MP 3 Μικτή συσκευασία του UN 1873 με τον UN 1802 είναι επιτρεπτή.

MP 4 Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID. Ωστόσο, αν αυτό το οργανικό υπεροξείδιο είναι σκληρυντής ή σύστημα ενώσεων για ουσίες της Κλάσης 3, η μικτή συσκευασία με αυτές της ουσίες της Κλάσης 3 είναι επιτρεπτή.

MP 5 Οι UN 2814 και UN 2900 μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε μια συνδυασμένη συσκευασία σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P620. Δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα εμπορεύματα: αυτό δεν ισχύει για UN 3373 Βιολογική Ουσία, Κατηγορία Β συσκευασμένη σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 ή για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό βαθιά ψύξη.

MP 6 Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα. Αυτό δεν ισχύει για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό βαθιά ψύξη.

MP 7 Μπορεί – σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία – να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί με:

- εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 8 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί με:

- εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 9 Μπορεί να συσκευαστεί σε μια εξωτερική συσκευασία για συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με την 6.1.4.21 μαζί:

- με άλλα εμπορεύματα της Κλάση 2, ή
- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 10 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 11 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 12 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

Τα κόλα δεν πρέπει να ζυγίζουν πάνω από 45 kg. Αν όμως χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες σαν εξωτερική συσκευασία, το κόλο δεν πρέπει να ζυγίζει πάνω από 27 kg.

MP 13 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 kg ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 14 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 6 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 15 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 16 (Δεσμευμένο)

MP 17 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και 1 λίτρο ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 18 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0.5 kg ανά εσωτερική συσκευασία και 1 kg ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 19 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 20 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με ουσίες που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN εκτός αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

MP 21 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με αντικείμενα που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από:

(a) τα δικά τους μέσα πυροδότησης, εφόσον
  (i) τα μέσα πυροδότησης δεν ενδέχεται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή
  (ii) τα μέσα αυτά έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά που εμποδίζουν την έκρηξη ενός αντικειμένου στην περίπτωση ακούσιας λειτουργίας των μέσων πυροδότησης ή
  (iii) όταν τα μέσα αυτά δεν διαθέτουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (π.χ. τα μέσα πυροδότησης καταχωρημένα στην ομάδα συμβατότητας B), κατά την γνώμη της αρμόδιας αρχή της χώρας προέλευσης[4] η ακούσια λειτουργία των μέσων πυροδότησης δεν προκαλεί την έκρηξη ενός αντικειμένου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

(b) αντικείμενα των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 22 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με αντικείμενα που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από

(a) τα δικά τους μέσα πυροδότησης, εφόσον τα μέσα πυροδότησης δεν ενδέχεται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς
(b) αντικείμενα των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

[4] Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση πρέπει να επικυρώνεται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID το οποίο προσεγγίζει η αποστολή.

(c) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.
Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1.
Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 23 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με αντικείμενα που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.
Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από

(a) τα δικά τους μέσα πυροδότησης , εφόσον τα μέσα πυροδότησης δεν ενδέχεται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(b) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.
Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1.
Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 24 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα με τους αριθμούς UN που φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί, υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- αν το γράμμα A υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμούς UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο χωρίς κανένα ειδικό περιορισμό βάρους.
- αν το γράμμα B υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμούς UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο μέχρι το συνολικό βάρος των 50 kg εκρηκτικών ουσιών.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1.
Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

UN No.	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	0509
0012		A																														
0014	A																															
0027				B	B		B	B																								B
0028			B		B		B	B																								B
0044			B	B			B	B																								B
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0160			B	B	B			B																								B
0161			B	B	B		B																									B
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B				
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B				
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B				
0333																		A	A	A	A											
0334																	A		A	A	A											
0335																	A	A		A	A											
0336																	A	A	A		A											
0337																	A	A	A	A												
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B				
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B				
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B				
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B				
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B				
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B				
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B					
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B		B	B	
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B		B	
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B		
0509			B	B	B		B	B																								

Κεφάλαιο 4.2

Χρήση φορητών δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα, με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών-στοιχείων (MEGCs), βλέπε Κεφάλαιο 4.3· για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.

2: Φορητές δεξαμενές και UN MEGCs που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.7 αλλά που έχουν εγκριθεί σε Κράτος που δεν είναι συμβαλλόμενο με τον RID ή έχουν εγκριθεί σύμφωνα με το κεφάλαιο 6.7 του κώδικα IMDG, μπορούν παρ’ολα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό τον RID.

4.2.1 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

4.2.1.1 Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που εφαρμόζονται στη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9. Επιπλέον αυτών των γενικών διατάξεων, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται αναλυτικά στο 6.7.2. Οι ουσίες πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν την ισχύουσα οδηγία φορητής δεξαμενής που καθορίζεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.4.2.6 (Τ1 έως Τ23) καθώς και τις ειδικές διατάξεις φορητής δεξαμενής που είναι καταχωρημένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.1.2 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Ορισμένες ουσίες είναι χημικώς ασταθείς. Γίνονται δεκτές για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, μετασχηματισμού ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται προσοχή ειδικά ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα κελύφη δεν περιέχουν ουσίες επιρρεπείς σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.1.4 Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του κελύφους εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων τους ή του θερμομονωτικού υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όταν είναι απαραίτητο, το κέλυφος πρέπει να είναι θερμομονωμένο.

4.2.1.5 Κενές φορητές δεξαμενές ακαθάριστες και όχι ελεύθερες αερίων πρέπει να ικανοποιούν τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές ως να ήταν γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

4.2.1.6 Οι ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται μέσα στα ίδια διαμερίσματα ή μέσα σε γειτνιάζοντα διαμερίσματα κελύφων όταν μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε ορισμό για "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1)

4.2.1.7 Το πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού, η έκθεση ελέγχου και το πιστοποιητικό στο οποίο παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και ελέγχου για κάθε φορητή δεξαμενή, τα οποία εκδίδονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της, πρέπει να διαφυλάσσονται από την αρχή ή τον φορέα και από τον ιδιοκτήτη. Οι ιδιοκτήτες πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίζουν αυτά τα έγγραφα εφόσον ζητηθούν από οποιαδήποτε αρμόδια αρχή.

4.2.1.8 Εκτός εάν η ονομασία της-των ουσίας(-ών) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.2.20.2, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.2.18.1 εφόσον ζητηθεί από μία αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.1.9 Βαθμός πλήρωσης

4.2.1.9.1 Πριν από την πλήρωση, ο πληρωτής πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται η κατάλληλη φορητή δεξαμενή και ότι η φορητή δεξαμενή δεν γεμίζεται με ουσίες οι οποίες σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού λειτουργίας και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή είναι πιθανόν να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Ο αποστολέας μπορεί να χρειαστεί να συμβουλευτεί τον κατασκευαστή της ουσίας σε συνεργασία με την αρμόδια αρχή όσον αφορά τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.9.1.1 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από τα όρια που δίνεται στα 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.6. Η ισχύς των 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ή 4.2.1.9.5.1 για επιμέρους ουσίες καθορίζεται στην ισχύουσα οδηγία ή τις ειδικές διατάξεις της φορητής δεξαμενής στο 4.2.4.2.6 ή 4.2.4.3 και στη Στήλη (10) ή (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

4.2.1.9.2 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) για γενική χρήση υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1+\alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) για υγρά της Κλάσης 6.1 και της Κλάσης 8, στις ομάδες συσκευασίας I και II, και για υγρά με απόλυτη τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) στους 65 °C, υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1+\alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 Σ’ αυτούς τους τύπους, *α* είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ της μέσης θερμοκρασίας του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης (t_f) και της μέγιστης μέσης θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (t_r) (και οι δύο σε °C)· για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες περιβάλλοντος το *α* θα μπορούσε να υπολογιστεί από τον τύπο:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

στον οποίο d_{15} και d_{50} είναι οι πυκνότητες του υγρού στους 15°C και 50°C, αντίστοιχα.

4.2.1.9.4.1 Η μέγιστη μέση θερμοκρασία (t_r) πρέπει να λαμβάνεται ως 50°C εκτός από όταν, για μεταφορές υπό ήπιες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες, οι σχετικές αρμόδιες αρχές μπορούν αναλόγως να συμφωνήσουν σε χαμηλότερη ή να απαιτήσουν υψηλότερη θερμοκρασία.

4.2.1.9.5 Οι διατάξεις των 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.4.1 δεν ισχύουν για φορητές δεξαμενές οι οποίες περιέχουν ουσίες που διατηρούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς σε θερμοκρασία υψηλότερη των 50 °C (π.χ. με συσκευή θέρμανσης). Για φορητές δεξαμενές εφοδιασμένες με συσκευή θέρμανσης, πρέπει να χρησιμοποιείται ρυθμιστής θερμοκρασίας ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης δεν είναι μεγαλύτερος από 95% σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

4.2.1.9.5.1 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, (σε %) για υγρά που μεταφέρονται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας υπολογίζεται από τον τύπο:

$$Degree\ of\ filling\ =\ 95\ \frac{d_r}{d_f}$$

στον οποίο d_f και d_r είναι αντίστοιχα οι πυκνότητες του υγρού στη μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και η μέγιστη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.2.1.9.6 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίνονται για μεταφορά:

(a) για υγρά που έχουν ιξώδες μικρότερο από 2 680 mm^2/s στους 20°C ή μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς στην περίπτωση θερμαινόμενης ουσίας, με βαθμό πλήρωσης, , μεγαλύτερο από 20% αλλά μικρότερο από 80% εκτός εάν τα κελύφη των φορητών δεξαμενών διαχωρίζονται, με χωρίσματα ή πλάκες υπερροής, σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα.

(b) Με υπολείμματα ουσιών από προηγούμενη μεταφορά κολλημένα στο εξωτερικό μέρος του κελύφους ή του εξοπλισμού λειτουργίας.

(c) Με διαρροή ή όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής ή των διατάξεων ανύψωσης ή ασφάλισης, και

(d) Εκτός εάν ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή λειτουργική κατάσταση.

4.2.1.9.7 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες όταν η δεξαμενή έχει γεμίσει. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το 6.7.3.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα.

4.2.1.10 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.10.1 Όλες οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών πρέπει να είναι κλειστές και να διαθέτουν ανακουφιστικές διατάξεις σύμφωνα με τα 6.7.2.8 έως 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση μόνο στην ξηρά, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανοιχτά συστήματα εξαερισμού εάν επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3.

4.2.1.11 **Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 4.1, 4.2 ή 4.3 (άλλες από αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1) σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1, βλέπε 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 **Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.1 σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

4.2.1.13 **Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.2 και αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 σε φορητές δεξαμενές**

4.2.1.13.1 Κάθε ουσία πρέπει να έχει ελεγχθεί και πρέπει να έχει υποβληθεί για έγκριση μία έκθεση στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Πρέπει να στέλνεται κοινοποίηση επ’ αυτού στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού. Η κοινοποίηση πρέπει να περιέχει σχετικές πληροφορίες για τη μεταφορά και την έκθεση με τα αποτελέσματα του ελέγχου. Οι αναλαμβανόμενοι έλεγχοι πρέπει να περιλαμβάνουν εκείνους που είναι απαραίτητοι:

(a) για να αποδεικνύουν την συμβατότητα όλων των υλικών που κατά τη διάρκεια της μεταφοράς βρίσκονται κανονικά σε επαφή με την ουσία.

(b) για να προσκομίζονται δεδομένα για τον σχεδιασμό των διατάξεων ανακούφισης της πίεσης και εκτόνωσης του κινδύνου λαμβάνοντας υπ’ όψιν τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά της φορητής δεξαμενής.

Οποιαδήποτε συμπληρωματική πρόβλεψη απαραίτητη για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας πρέπει επίσης να περιγράφεται με σαφήνεια στην έκθεση.

4.2.1.13.2 Οι παρακάτω διατάξεις ισχύουν για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων Τύπου F ή αυτενεργών ουσιών Τύπου F με Θερμοκρασία Αυτο-Επιταχυνόμενης Διάσπασης (SADT) 55 °C ή υψηλότερη. Σε περίπτωση διαφοράς αυτές οι διατάξεις υπερισχύουν έναντι εκείνων που καθορίζονται στο Τμήμα 6.7.2. Περιπτώσεις κινδύνου που πρέπει να λαμβάνονται υπ’ όψιν είναι η αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση της ουσίας και η εγκόλπωση σε φωτιά όπως περιγράφονται στο 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Οι επιπρόσθετες διατάξεις για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών με SADT μικρότερο από 55 °C σε φορητές δεξαμενές πρέπει να καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Πρέπει να στέλνεται κοινοποίηση επ’ αυτού στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού.

4.2.1.13.4 Η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη για πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0.4 MPa (4 bar).

4.2.1.13.5 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες διατάξεις αίσθησης της θερμοκρασίας.

4.2.1.13.6 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές εκτόνωσης της πίεσης και συσκευές εκτόνωσης κινδύνου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν συσκευές εκτόνωσης κενού. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις που υπολογίζονται σύμφωνα τόσο με τις

ιδιότητες της ουσίας όσο και τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της φορητής δεξαμενής. Εύτηκτα στοιχεία δεν επιτρέπονται για τα κελύφη.

4.2.1.13.7 Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να αποτελούνται από βαλβίδες διαρροής συμπιεσμένου ελατηριού που τοποθετούνται για την αποφυγή σημαντικής υπερπλήρωσης της φορητής δεξαμενής με προϊόντα διάσπασης και ατμούς που απελευθερώνονται σε μία θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση έναρξης της εκκένωσης των βαλβίδων εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των ελέγχων που καθορίζονται στο 4.2.1.13.1. Η πίεση έναρξης της εκκένωσης, πάντως, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι τέτοια ώστε το υγρό να διαφεύγει από τη-τις βαλβίδα(ες) εάν η φορητή δεξαμενή έχει ανατραπεί.

4.2.1.13.8 Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου, ή συνδυασμού των δύο, σχεδιασμένες για τη διαφυγή όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα πλήρους εγκόλπωσης σε φωτιά όπως υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0.82}$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]

A = βρεγμένη επιφάνεια [m^2]

F = συντελεστής μόνωσης

F = 1 για μη-μονωμένα κελύφη, ή

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032}$$ για μονωμένα κελύφη

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα του μονωτικού στρώματος [$W.m^{-1}.K^{-1}$]

L = πάχος του μονωτικού στρώματος [m]

U = K /L = συντελεστής μεταφοράς της θερμότητας της μόνωσης [$W.m^{-2}.K^{-1}$]

T = θερμοκρασία της ουσίας σε συνθήκες εκτόνωσης [K]

Η πίεση έναρξης της εκκένωσης των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εκείνη που καθορίζεται στο 4.2.1.13.7 και να βασίζεται στα αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στο 4.2.1.13.1. Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να έχουν τέτοιες διαστάσεις ώστε η μέγιστη πίεση στη φορητή δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα παράδειγμα μεθόδου για τον υπολογισμό του μεγέθους των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου δίνεται στο Προσάρτημα 5 του "Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων ".

4.2.1.13.9 Για μονωμένες φορητές δεξαμενές η χωρητικότητα και η ρύθμιση της-ων συσκευής-ών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να υπολογίζονται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης από 1% του εμβαδού της επιφάνειας.

4.2.1.13.10 Οι συσκευές μείωσης κενού και οι βαλβίδες συμπιεσμένου ελατηρίου πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοκρύπτες. Κατάλληλη προσοχή πρέπει να δίνεται στη μείωση της δυνατότητας εκτόνωσης της πίεσης, εξαιτίας του φλογοκρύπτη.

4.2.1.13.11 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένος ώστε καμία ουσία να μην παραμένει σ’ αυτόν μετά την πλήρωση της φορητής δεξαμενή.

4.2.1.13.12 Οι φορητές δεξαμενές μπορούν να είναι είτε μονωμένες είτε προστατευμένες με αντηλιακή ασπίδα. Εάν η SADT της ουσίας στη φορητή δεξαμενή είναι 55 °C ή μικρότερη, ή η φορητή δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι πλήρως μονωμένη. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι φινιρισμένη με λευκό ή ανοιχτόχρωμο μέταλλο.

4.2.1.13.13 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% στους 15 ºC.

4.2.1.13.14 Το σήμα ως απαιτείται στο 6.7.2.20.2 πρέπει να περιλαμβάνει τον UN αριθμό και την τεχνική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

4.2.1.13.15 Οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες που αναφέρονται ειδικά στην οδηγία φορητής δεξαμενής T23 στο 4.2.4.2.6 μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

4.2.1.14 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.1 σε φορητές δεξαμενές

(Δεσμευμένο)

4.2.1.15 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σε φορητές δεξαμενές

(Δεσμευμένο)

4.2.1.16 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 7 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.16.1 Φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων.

4.2.1.16.2 Ο βαθμός πλήρωσης για φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, όποια άλλη τιμή είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

4.2.1.17 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.17.1 Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης φορητών δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 πρέπει να επιθεωρούνται σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν το ένα έτος.

4.2.1.18 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 9 σε φορητές δεξαμενές

(Δεσμευμένο)

4.2.1.19 **Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά στερεών ουσιών που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους**

4.2.1.19.1 Στερεές ουσίες που μεταφέρονται ή που παραδίνονται για μεταφορά πάνω από το σημείο τήξης τους οι οποίες δεν είναι καταχωρημένες σε μία οδηγία φορητής δεξαμενής στη στήλη (10) του Πίνακα 10 του Κεφαλαίου 3.2, ή όταν η καταχωρημένη οδηγία φορητής δεξαμενής δεν ισχύει για μεταφορά σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο τήξης τους, μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι οι στερεές ουσίες έχουν ταξινομηθεί στις Κλάσεις 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ή 9 και δεν έχουν επιπρόσθετο κίνδυνο άλλον από αυτόν της Κλάσης 6.1 ή της Κλάσης 8 και ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II ή III.

4.2.1.19.2 Εκτός και αν υποδεικνύεται διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των στερεών ουσιών πάνω από το σημείο τήξης τους πρέπει να συμμορφώνονται προς τις διατάξεις της οδηγίας φορητής δεξαμενής T4 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας III ή T7 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας II. Μπορεί να επιλέγεται μία φορητή δεξαμενή η οποία παρέχει ίσο ή υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.5.2.5. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1.9.5 (TP3).

4.2.2 **Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση**

4.2.2.1 Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων μη-ψυχόμενων αερίων και χημικά υπό πίεση.

4.2.2.2 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται λεπτομερώς στο 6.7.3. Τα υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που συμμορφώνονται με την οδηγία φορητής δεξαμενής T50 όπως περιγράφεται στο 4.2.5.2.6 και με οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρημένες για συγκεκριμένα υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.2.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Ορισμένα υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια είναι χημικώς ασταθεί. Γίνονται δεκτά για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, μετασχηματισμού ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται προσοχή ειδικά ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι φορητές δεξαμενές δεν περιέχουν υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια, που ενδέχεται να συμβάλλουν σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.2.5 Εκτός εάν η ονομασία του(ων) αερίου(ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.3.16.2, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.3.14.1 εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.2.6 Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με το προηγούμενο υγροποιημένο μη-ψυχόμενο αέριο.

4.2.2.7 **Πλήρωση**

4.2.2.7.1 Πριν από την πλήρωση, η δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι η φορητή δεξαμενή είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο μη-ψυχόμενο αέριο ή του προωθητικού του χημικού υπό πίεση που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν γεμίζεται με μη-ψυχόμενα υγροποιημένα αέρια ή με χημικά υπό πίεση τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού λειτουργίας και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή είναι πιθανόν να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του μη-ψυχόμενου υγροποιημένου αέριου ή του προωθητικού των χημικών υπό πίεση πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων των θερμοκρασιών σχεδιασμού.

4.2.2.7.2 Η μέγιστη μάζα μη-ψυχόμενου υγροποιημένου αερίου ανά λίτρο χωρητικότητας του κελύφους (kg/l) δεν πρέπει να υπερβαίνει την πυκνότητα του μη-ψυχόμενου υγροποιημένου αερίου στους 50°C πολλαπλασιασμένη με 0.95. Επιπλέον, το κέλυφος δεν πρέπει να είναι γεμάτο με υγρό στους 60 °C.

4.2.2.7.3 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται παραπάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα και τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φορτίου που καθορίζονται για κάθε αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί.

4.2.2.8 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

(a) Σε συνθήκες πλήρωσης όπου είναι πιθανόν να δημιουργήσει μια μη-αποδεκτή υδραυλική δύναμη λόγω της κίνησης του υγρού μέσα στο πλαίσιο.

(b) Όταν διαρρέουν

(c) Όταν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και

(d) Εκτός εάν ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή λειτουργική κατάσταση.

4.2.2.9 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλειστές όταν η δεξαμενή είναι γεμάτη. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το 6.7.4.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.3 **Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.**

4.2.3.1 Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

4.2.3.2 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται λεπτομερώς στο 6.7.4. Τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που συμμορφώνονται με την οδηγία φορητής δεξαμενής T75 όπως περιγράφεται στο 4.2.5.2.6 και με οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που

είναι καταχωρημένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.3.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.4.12.5.

4.2.3.4 Εκτός εάν η ονομασία του-των αερίου-ων που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.4.15.2, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.4.13.1 εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.3.5 Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές ως να ήταν γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

4.2.3.6 Πλήρωση

4.2.3.6.1 Πριν από την πλήρωση η φορητή δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν γεμίζεται με υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού προστασίας και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή είναι πιθανόν να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων των θερμοκρασιών σχεδιασμού.

4.2.3.6.2 Στον υπολογισμό της αρχικής ποσότητας αερίου που διοχετεύεται στη δεξαμενή πρέπει να λαμβάνεται υπ’ όψιν ο απαραίτητος χρόνος αναμονής για την επικείμενη μεταφορά συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε καθυστερήσεων οι οποίες μπορεί να προκύψουν. Η αρχική ποσότητα αερίου που διοχετεύεται στη δεξαμενή του κελύφους, εκτός αν αλλιώς καθορίζεται στα 4.2.3.6.3 και 4.2.3.6.4, πρέπει να είναι τέτοιος ώστε εάν το περιεχόμενο, με εξαίρεση το ήλιο, επρόκειτο να θερμανθεί σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών είναι ίση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) ο όγκος που θα καταλάμβανε από το υγρό δεν θα υπερέβαινε το 98%.

4.2.3.6.3 Τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά ηλίου μπορούν να γεμίζονται μέχρι αλλά όχι πάνω από την εισαγωγή της συσκευής εκτόνωσης της πίεσης.

4.2.3.6.4 Μπορεί να επιτραπεί μεγαλύτερη ποσότητα αερίου που διοχετεύεται στη δεξαμενή, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν η επικείμενη διάρκεια μεταφοράς είναι σημαντικά μικρότερη από το χρόνο αναμονής.

4.2.3.7 Πραγματικός χρόνος αναμονής

4.2.3.7.1 Ο πραγματικός χρόνος αναμονής πρέπει να υπολογίζεται για κάθε μεταφορά σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή, με βάση τα παρακάτω:

(a) Τον αναφορικό χρόνο αναμονής για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί (βλέπε 6.7.4.2.8.1) (όπως υποδεικνύεται στην πλάκα που αναφέρεται στο 6.7.4.15.1).
(b) Την πραγματική πυκνότητα πλήρωσης.
(c) Την πραγματική πίεση πλήρωσης.
(d) Τη χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της-των συσκευής-ων περιορισμού της πίεσης.

4.2.3.7.2 Ο πραγματικός χρόνος αναμονής πρέπει να αναγράφεται είτε πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή είτε πάνω στη μεταλλική πλάκα που είναι σταθερά ασφαλισμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με το 6.7.4.15.2.

4.2.3.7.3 Η ημερομηνία κατά την οποία λήγει ο πραγματικός χρόνος παραμονής εγγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς (βλ. 5.4.1.2.2 (d))

4.2.3.8 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:
(a) Σε συνθήκες πλήρωσης όπου είναι πιθανόν να δημιουργήσει μια μη-αποδεκτή υδραυλική δύναμη λόγω της κίνησης του υγρού μέσα στο πλαίσιο.
(b) Όταν διαρρέουν
(c) Όταν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και
(d) Εκτός εάν ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή λειτουργική κατάσταση.
(e) Εκτός εάν ο πραγματικός χρόνος αναμονής για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που μεταφέρεται έχει καθοριστεί σύμφωνα με το 4.2.3.7 και η φορητή δεξαμενή έχει σημανθεί σύμφωνα με το 6.7.4.15.2, και
(f) Εκτός εάν η διάρκεια της μεταφοράς, αφού ληφθούν υπ’ όψιν τυχόν καθυστερήσεις οι οποίες μπορεί να προκύψουν, δεν υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο αναμονής.

4.2.3.9 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες όταν η δεξαμενή είναι γεμάτη. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το 6.7.4.12.4, δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.4 Γενικές διατάξεις για τη χρήση UN εμπορευματοκιβώτιων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (Multiple-element gas containers, MEGCs)

4.2.4.1 Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για τη χρήση εμπορευματοκιβώτιων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (MEGCs) για τη μεταφορά αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και αναφέρονται στην 6.7.5.

4.2.4.2 Τα MEGCs πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται λεπτομερώς στο 6.7.5. Τα στοιχεία των MEGCs πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. και στην 6.2.1.5.

4.2.4.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα MEGCs πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς των στοιχείων και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα

ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Οι απαιτήσεις για τον περιοδικό έλεγχος και επιθεώρηση των MEGCs καθορίζονται στην παράγραφο 6.7.5.12. Τα MEGCs ή τα στοιχεία τους δεν πρέπει να φορτίζονται ή να γεμίζονται όταν οφείλουν να υποβληθούν σε περιοδική επιθεώρηση αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη του χρονικού ορίου.

4.2.4.5 Πλήρωση

4.2.4.5.1 Πριν από την πλήρωση, τα MEGCs πρέπει να επιθεωρούνται για να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένα για το αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι ικανοποιούνται οι ισχύουσες διατάξεις του RID.

4.2.4.5.2 Τα στοιχεία των MEGCs πρέπει να γεμίζονται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, τους λόγους πλήρωσης και τις διατάξεις πλήρωσης που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. για το συγκεκριμένο αέριο με το οποίο γεμίζεται το στοιχείο. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει ένα MEGC ή μια ομάδα στοιχείων να γεμίζεται ως μία ενότητα καθ’υπέρβαση της χαμηλότερης πίεσης λειτουργίας οποιουδήποτε στοιχείου.

4.2.4.5.3 Τα MEGCs δεν πρέπει να γεμίζονται πάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα τους.

4.2.4.5.4 Οι βαλβίδες απομόνωσης πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τοξικά αέρια (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) πρέπει να μεταφέρονται σε MEGCs μόνο όταν κάθε στοιχείο είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα απομόνωσης.

4.2.4.5.5 Τα ανοίγματα πλήρωσης πρέπει να είναι κλεισμένα με πώματα ή βύσματα, Μετά την πλήρωση πρέπει να επιβεβαιώνεται από τον πληρωτή ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

4.2.4.5.6 Τα MEGCs δεν πρέπει να προσφέρονται για γέμισμα:

(a) Όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του δομικού ή του λειτουργικού τους εξοπλισμού

(b) Εκτός αν τα δοχεία πίεσης και ο δομικός ή ο λειτουργικός τους εξοπλισμός έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(c) Εκτός αν τα απαιτούμενα σήματα πιστοποίησης, επανέλεγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστα

4.2.4.6 Τα υπό-φόρτιση MEGCs δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) όταν διαρρέουν

(b) όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του δομικού ή του λειτουργικού τους εξοπλισμού

(c) Εκτός αν τα δοχεία πίεσης και ο δομικός και ο λειτουργικός τους εξοπλισμός έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(d) Εκτός αν τα απαιτούμενα σήματα πιστοποίησης, επανέλεγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστα

4.2.4.7 Κενά MEGCs που δεν έχουν καθαριστεί και αποπλυθεί πρέπει να συμμορφώνονται προς τις ίδιες απαιτήσεις που ισχύουν για τα MEGCs ως να ήταν γεμάτα με την προηγούμενη ουσία

4.2.5 Οδηγίες και ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές

4.2.5.1 Γενικά

4.2.5.1.1 Αυτό το Τμήμα περιλαμβάνει τις οδηγίες και τις ειδικές διατάξεις για τις φορητές δεξαμενές που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται με φορητές δεξαμενές. Κάθε οδηγία φορητής δεξαμενής αναγνωρίζεται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. T1). Η στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υποδεικνύει την οδηγία φορητής δεξαμενής που πρέπει να χρησιμοποιείται για κάθε ουσία που επιτρέπεται να μεταφέρεται με φορητή δεξαμενή. Όταν για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων εμπορευμάτων δεν εμφανίζεται στη Στήλη (10) καμία οδηγία φορητής δεξαμενής τότε η μεταφορά της ουσίας με φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται εκτός εάν δοθεί έγκριση από αρμόδια αρχή όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο 6.7.1.3. Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές καταχωρούνται για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Κάθε ειδική διάταξη για φορητή δεξαμενή αναγνωρίζεται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. TP1). Ένας κατάλογος των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές δίνεται στο 4.2.5.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Τα αέρια που εγκρίνονται να μεταφερθούν σε MEGCs αναφέρονται με το γράμμα «(M)» στην Στήλη (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2

4.2.5.2 Οδηγίες φορητής δεξαμενής

4.2.5.2.1 Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9. Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής δίνουν συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τις διατάξεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για συγκεκριμένες ουσίες. Αυτές οι διατάξεις πρέπει να ισχύουν επιπλέον των γενικών προβλέψεων αυτού του Κεφαλαίου και των γενικών απαιτήσεων του Κεφαλαίου 6.7 ή του Κεφαλαίου 6.9.

4.2.5.2.2 Για ουσίες της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9, οι οδηγίες φορητής δεξαμενής υποδεικνύουν την ισχύουσα ελάχιστη πίεση δοκιμής, το ελάχιστο πάχος πλαισίου, απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα και απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης. Στην οδηγία φορητής δεξαμενής T23 αναφέρονται οι αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

4.2.5.2.3 Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια καταχωρούνται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50. Η T50 δίνει τις μέγιστες επιτρεπόμενες πιέσεις λειτουργίας, τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού, απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης και απαιτήσεις μέγιστου ρυθμού πλήρωσης για τα μη-ψυχόμενα υγροποιημένα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

4.2.5.2.4 Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T75.

4.2.5.2.5 Καθορισμός των κατάλληλων οδηγιών φορητής δεξαμενής

Όταν μια συγκεκριμένη οδηγία φορητής δεξαμενής καθορίζεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για μια συγκεκριμένη καταχώρηση επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης φορητές δεξαμενές οι οποίες έχουν υψηλότερες ελάχιστες πιέσεις δοκιμής, μεγαλύτερο πάχος κελύφους, πιο σφιχτό άνοιγμα πυθμένα και διατάξεις συσκευών εκτόνωσης της

πίεσης. Οι παρακάτω οδηγίες εφαρμόζονται για τον καθορισμό των κατάλληλων φορητών δεξαμενών οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών:

Οδηγία φορητής δεξαμενής που καθορίζεται	**Οδηγίες φορητής δεξαμενής που επίσης επιτρέπονται**
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20,T22
T19	T20,T22
T20	T22
T21	T22
T22	Καμία
T23	Καμία

4.2.5.2.6 Οδηγίες φορητής δεξαμενής

Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής καθορίζουν τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται για μία φορητή δεξαμενή όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών. Οι οδηγίες για τις φορητές δεξαμενές T1 και T22 καθορίζουν την ισχύουσα ελάχιστη δοκιμαστική πίεση, το ελάχιστο πάχος του περιβλήματος (σε mm αναφοράς χάλυβα) ή το ελάχιστο πάχος του περιβλήματος για φορητές δεξαμενές από ενισχυμένο με ίνες πλαστικό (FRP), καθώς και τις απαιτήσεις για την ανακούφιση από την πίεση και το άνοιγμα του πυθμένα.

T1-T22	**ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**			**T1-T22**
Οι οδηγίες για φορητή δεξαμενή ισχύουν για υγρές και στερεές ουσίες της Κλάσης 1, αφενός, και των Κλάσεων 3 έως 9. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πληρούνται. Οι οδηγίες για τις φορητές δεξαμενές με περίβλημα FRP ισχύουν για ουσίες των κλάσεων 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9. Επιπλέον, ισχύουν οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.9.				
Οδηγία φορητής δεξαμενής	**Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)**	**Ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm-χάλυβα αναφοράς για περιβλήματα από μεταλλικά υλικά) (βλέπε 6.7.2.4)**	**Απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης (βλέπε 6.7.2.8)[(a)]**	**Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα (βλέπε 6.7.2.6) [(b)]**
T1	1.5	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.2
T2	1.5	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T3	2.65	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.2
T4	2.65	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T5	2.65	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T6	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.2
T7	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T8	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T9	4	6mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T10	4	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T11	6	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T12	6	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.8.3	Βλέπε 6.7.2.6.3
T13	6	6mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T14	6	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T15	10	Βλέπε 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T16	10	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.8.3	Βλέπε 6.7.2.6.3
T17	10	6mm	Κανονική	Βλέπε 6.7.2.6.3
T18	10	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Βλέπε 6.7.2.6.3
T19	10	6mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T20	10	8mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T21	10	10mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T22	10	10mm	Βλέπε 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται

(a) Όταν εμφανίζεται η λέξη «Κανονική», τότε εφαρμόζονται όλες οι απαιτήσεις της 6.7.2.8 εκτός της 6.7.2.8.3

(b) Όταν στη στήλη αυτή υπάρχει ένδειξη «Δεν επιτρέπεται», τα ανοίγματα πυθμένα δεν επιτρέπονται όταν η ουσία προς μεταφορά είναι υγρό (βλέπε 6.7.2.6.1). Όταν η ουσία προς μεταφορά είναι στερεό σε όλες τις θερμοκρασίες που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, επιτρέπονται ανοίγματα πυθμένα σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της 6.7.2.6.2.

T23	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ					T23
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.2 πρέπει να πληρούνται. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 in 4.2.1.13 πρέπει επίσης να πληρούνται. Τα σκευάσματα που δεν απαριθμούνται στο σημείο 2.2.41.4 ή στο σημείο 2.2.52.4 αλλά που αναφέρονται κατωτέρω μπορούν επίσης να μεταφέρονται σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP8, της οδηγίας συσκευασίας P 520 της 4.1.4.1.						
UN Αρ.	**Ουσία**	**Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)**	**Ελάχιστο πάχος κελύφους (mm-χάλυβα αναφοράς)**	**Απαιτή-σεις ανοίγμα-τος πυθμένα**	**Απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης**	**Βαθμός πλήρωσης**
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΊΔΙΟ, ΤΥΡΟΥ F, ΥΓΡΟ τριτ-Βουτυλο υδρο-υπεροξείδιο[a], όχι περισσότερο από 72% με νερό τριτ-Βουτυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 56% με διαλύτη τύπου B [b] Κουμυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου A Δι-τριτ-βουτυλο υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A Ισοπροπυλο κουμυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A p-Μενθυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A Πινανυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 50% σε μέσο αραίωσης τύπου A	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ Δικουμυλο υπεροξείδιο [c]	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13
3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13
3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	4	Βλέπε 6.7.2.4.2	Βλέπε 6.7.2.6.3	Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε 4.2.1.13.13

[a] Εφόσον έχουν ληφθεί μέτρα για να επιτευχθεί η ισοδυναμία ασφαλείας του 65% τριτ-Βουτυλο υδρουπεροξείδιο και 35% νερό.

[b] Το αραιωτικό τύπου B είναι τριτ-βουτυλική αλκοόλη.

[c] Μέγιστη ποσότητα ανά φορητή δεξαμενή: 2000 κιλά.

T50	**ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**				**T50**
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1005	Αμμωνία, άνυδρη	29.0 25.7 22.0 19.7	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.53
1009	Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 13B1)	38.0 34.0 30.0 27.5	Επιτρέπονται	Κανονική	1.13
1010	Βουταδιένια, σταθεροποιημένα	7.5 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.55
1010	Βουταδιένια και μίγματα υδρογονανθράκων	Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1.	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1011	Βουτάνιο	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.51
1012	Βουτυλένιο	8.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.53
1017	Χλώριο	19.0 17.0 15.0 13.5	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.25
1018	Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 22)	26.0 24.0 21.0 19.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.03
1020	Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 115)	23.0 20.0 18.0 16.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.06
1021	1-Χλωρο-	10.3 9.8	Επιτρέπονται	Κανονική	1.20

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
	1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 124)	7.9 7.0			
1027	Κυκλοπροπάνιο	18.0 16.0 14.5 13.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.53
1028	Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12)	16.0 15.0 13.0 11.5	Επιτρέπο-νται	Κανονική	1.15
1029	Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 21)	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.23
1030	1,1-Διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 152a)	16.0 14.0 12.4 11.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.79
1032	Διμεθυλαμίνη, άνυδρη	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.59
1033	Διμεθυλαιθέρας	15.5 13.8 12.0 10.6	Επιτρέπονται	Κανονική	0.58
1036	Αιθυλαμίνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.61
1037	Αιθυλοχλωρίδιο	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.80
1040	Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1MPa (10 bar) στους 50 °C	- - -	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.78

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
		10.0			
1041	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	Βλέπε MAWP ορισμό in 6.7.3.1	Επιτρέπεται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1055	Ισοβουτυλένιο	8.1 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.52
1060	Μείγμα μεθυλακετυλένιου και προπαδιένιου, σταθεροποιημένο	28.0 24.5 22.0 20.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.43
1061	Μεθυλαμίνη, άνυδρη	10.8 9.6 7.8 7.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.58
1062	Μεθυλοβρωμίδιο	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.51
1063	Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R 40)	14.5 12.7 11.3 10.0	Επιτρέπεται	Κανονική	0.81
1064	Μεθυλομερκαπτάνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.78
1067	Τετροξείδιο του διαζώτου	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.30
1075	Αέριο πετρελαίου, υγροποιημένο	Βλέπε MAWP ορισμό στο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1077	Προπυλένιο	28.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.43

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
		24.5 22.0 20.0			
1078	Ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.	Βλέπε MAWP ορισμό στο 6.7.3.1	Επιτρέπο-νται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1079	Διοξείδιο του θείου	11.6 10.3 8.5 7.6	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.23
1082	Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (Ψυκτικό αέριο R 1113)	17.0 15.0 13.1 11.6	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.13
1083	Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.56
1085	Βρομιούχο βινύλιο, σταθεροποιημένο	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.37
1086	Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο	10.6 9.3 8.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.81
1087	Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.67
1581	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	7.0 7.0 7.0 7.0	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	1.51
1582	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου	19.2 16.9 15.1 13.1	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	0.81

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1858	Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216)	19.2 16.9 15.1 13.1	Επιτρέπονται	Κανονική	1.11
1912	Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωρίδιου	15.2 13.0 11.6 10.1	Επιτρέπονται	Κανονική	0.81
1958	1,2-Διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 114)	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.30
1965	Αέριος υδρογονάνθρακας, υγροποιημένο μείγμα, ε.α.ο.	Βλέπε MAWP ορισμό in 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
1969	Ισοβουτάνιο	8.5 7.5 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.49
1973	Μείγμα Χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 502)	28.3 25.3 22.8 20.3	Επιτρέπονται	Κανονική	1.05
1974	Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12B1)	7.4 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.61
1976	Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC 318)	8.8 7.8 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.34
1978	Προπάνιο	22.5 20.4 18.0 16.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.42

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
1983	1-Χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133a)	7.0 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.18
2035	1,1,1-Τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 143a)	31.0 27.5 24.2 21.8	Επιτρέπονται	Κανονική	0.76
2424	Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 218)	23.1 20.8 18.6 16.6	Επιτρέπονται	Κανονική	1.07
2517	1-Χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 142b)	8.9 7.8 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	0.99
2602	Αζεότροπο μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθοροαιθάνιου με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 500)	20.0 18.0 16.0 14.5	Επιτρέπονται	Κανονική	1.01
3057	Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο	14.6 12.9 11.3 9.9	Δεν επιτρέπονται	6.7.3.7.3	1.17
3070	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	14.0 12.0 11.0 9.0	Επιτρέπονται	6.7.3.7.3	1.09
3153	Υπερφθορο (μεθυλ- βινυλ-αιθέρας)	14.3 13.4 11.2 10.2	Επιτρέπονται	Κανονική	1.14
3159	1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 134a)	17.7 15.7 13.8 12.1	Επιτρέπονται	Κανονική	1.04

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
3161	Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
3163	Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο.	Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε 4.2.2.7
3220	Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 125)	34.4 30.8 27.5 24.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95
3252	Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 32)	43.0 39.0 34.4 30.5	Επιτρέπονται	Κανονική	0.78
3296	Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 227)	16.0 14.0 12.5 11.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.20
3297	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο	8.1 7.0 7.0 7.0	Επιτρέπονται	Κανονική	1.16
3298	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πεντγαφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλεν οξείδιο	25.9 23.4 20.9 18.6	Επιτρέπονται	Κανονική	1.02
3299	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	16.7 14.7 12.9 11.2	Επιτρέπονται	Κανονική	1.03
3318	Διάλυμα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε 6.7.3.7.3	Βλέπε 4.2.2.7
3337	Ψυκτικό αέριο R 404A	31.6 28.3 25.3	Επιτρέπονται	Κανονική	0.84

T50	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				T50
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.					
UN Αρ.	**Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια**	**Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a]**	**Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού**	**Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)**	**Μέγιστος λόγος πλήρωσης**
		22.5			
3338	Ψυκτικό αέριο R 407A	31.3 28.1 25.1 22.4	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95
3339	Ψυκτικό αέριο R 407B	33.0 29.6 26.5 23.6	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95
3340	Ψυκτικό αέριο R 407C	29.9 26.8 23.9 21.3	Επιτρέπονται	Κανονική	0.95
3500	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Ο.	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]
3501	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Ο.	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]
3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Ο.	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]
3503	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Ο.	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]
3504	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Ο. ΟΝΟΜ. ΟΥΣΙΑΣ	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]
3505	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Ο.	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]
3502	ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Ο.	βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1	Επιτρέπονται	βλ. 6.7.3.7.3	ΤΡ 4[c]

(a) “Μικρή” σημαίνει δεξαμενές που έχουν κέλυφος με διάμετρο 1.5m ή μικρότερο. “Ακάλυπτη” σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5m χωρίς μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Με ηλιοπροστασία” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). “Μονωμένη” σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5m με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό “Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς”, στην 6.7.3.1).

(b) Η λέξη “Κανονική” στη στήλη απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.

(c) Για τους αριθμούς UN Nos 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505, θα λαμβάνεται υπ’ όψιν ο βαθμός πληρώσεως αντί για τον μέγιστο λόγο πληρώσεως.

T75	ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	T75
Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη. Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.3 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.4 πρέπει να ικανοποιούνται.		

4.2.5.3 Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές

Οι ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές καταχωρούνται σε ορισμένες ουσίες για να υποδείξουν διατάξεις οι οποίες είναι επιπρόσθετες ή αντί εκείνων που δίνονται από τις οδηγίες φορητής δεξαμενής ή τις απαιτήσεις στο Κεφάλαιο 6.7. Οι ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές αναγνωρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που αρχίζει με τα γράμματα "TP" (πρόβλεψη για δεξαμενή) και καταχωρούνται για συγκεκριμένες ουσίες στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Παρακάτω είναι ένας κατάλογος των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές:

TP1 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.2 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$(Degree\ of\ filling\ = \frac{97}{1 + \alpha\ (tr - tf)})$$

TP2 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.3 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$(Degree\ of\ filling\ = \frac{95}{1 + \alpha\ (tr - tf)})$$

TP3 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (%) για στερεά που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους και για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με την 4.2.1.9.5

TP4 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, οποιαδήποτε άλλη τιμή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή (βλέπε 4.2.1.16.2).

TP5 Οι περιορισμοί πλήρωσης που καθορίζονται στην 4.2.3.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

TP6 Για την αποφυγή διάρρηξης της δεξαμενής σε οποιαδήποτε περίπτωση, συμπεριλαμβανομένης της εγκόλπωσης σε φωτιά, πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις εκτόνωσης της πίεσης οι οποίες να είναι επαρκείς σε σχέση με τη χωρητικότητα της δεξαμενής και τη φύση της ουσίας που μεταφέρεται. Η διάταξη πρέπει επίσης να είναι συμβατή με την ουσία.

TP7 Ο αέρας πρέπει να αποβάλλεται από το χώρο του ατμού με άζωτο ή άλλο μέσον.

TP8 Η πίεση δοκιμής μπορεί να μειωθεί στο 1.5 bar όταν το σημείο ανάφλεξης των ουσιών που μεταφέρονται είναι μεγαλύτερο από 0 °C.

TP9 Μια ουσία αυτής της περιγραφής πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε φορητή δεξαμενή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

TP10 Απαιτείται επένδυση από μόλυβδο, με πάχος όχι μικρότερο από 5 mm, η οποία πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο, ή κάποιο άλλο κατάλληλο υλικό επένδυσης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Μία φορητή δεξαμενή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας επένδυσης, για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά την παρέλευση της συγκεκριμένης ημερομηνίας, μετά το άδειασμα αλλά πριν το καθάρισμα, για τους σκοπούς διεξαγωγής της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση.

TP11 (Δεσμευμένο)

TP12 (Διαγράφηκε)

TP13 (Δεσμευμένο)

TP14 (Δεσμευμένο)

TP15 (Δεσμευμένο)

TP16 Η δεξαμενή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ειδική διάταξη για την αποφυγή υπό-πίεσης και υπερβολικής πίεσης κατά τη διάρκεια τη μεταφοράς υπό κανονικές συνθήκες. Αυτή η διάταξη πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Οι απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης είναι όπως αναφέρονται στο 6.7.2.8.3 για την αποφυγή κρυστάλλωσης του προϊόντος στη βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης.

TP17 Μόνο ανόργανα μη-εύφλεκτα υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη θερμική μόνωση της δεξαμενής.

TP18 Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ 18 °C και 40 °C. Οι φορητές δεξαμενές που περιέχουν στερεοποιημένο μεθακρυλικό οξύ δεν πρέπει να αναθερμαίνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TP19 Κατά την κατασκευή, το ελάχιστο πάχος πλαισίου που προσδιορίζεται στο 6.7.3.4 αυξάνεται κατά 3 mm σαν περιθώριο διάβρωσης. Το πάχος πλαισίου επαληθεύεται με υπέρηχους σε ενδιάμεσα διαστήματα μεταξύ των περιοδικών υδραυλικών ελέγχων και είναι ποτέ μικρότερο από που προσδιορίζεται στο 6.7.3.4.

TP20 Αυτή η ουσία πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε μονωμένες δεξαμενές υπό περίβλημα αζώτου.

TP21 Το πάχος πλαισίου πρέπει να είναι όχι μικρότερο από 8 mm. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι υδραυλικά ελεγμένες και εσωτερικά επιθεωρημένες κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 2.5 χρόνια.

TP22 Το λιπαντικό για συνδέσμους ή για άλλες διατάξεις πρέπει να είναι συμβατό με το οξυγόνο.

TP23 (κατάργηση)

TP24 Η φορητή δεξαμενή μπορεί να είναι εξοπλισμένη με διάταξη που τοποθετείται υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμού του κελύφους προς αποφυγή δημιουργίας υπερπίεσης λόγω της αργής διάσπασης της μεταφερόμενης ουσίας. Αυτή η διάταξη πρέπει επίσης να εμποδίζει τη διαρροή του υγρού σε ποσότητες μη-αποδεκτές σε περίπτωση ανατροπής ή εισόδου ξένου σώματος μέσα στη δεξαμενή. Αυτή η διάταξη πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

TP25 (Δεσμευμένο)

TP26 Όταν μεταφέρται υπό συνθήκες θέρμανσης, θερμαντική συσκευή πρέπει να προσαρμόζεται έξω από το κέλυφος. Για τον Αρ. UN 3176 αυτή η απαίτηση εφαρμόζεται μόνο όταν η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό.

TP27 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 4 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμής των 4 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP28 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 2.65 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμής των 2.65 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP29 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 1.5 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμή των 1.5 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP30 Η ουσία αυτή πρέπει να μεταφέρεται σε μονωμένες δεξαμενές.

TP31 Η ουσία αυτή πρέπει να μεταφέρεται σε δεξαμενές μόνο σε στερεά κατάσταση.

TP32 Για το UN 3375 μόνο, μπορούν να χρησιμοποιούνται φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι υπόκεινται στις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Για να αποφεύγεται άσκοπος περιορισμός, κάθε φορητή δεξαμενή κατασκευασμένη από μέταλλο ή πλαστικό ενισχυμένο με ίνες πρέπει να εξοπλίζεται με διάταξη εκτόνωσης της πίεσης η οποία μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου, εύθραυστου δίσκου ή εύτηκτου στοιχείου. Η ρύθμιση της πίεσης εκκένωσης ή διάρρηξης, ανάλογα, δεν θα είναι μεγαλύτερη από 2.65 bar για φορητές δεξαμενές με ελάχιστη πίεση δοκιμής μεγαλύτερη από 4 bar.

(b) Η καταλληλότητα για μεταφορά με δεξαμενές πρέπει να αποδεικνύεται. Μία μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας είναι η δοκιμή 8 (d) στις Σειρές Δοκιμών 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, Υπό-τμήμα 18.7).

(c) Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη φορητή δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να έχει σαν αποτέλεσμα να πήξουν. Κατάλληλα μέτρα πρέπει να ληφθούν για την αποφυγή συσσώρευσης και επίθεσης ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθάρισμα κλπ.)

TP33 Η οδηγία φορητής δεξαμενής που καταχωρείται για αυτή την ουσία εφαρμόζεται σε κοκκώδη και κονιοποιημένα στερεά και σε στερεά τα οποία είναι αποφορτισμένα σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο τήξης τους τα οποία ψύχονται και μεταφέρονται ως στερεή μάζα. Για στερεά τα οποία μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους, βλέπε 4.2.1.19.

TP34 Οι φορητές δεξαμενές δεν χρειάζεται να υπόκεινται στη δοκιμή κρούσης της 6.7.4.14.1 αν οι δεξαμενές φέρουν σήμανση “ΟΧΙ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ” στην πινακίδα

που καθορίζεται στην 6.7.4.15.1 και επίσης με γράμματα ύψους τουλάχιστον 10cm και στις δύο πλευρές εξωτερικού μανδύα.

TP35 (κατάργηση)

TP36 Στις φορητές δεξαμενές μπορούν να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία στο χώρο ατμών.

TP37 (κατάργηση)

TP38 (Διαγραφή)

TP39 (Διαγραφή)

TP40 Οι φορητές δεξαμενές δεν θα μεταφέρονται όταν θα είναι συνδεδεμένες με συσκευή ψεκασμού.

TP41 Με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής, η 2.5ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης, υπό την προϋπόθεση ότι η φορητή δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά οργανομεταλλικών ουσιών στις οποίες εφαρμόζεται η ειδική διάταξη δεξαμενής. Ωστόσο, η εν λόγω εξέταση απαιτείται όταν πληρούνται οι όροι του 6.7.2.19.7.

TP42 Δεν επιτρέπεται η μεταφορά διασποράς καισίου ή ρουβιδίου με φορητές δεξαμενές.

Κεφάλαιο 4.3

Χρήση βυτιοφόρων φορταμαξών, αποσυνδεόμενων δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων–δεξαμενών και δεξαμενών σε αφαιρούμενο αμάξωμα με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2· για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.

4.3.1 Σκοπός

4.3.1.1 Οι διατάξεις οι οποίες καταλαμβάνουν όλο το πλάτος της σελίδας ισχύουν τόσο για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, όσο και για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs. Οι διατάξεις που περιέχονται σε μία μόνη στήλη ισχύουν μόνο για:

- βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών (αριστερή στήλη),
- εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs (δεξιά στήλη).

4.3.1.2 Αυτές οι διατάξεις εφαρμόζοντα για:

βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών	εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αέριων, υγρών, κονιωδών ή κοκκώδων ουσιών.

4.3.1.3 Στο Τμήμα 4.3.2 αναφέρονται οι διατάξεις που ισχύουν για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα, που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων, και για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2. Τα Τμήματα 4.3.3 και 4.3.4 περιέχουν ειδικές διατάξεις επιπρόσθετες ή τροποποιητικές των διατάξεων του Τμήματος 4.3.2.

4.3.1.4 Για τις απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, τον εξοπλισμό, την έγκριση τύπου, τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές και τις σημάνσεις, βλέπε Κεφάλαιο 6.8.

4.3.1.5 Για μεταβατικά μέτρα που αφορούν την εφαρμογή αυτού του Κεφαλαίου, βλέπε:

1.6.3	1.6.4

4.3.2 Διατάξεις που εφαρμόζονται για όλες τις Κλάσεις

4.3.2.1 Χρήση

4.3.2.1.1 Μια ουσία που υπόκειται στον RID μπορεί να μεταφέρεται σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε

αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs μόνο όταν γίνεται πρόβλεψη για κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τα 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1 στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.2 Ο απαιτούμενος τύπος δεξαμενής, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGC δίνεται σε μορφή κωδικού στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2. Οι κωδικοί αναγνώρισης που εμφανίζονται εκεί παράγονται από γράμματα ή αριθμούς σε δεδομένη σειρά. Οι επεξηγήσεις για την ανάγνωση των τεσσάρων μερών του κωδικού δίνονται στο 4.3.3.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στην Κλάση 2) και στην 4.3.4.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στις Κλάσεις 3 έως 9)[1].

4.3.2.1.3 Ο απαιτούμενος τύπος σύμφωνα με το 4.3.2.1.2 αντιστοιχεί στις ελάχιστα αυστηρές απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες είναι αποδεκτές για τη συγκεκριμένη επικίνδυνη ουσία εκτός εάν καθορίζεται αλλιώς σ’ αυτό το Κεφάλαιο ή στο Κεφάλαιο 6.8. Είναι πιθανόν να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές που αντιστοιχούν σε κωδικούς που καθορίζουν υψηλότερη ελάχιστη πίεση υπολογισμού, ή μεγαλύτερης αυστηρότητας απαιτήσεις για τα ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης ή για τις βαλβίδες/διατάξεις ασφαλείας (βλέπε 4.3.3.1.1 για Κλάση 2 και 4.3.4.1.1 για Κλάσεις 3 έως 9).

4.3.2.1.4 Για ορισμένες ουσίες, οι δεξαμενές, τα οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή τα MEGCs υπόκεινται σε επιπρόσθετες διατάξεις οι οποίες περιλαμβάνονται ως ειδικές διατάξεις στη Στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.5 Οι δεξαμενές, τα οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGCs δεν πρέπει να γεμίζονται με επικίνδυνες ουσίες άλλες από εκείνες για τη μεταφορά των οποίων έχουν εγκριθεί σύμφωνα με το 6.8.2.3.2 και οι οποίες, σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού και των προστατευτικών επενδύσεων, δεν είναι επιρρεπείς στο να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά (βλέπε "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1) σχηματίζοντας επικίνδυνα προϊόντα ή εξασθενίζοντας σημαντικά αυτά τα υλικά [2].

4.3.2.1.6 Τα τρόφιμα δεν πρέπει να μεταφέρονται σε δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για επικίνδυνες ουσίες εκτός εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης της δημόσιας υγείας.

4.3.2.1.7 Το αρχείο της δεξαμενής πρέπει να διατηρείται από τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή ο οποίος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει αυτή την τεκμηρίωση όταν ζητείται από την αρμόδια αρχή,

και ο οποίος θα εξασφαλίζει ότι είναι διαθέσιμη στον υπεύθυνο για την συντήρηση φορέα (ΥΣΦ).	
Το αρχείο της δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών πληροφοριών ως προς τις δραστηριότητες του ΥΣΦ,	Το αρχείο της δεξαμενής

θα διατηρείται για όλο το χρόνο ζωής της δεξαμενής και για 15 μήνες αφότου η δεξαμενή έχει τεθεί εκτός λειτουργίας.

Στην περίπτωση που κατά το χρόνο ζωής της δεξαμενής υπάρξει αλλαγή του ιδιοκτήτη ή του χειριστή το αρχείο πρέπει να μεταφέρεται χωρίς καθυστέρηση στο νέο ιδιοκτήτη ή χειριστή.

---

[1] Εξαιρούνται δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 5.2 ή 7 (βλέπε παράγραφο 4.3.4.1.3).

[2] Μπορεί να είναι απαραίτητο να ζητηθεί η συμβουλή του κατασκευαστή της ουσίας και της αρμόδιας αρχής σχετικά με τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της δεξαμενής, της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή του MEGC.

Αντίγραφα του αρχείου της δεξαμενής ή όλων των απαραίτητων εγγράφων πρέπει να είναι διαθέσιμα στους φορείς επιθεώρησης για δοκιμές και επιθεωρήσεις των δεξαμενών σύμφωνα με την 6.8.2.4.5 ή 6.8.3.4.18, στην περίπτωση περιοδικών ή εκτάκτων ελέγχων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εναλλακτικά, το μητρώο δεξαμενής μπορεί να τηρείται σε ηλεκτρονική μορφή.

4.3.2.2 Βαθμός πλήρωσης

4.3.2.2.1 Οι παρακάτω βαθμοί πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνονται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

(a) για εύφλεκτες ουσίες, ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον και εύφλεκτες ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον, χωρίς επιπλέον κινδύνους (π.χ. τοξικότητα ή διαβρωτικότητα), σε δεξαμενές με σύστημα αερισμού, ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προτάσσεται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{100}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

(b) για τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε δεξαμενές με σύστημα αερισμού ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προτάσσεται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{98}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

(c) για εύφλεκτες ουσίες, επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες και για ελαφρώς τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

(d) για εξαιρετικά τοξικές, τοξικές, εξαιρετικά διαβρωτικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς διάταξη ασφαλείας:

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

4.3.2.2.2 Σ’ αυτούς του τύπους, *α* είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλ. για μέγιστη διακύμανση θερμοκρασίας 35 °C.

Το *α* υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

όπου d_{15} και d_{50} είναι οι σχετικές πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C αντίστοιχα και t_F είναι η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.

4.3.2.2.3 Οι διατάξεις του σημείου 4.3.2.2.1 στοιχεία (a) έως (d) δεν ισχύουν για τις δεξαμενές που μεταφέρουν υγρά σε θερμοκρασία άνω των 50 °C.

Ο βαθμός πλήρωσης των:

(a) υγρών ουσιών που μεταφέρονται σε θερμοκρασία άνω των 50 °C,

(b) υγρών ουσιών που είναι κάτω των 50 °C αλλά προβλέπεται να θερμανθούν πάνω από τους 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, και

(c) στερεών ουσιών που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους, πρέπει εξαρχής να είναι τέτοιος ώστε η δεξαμενή να μην είναι γεμάτη περισσότερο από 95% σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης καθορίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

Βαθμός Πλήρωσης = $95\frac{dr}{df}$%

όπου df και dr είναι οι πυκνότητες της ουσίας στη μέση θερμοκρασία κατά την πλήρωση και στη μέγιστη μέση θερμοκρασία χύδην κατά τη μεταφορά, αντίστοιχα.

Η θερμοκρασία των δεξαμενών με διάταξη θέρμανσης πρέπει να ρυθμίζεται έτσι ώστε να μην υπερβαίνεται ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης 95% της χωρητικότητας σε καμία στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.2.4

(Δεσμευμένο)

Κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών σε υγρή κατάσταση ή υγροποιημένα αέρια ή υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, τα οποία διαιρούνται με χωρίσματα ή ένθετες πλάκες διαχωρισμού σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7500 λίτρων, θα πληρούνται όχι λιγότερο από 80% ή όχι περισσότερο από το 20% της χωρητικότητάς τους.

Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή στα:

- υγρά με κινηματικό ιξώδες στους 20° C τουλάχιστον 2680 mm^2/s
- λιωμένα υλικά με κινηματικό ιξώδες στη θερμοκρασία πληρώσεως τουλάχιστον 2680 mm^2/s
- UN 1963 ΗΛΙΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ ΥΓΡΟ και UN 1966 ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΥΓΡΟ.

.

4.3.2.3 Λειτουργία

4.3.2.3.1 Το πάχος των τοιχωμάτων του κελύφους πρέπει, καθ’ όλη τη χρήση του, να μην πέφτει κάτω από το ελάχιστο όριο που καθορίζεται στα:

6.8.2.1.17 και 6.8.2.1.21	6.8.2.1.17 έως 6.8.1.20

4.3.2.3.2

(Δεσμευμένο)	Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια/MEGCs πρέπει να φορτώνονται στη φορτάμαξα με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύονται επαρκώς από τα εξαρτήματα στη φορτάμαξα ή της ίδιας της δεξαμενής-εμπορευματοκιβώτιου/MEGC σε πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή[3]. Εάν οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια/MEGCs, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού λειτουργίας, είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο.

4.3.2.3.3 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών, των φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και των MEGCs, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή απελευθέρωσης επικίνδυνων ποσοτήτων αερίων και ατμών. Οι δεξαμενές, τα οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGCs πρέπει να είναι κλειστά ώστε τα περιεχόμενα να μην μπορούν να χύνονται ανεξέλεγκτα. Τα ανοίγματα των δεξαμενών που εκκενώνονται από τον πυθμένα πρέπει να είναι κλειστά με κοχλιωτά πώματα, φλάντζες ή άλλες συσκευές ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Μετά την πλήρωση, ο πληρωτής θα εξασφαλίζει ότι όλα τα κλεισίματα των δεξαμενών, των φορταμαξών μεταφοράς μπαταριών και των MEGC είναι εις την κλειστή θέση και ότι δεν υπάρχει διαρροή. Αυτό ισχύει επίσης και για το άνω μέρος του βυθιζόμενου σωλήνα.

4.3.2.3.4 Όπου προσαρμόζονται διάφορα συστήματα κλεισίματος στη σειρά, το κοντινότερο στην ουσία που μεταφέρεται πρέπει να κλείνεται πρώτο.

4.3.2.3.5 Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα της ουσίας πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

4.3.2.3.6 Ουσίες οι οποίες ενδέχεται να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δεν πρέπει να μεταφέρονται σε γειτονικά διαμερίσματα των δεξαμενών.

Ουσίες οι οποίες ενδέχεται να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους μπορούν να μεταφέρονται σε γειτονικά διαμερίσματα των δεξαμενών, όταν αυτά τα διαμερίσματα είναι διαχωρισμένα με χώρισμα με

---

[3] Παραδείγματα προστασίας κελύφων:
- προστασία έναντι πλευρικής σύγκρουσης που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από διαμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και από τις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,
- προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο,
- προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο.

πάχος τοιχώματος ίσο με ή μεγαλύτερο από εκείνο της ίδιας της δεξαμενής. Μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρισμένα με κενό χώρο ή κενό διαμέρισμα μεταξύ των γεμάτων διαμερισμάτων.

4.3.2.3.7 βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs δεν επιτρέπεται να πληρωθούν ή να παραδοθούν για μεταφορά μετά την ημερομηνία που ορίζεται για την επιθεώρηση που απαιτείται στα 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.3.4.6 και 6.8.3.4.12.

Εντουτοις βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs που πληρώθηκαν πριν την ημερομηνία που ορίζεται για την επόμενη επιθεώρηση μπορούν να διατίθενται:

(a) για μια περίοδο μη υπερβαίνουσα τον ένα μήνα από την καθορισμένη ημερομηνία εάν η προβλεπόμενη επιθεώρηση είναι περιοδική σύμφωνα με τα 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 (a) και 6.8.3.4.12˙

(b) εκτός αν εχει εγκριθεί διαφορετικά από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο μη υπερβαίνουσα τους τρείς μήνες από την καθορισμένη ημερομηνία εάν η προβλεπόμενη επιθεώρηση είναι περιοδική σύμφωνα με τα 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 (a) και 6.8.3.4.12 με σκοπό να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων υλικών για κατάλληλη απόριψη ή ανακύκλωση. Αναφορά στην παρούσα εξαίρεση θα αναγράφεται επι του εγγράφου μεταφοράς˙

(c) για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά την καθορισμένη ημερομηνία, εάν η οφειλόμενη επιθεώρηση είναι ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με τα 6.8.2.4.3, 6.8.3.4.6 (b) και 6.8.3.4.12.

4.3.2.4 **Κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτα**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτα, ενδέχεται να εφαρμόζονται οι ειδικές διατάξεις TU1, TU2, TU4 και TU16 .

4.3.2.4.1 Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα της ουσίας πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

4.3.2.4.2 Για να γίνουν αποδεκτές για μεταφορά, οι κενές δεξαμενές, οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGCs, ακάθαρτες, πρέπει να είναι κλειστές με τον ίδιο τρόπο και να είναι στεγανές στον ίδιο βαθμό ως να ήταν γεμάτες.

4.3.2.4.3 Όπου κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτες, δεν είναι κλειστές με τον ίδιο τρόπο και δεν είναι στεγανές στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτες και όπου οι διατάξεις του RID δεν μπορούν να ικανοποιηθούν, πρέπει να μεταφέρονται, με την δέουσα προσοχή, ώστε να υπάρχει επαρκής ασφάλεια, στο κοντινότερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός ή επισκευή.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση ισοδύναμης ασφάλειας ανάλογης με τις διατάξεις του RID και για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

4.3.2.4.4 Κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα και MEGCs, ακαθάριστες, μπορούν επίσης να μεταφέρονται μετά τη λήξη των περιόδων που ορίζονται στα 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4.3 για την διενέργεια της επιθεώρησης.

4.3.3 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για την Κλάση 2

4.3.3.1 Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δεξαμενών

4.3.3.1.1 Κωδικοποίηση δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν τις παρακάτω σημασίες:

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός Δεξαμενής
1	Τύποι δεξαμενής, φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC	C = δεξαμενή φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC για συμπιεσμένα αέρια· P = δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC για υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα· R = δεξαμενή για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη.
2	Πίεση υπολογισμού	x = τιμή της ελάχιστης σχετικής πίεσης δοκιμής σύμφωνα με τον Πίνακα στο 4.3.3.2.5· ή 22 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar.
3	Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2 και 6.8.3.2)	B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης πυθμένα με 3 κλεισίματα· ή φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC με ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού ή για συμπιεσμένα αέρια· C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης κορυφής με 3 κλεισίματα με ανοίγματα καθαρισμού μόνο κάτω από την επιφάνεια του υγρού· D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης κορυφής με 3 κλεισίματα· ή φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού.
4	Βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας	N = δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC με βαλβίδα ασφαλείας σύμφωνα με το 6.8.3.2.9 ή 6.8.3.2.10 που δεν είναι ερμητικά κλειστή· H = ερμητικά κλειστή δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC (βλέπε 1.2.1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η ειδική διάταξη TU17 που εμφανίζεται στην στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, τα στοιχεία των οποίων συνίστανται από δοχεία.

2: Η ειδική διάταξις TU 40 η οποία αναφέρεται εις την Στήλη (13) του Πίνακα Α εις το Κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο εις/με μία φορτάμαξα μεταφοράς μπαταριών ή ένα/μία MEGC, τα στοιχεία της/του οποίας/ου αποτελούνται από χωρίς ραφές υποδοχείς.

3: Οι πιέσεις που φαίνονται πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω στην πινακίδα πρέπει να είναι όχι μικρότερες από την τιμή του "X" ή την ελάχιστη πίεση υπολογισμού.

4.3.3.1.2 Ιεράρχηση δεξαμενών

Κωδικός δεξαμενής	Άλλος-οι κωδικός-οί δεξαμενής που επιτρέπεται για τις ουσίες αυτού του κωδικού
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Το ψηφίο που παριστάνεται με "#" πρέπει να είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από το ψηφίο που παριστάνεται με "*".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη ειδικές διατάξεις (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4) για κάθε καταχώρηση.

4.3.3.2 Συνθήκες πλήρωσης και πιέσεις δοκιμής

4.3.3.2.1 Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων πρέπει να είναι τουλάχιστον μιάμιση φορά την πίεση λειτουργίας όπως ορίζεται στην 1.2.1 για δοχεία πίεσης.

4.3.3.2.2 Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά:

- υγροποιημένων αερίων υψηλής πίεσης· και
- διαλυμένων αερίων

πρέπει να είναι τέτοια ώστε, όταν το κέλυφος γεμίζεται μέχρι το μέγιστο λόγο πλήρωσης, η πίεση που δημιουργείται στο κέλυφος από την ουσία στους 55° C για δεξαμενές με θερμική μόνωση ή στους 65° C για δεξαμενές χωρίς θερμική μόνωση να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.

4.3.3.2.3 Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, πρέπει να είναι:

(a) Εάν η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 60 ° C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar)·

(b) Εάν η δεξαμενή δεν είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 65 °C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar).

Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας υπολογίζεται ως εξής:

Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας = 0.95 x πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C (σε kg/l),
Επιπλέον η φάση ατμού δεν πρέπει να εξαφανίζεται κάτω από τους 60 °C.

Εάν τα κελύφη είναι όχι μεγαλύτερα από 1.5 m σε διάμετρο, πρέπει να εφαρμόζονται οι τιμές της πίεσης δοκιμής και του μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 στο 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι όχι χαμηλότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας που δηλώνεται πάνω στη δεξαμενή αλλά όχι χαμηλότερη από 300 kPa (3 bar) (gauge pressure)· για δεξαμενές με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι όχι χαμηλότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας προσαυξημένη κατά 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 **Πίνακας αερίων και μιγμάτων αερίων τα οποία μπορούν να μεταφέρονται σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια ή MEGCs**

Στην περίπτωση αερίων και μιγμάτων αερίων που ταξινομούνται στις καταχωρήσεις n.o.s., οι τιμές της πίεσης δοκιμής και η κατάσταση πλήρωσης πρέπει να καθορίζονται από τον φορέα επιθεώρησης.

Όταν δεξαμενές για συμπιεσμένα ή υψηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια έχουν υποβληθεί σε πίεση δοκιμής μικρότερη από αυτή που φαίνεται στον Πίνακα, και οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με θερμική μόνωση, μπορεί να καθοριστεί ένα χαμηλότερο μέγιστο φορτίο από τον εγκεκριμένο από τον φορέα επιθεώρησης, εφόσον η πίεση που αναπτύσσεται μέσα στη δεξαμενή από την ουσία στους 55 °C δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής που επισημαίνεται πάνω στη δεξαμενή.

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1001	Ακετυλένιο, διαλυμένο	4 F	μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία				
1002	Αέρας, συμπιεσμένος	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1003	Αέρας, υγρός υπό ψύξη	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
1005	Αμμωνία, άνυδρη	2 TC	2.6	26	2.9	29	0.53
1006	Αργό, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1008	Τριφθοριούχο βόριο, συμπιεσμένο	2TC	22.5	225	22.5	225	0.715
			30	300	30	300	0.86
1009	Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13B1)	2A	12	120			1.50
					4.2	42	1.13
					12	120	1.44
					25	250	1.60
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 2-βουταδιένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.59
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 3-βουταδιένιο) ή	2 F	1	10	1	10	0.55
1010	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΑΘΡΑΚΕΣ ΜΙΓΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2 F	1	10	1	10	0.50
1011	Βουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0.51
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (1- βουτυλενίου) ή	2 F	1	10	1	10	0.53
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (trans-2-βουτυλενίου) ή	2 F	1	10	1	10	0.54
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (cis-2-βουτυλενίου) ή	2 F	1	10	1	10	0.55
1012	ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ (μείγμα βουτυλενίων)	2 F	1	10	1	10	0.50
1013	Διοξείδιο του άνθρακα	2A	19	190			0.73
			22.5	225			0.78
					19	190	0.66
					25	250	0.75
1016	Μονοξείδιο του άνθρακα, συμπιεσμένο	1 TF	βλέπε 4.3.3.2.1				

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1017	Χλώριο	2 TOC	1.7	17	1.9	19	1.25
1018	Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R22)	2A	2.4	24	2.6	26	1.03
1020	Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R115)	2A	2	20	2.3	23	1.08
1021	1-χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R124)	2A	1	10	1.1	11	1.2
1022	Χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13)	2A	12	120			0.96
			22.5	225			1.12
					10	100	0.83
					12	120	0.90
					19	190	1.04
					25	250	1.10
1023	Φωταέριο, συμπιεσμένο	TF	βλέπε 4.3.3.2.1				
1026	Κυανογόνο	2 TF	10	100	10	100	0.70
1027	Κυκλοπροπάνιο	2 F	1.6	16	1.8	18	0.53
1028	Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12)	2A	1.5	15	1.6	16	1.15
1029	Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R21)	2A	1	10	1	10	1.23
1030	1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R152a)	2 F	1.4	14	1.6	16	0.79
1032	Διμεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1	10	0.59
1033	Διμεθυλαιθέρας	2 F	1.4	14	1.6	16	0.58
1035	Αιθάνιο	2 F	12	120			0.32
					9.5	95	0.25
					12	120	0.29
					30	300	0.39
1036	Αιθυλαμίνη	2 F	1	10	1	10	0.61
1037	Αιθυλοχλωρίδιο	2 F	1	10	1	10	0.8
1038	Αιθυλένιο, υγρό υπό ψύξη	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1039	Αιθυλομεθυλαιθέρας	2 F	1	10	1	10	0.64
1040	Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1Mpa (10 bar) στους 50 °C	2 TF	1.5	15	1.5	15	0.78

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1041	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2 F	2.4	24	2.6	26	0.73
1046	Ήλιο, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1048	Υδροβρώμιο, άνυδρο	2 TC	5	50	5.5	55	1.54
1049	Υδρογόνο, συμπιεσμένο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
1050	Υδροχλώριο, άνυδρο	2 TC	12	120			0.69
					10	100	0.30
					12	120	0.56
					15	150	0.67
					20	200	0.74
1053	Υδρόθειο	2 TF	4.5	45	5	50	0.67
1055	Ισοβουτυλένιο	2 F	1	10	1	10	0.52
1056	Κρυπτόν, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1058	Υγροποιημένα αέρια, όχι εύφλεκτα, με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2A	1.5 × πίεση πλήρωσης βλέπε 4.3.3.2.2. ή 4.3.3.2.3				
1060	Μείγμα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένο:	2 F	βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				
	μείγμα P1	2 F	2.5	25	2.8	28	0.49
	μείγμα P2	2 F	2.2	22	2.3	23	0.47
	προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο	2 F	2.2	22	2.2	22	0.50
1061	Μεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1.1	11	0.58
1062	Μεθυλοβρωμίδιο με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2 T	1	10	1	10	1.51
1063	Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R40)	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1064	Μεθυλομερκαπτάνη	2 TF	1	10	1	10	0.78
1065	Νέον, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1066	Άζωτο, συμπιεσμένο	1 A	βλέπε 4.3.3.2.1				
1067	Τετροξείδιο του διαζώτου (διοξείδιο του αζώτου)	2 TOC	μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία				
1070	Νιτρώδες οξείδιο	2 O	22.5	225			0.78
					18	180	0.68

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
					22.5	225	0.74
					25	250	0.75
1071	Αέριο ελαίου, συμπιεσμένο	1 TF	βλέπε 4.3.3.2.1				
1072	Οξυγόνο, συμπιεσμένο	1 O	βλέπε 4.3.3.2.1				
1073	Οξυγόνο, υγρό υπό ψύξη	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
1075	Πετρελαϊκά αέρια, υγροποιημένα	2 F	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1076	Φωσγένιο	2 TC	μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία				
1077	Προπυλένιο	2 F	2.5	25	2.7	27	0.43
1078	Ψυκτικά αέρια, ε.α.ο. τέτοια όπως:	2A					
	μείγμα F1	2A	1	10	1.1	11	1.23
	μείγμα F2	2A	1.5	15	1.6	16	1.15
	μείγμα F3	2A	2.4	24	2.7	27	1.03
	άλλα μείγματα	2A	βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3				
1079	Διοξείδιο του θείου	2 TC	1	10	1.2	12	1.23
1080	Εξαφθοριούχο θείο	2A	12	120			1.34
					7	70	1.04
					14	140	1.33
					16	160	1.37
1081	Τετραφθοροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο	2 F	Μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας και σε MEGC αποτελούμενες από υποδοχείς χωρίς ραφές				
1082	Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1113)	2 TF	1.5	15	1.7	17	1.13
1083	Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1	10	0.56
1085	Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1	10	1.37
1086	Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1.1	11	0.81
1087	Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος	2 F	1	10	1	10	0.67
1581	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη	2 T	1	10	1	10	1.51
1582	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωρίδιου	2 T	1.3	13	1.5	15	0.81

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1612	Αέριο μείγμα συμπιεσμένο τετραφωσφορικού αξαιθυλεστέρα	1 T	βλέπε 4.3.3.2.1				
1749	Τριφθοριούχο χλώριο	2 TOC	3	30	3	30	1.40
1858	Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216)	2A	1.7	17	1.9	19	1.11
1859	Τετραφθοριούχο πυρίτιο	1 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0.74 1.10
1860	Βινυλοφθορίδιο, σταθεροποιημένο	2F	12	120			0.58
			22.5	225			0.65
					25	250	0.64
1912	Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλένοχλωρίδιου	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1913	Νέον, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1951	Αργόν, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1952	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο	2A	19	190	19	190	0.66
			25	250	25	250	0.75
1953	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο.[a]	1 TF	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1954	Συμπιεσμένο αέριο, εύφλεκτο ε.α.ο.	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1955	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a]	1 T	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1956	Συμπιεσμένο αέριο, ε.α.ο.	1A	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1957	Δευτέριο, συμπιεσμένο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
1958	1,2-διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R114)	2A	1	10	1	10	1.3
1959	1,1-διφθοροαιθυλένιο (Ψυκτικό αέριο R1132a)	2F	12	120			0.66
			22.5	225			0.78
					25	250	0.77
1961	Αιθάνιο, υγρό υπό ψύξη	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1962	Αιθυλένιο, συμπιεσμένο	1 F	12	120			0.25
			22.5	225			0.36
					22.5	225	0.34
					30	300	0.37
1963	Ήλιο, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1964	Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, συμπιεσμένο, ε.α.ο.	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1965	Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, υγροποιημένο, ε.α.ο.	2F					
	Μείγμα A	2F	1	10	1	10	0.50
	Μείγμα A01	2F	1.2	12	1.4	14	0.49
	Μείγμα A02	2F	1.2	12	1.4	14	0.48
	Μείγμα A0	2F	1.2	12		14	0.47
	Μείγμα A1	2F	1.6	16	1.8	18	0.46
	Μείγμα B1	2F	2	20	2.3	23	0.45
	Μείγμα B2	2F	2	20	2.3	23	0.44
	Μείγμα B	2F	2	20	2.3	23	0.43
	Μείγμα C	2F	2.5	25	2.7	27	0.42
	Άλλα μείγματα	2F	βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3				
1966	Υδρογόνο, υγρό υπό ψύξη	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1967	Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a]	2T	βλέπε 43322 ή 43323				
1968	Εντομοκτόνο αέριο, ε.α.ο.	2A	βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				
1969	Ισοβουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0.49
1970	Κρυπτόν, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1971	Μεθάνιο, συμπιεσμένο ή φυσικό αέριο, συμπιεσμένο με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
1972	Μεθάνιο, υγρό υπό ψύξη ή φυσικό αέριο, υγρό υπό ψύξη με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
1973	Μείγμα χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R502)	2A	2.5	25	2.8	28	1.05
1974	Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12B1)	2A	1	10	1	10	1.61
1976	Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC318)	2A	1	10	1	10	1.34

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1977	Άζωτο, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
1978	Προπάνιο	2 F	2.1	21	2.3	23	0.42
1982	Τετραφθορομεθάνιο , συμπιεσμένο (Ψυκτικό αέριο R14, συμπιεσμένο)	2A	20	200	20	200	0.62
			30	300	30	300	0.94
1983	1-χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R133a)	2A	1	10	1	10	1.18
1984	Τριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R23)	2A	19	190			0.92
			25	250			0.99
					19	190	0.87
					25	250	0.95
2034	Μείγμα υδρογόνου και μεθάνιου, συμπιεσμένο	1 F	βλέπε 4.3.3.2.1				
2035	1, 1, 1 – τριφθοροαιαθάνιο (Ψυκτικό αέριο R143a)	2F	2.8	28	3.2	32	0.79
2036	Ξένον, συμπιεσμένο	2A	12	120			1.30
					13	130	1.24
2044	2,2-διμεθυλοπροπάνιο	2 F	1	10	1	10	0.53
2073	Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό:	4A					
	με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία	4A	1	10	1	10	0.80
	με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία	4A	1.2	12	1.2	12	0.77
2187	Διοξείδιο του άνθρακα, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
2189	Διχλωροσιλάνιο	2 TFC	1	10	1	10	0.90
2191	Σουλφουρυλοφθορίδιο	2 T	5	50	5	50	1.1
2193	Εξαφθοροαιθάνιο, R116 συμπιεσμένο (Ψυκτικό αέριο συμπιεσμένο)	2A	16	160			1.28
			20	200			1.34
					20	200	1.10
2197	Υδροϊώδιο, άνυδρο	2 TC	1.9	19	2.1	21	2.25
2200	Προπαδιένιο, σταθεροποιημένο	2 F	1.8	18	2.0	20	0.50

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
2201	Νιτρώδες οξείδιο, υγρό υπό ψύξη	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
2203	Σιλάνιο, συμπιεσμένο [b]	1 F	22.5	225	22.5	225	0.32
			25	250	25	250	0.41
2204	Καρβονυλοσουλφίδιο	2 TF	2.7	27	3.0	30	0.84
2417	Καρβονυλοφθορίδιο, συμπιεσμένο	1 TC	20	200	20	200	0.47
			30	300	30	300	0.70
2419	Βρωμοτριφθοροαιθυλένιο	2 F	1	10	1	10	1.19
2420	Εξαφθοροακετόνη	2 TC	1.6	16	1.8	18	1.08
2422	Οκταφθοροβουτ-2-ένιο (Ψυκτικό αέριο R1318)	2A	1	10	1	10	1.34
2424	Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R218)	2A	2.1	21	2.3	23	1.07
2451	Τριφθοριούχο άζωτο	1 O	20	200	20	200	0.50
			30	300	30	300	0.75
2452	Αιθυλακετυλένιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1	10	0.57
2453	Αιθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R161)	2 F	2.1	21	2.5	25	0.57
2454	Μεθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R41)	2 F	30	300	30	300	0.36
2517	1-χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R142b)	2 F	1	10	1	10	0.99
2591	Ξένον, υγρό υπό ψύξη	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
2599	Αζεότροπο μείγμα χλωροτριφθορομεθάνιου και τριφθορομεθάνιου, με περίπου 60% Χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R503)	2A	3.1	31	3.1	31	0.11
			4.2	42			0.21
			10	100			0.76
					4.2	42	0.20
					10	100	0.66
2601	Κυκλοβουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0.63
2602	Αζεότροπο μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθορο-1,1 αιθάνιο, με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R500)	2A	1.8	18	2	20	1.01
2901	Χλωριούχο βρώμιο	2 TOC	1	10	1	10	1.50
3057	Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο	2 TC	1.3	13	1.5	15	1.17

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3070	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθοροµεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο	2A	1.5	15	1.6	16	1.09
3083	Υπερχλωρυλοφθορίδιο	2 TO	2.7	27	3.0	30	1.21
3136	Τριφθοροµεθάνιο, ψυγμένο υγρό	2A	βλέπε 4.3.3.2.4				
3138	Αιθυλένιο, ακετυλένιο προπυλένιο σε μείγμα, υγρό υπό ψύξη, που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
3153	Υπερφθορο(μεθυλοβινυλ αιθέρας)	2 F	1.4	14	1.5	15	1.14
3154	Υπερφθορο(αιθυλοβινυλ αιθέρας)	2 F	1	10	1	10	0.98
3156	Συμπιεσμένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο.	1 O	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3157	Υγροποιημένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο.	2 O	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3158	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, ε.α.ο.	3A	βλέπε 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R134a)	2A	1.6	16	1.8	18	1.04
3160	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. [a]	2 TF	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3161	Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	2 F	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3162	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο. [a]	2 T	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3163	Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο.	2A	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3220	Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R125)	2A	4.1	41	4.9	49	0.95
3252	Διφθοροµεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R32)	2F	3.9	39	4.3	43	0.78
3296	Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R227)	2A	1.4	14	1.6	16	1.20
3297	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με	2A	1	10	1	10	1.16

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
	όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο						
3298	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο	2A	2.4	24	2.6	26	1.02
3299	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο	2A	1.5	15	1.7	17	1.03
3300	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο	2 TF	2.8	28	2.8	28	0.73
3303	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. [a]	1 TO	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3304	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a]	1 TC	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3305	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a]	1 TFC	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3306	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a]	1 TOC	βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3307	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. [a]	2 TO	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3308	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a]	2 TC	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3309	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a]	2 TFC	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3310	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a]	2 TOC	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3311	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, οξειδωτικό, ε.α.ο.	3 O	βλέπε 4.3.3.2.4				
3312	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, εύφλεκτο, ε.α.ο.	3 F	βλέπε 4.3.3.2.4				
3318	Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία	4 TC	βλέπε 4.3.3.2.2				
3337	Ψυκτικό αέριο R404A	2A	2.9	29	3.2	32	0.84

UN Αρ	Ονομασία	Κωδικός ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3338	Ψυκτικό αέριο R407A	2A	2.8	28	3.2	32	0.95
3339	Ψυκτικό αέριο R407B	2A	3.0	30	3.3	33	0.95
3340	Ψυκτικό αέριο R407C	2A	2.7	27	3.0	30	0.95
3354	Εντομοκτόνο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	2F	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3355	Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. [a]	2 TF	βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				

[a] Επιτρέπεται εάν το LC_{50} είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από 200 ppm

[b] Θεωρούμενο ως πυροφόρο

4.3.3.3 Λειτουργία

4.3.3.3.1 Όταν δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs είναι εγκεκριμένα για διαφορετικά αέρια, η αλλαγή χρήσης πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, απολύμανσης και εκκένωσης σε τέτοιο βαθμό όσον είναι απαραίτητο για την ασφαλή λειτουργία τους.

4.3.3.3.2 (Διαγραφή)

4.3.3.3.3 Όλα τα στοιχεία ενός μιας φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή ενός MEGC πρέπει να περιέχουν μόνο ένα και το αυτό αέριο.

4.3.3.3.4 Όταν η εξωτερική υπερπίεση θα μπορούσε να είναι μεγαλύτερη από το όριο αντιστάσεως της δεξαμενής εις εξωτερική πίεση (π.χ. λόγω χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος), θα λαμβάνονται επαρκή μέτρα για να προστατεύονται οι δεξαμενές οι οποίες μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια χαμηλής πιέσεως έναντι του κινδύνου παραμορφώσεως, π.χ. γεμίζοντάς τες με άζωτο ή με ένα άλλο αδρανές αέριο προς τον σκοπό να διατηρηθεί επαρκής πίεσις εντός της δεξαμενής.

4.3.3.4 Διατάξεις για την πλήρωση υγρών αερίων σε βυτιοφόρες φορτάμαξες (Δεσμευμένο)

4.3.3.4.1 Μέτρα ελέγχου πριν από την πλήρωση (Δεσμευμένο)

(a) Για κάθε αέριο προς μεταφορά, πρέπει να ελέγχονται οι λεπτομέρειες στις πλάκες των δεξαμενών (βλέπε 6.8.2.5.1 και 6.8.3.5.1 έως 6.8.3.5.5) έτσι ωστέ να συμφωνούν με αυτές στην πινακίδα της φορτάμαξας (βλέπε παρ. 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 και 6.8.3.5.7).

Βυτιοφόρες φορτάμαξες για πολλαπλές χρήσεις πρέπει ιδιαίτερα να ελέγχονται ώστε να διασφαλίζεται ότι εάν χρησιμοποιούνται πτυσσόμενες πινακίδες, οι σωστές πινακίδες είναι ορατές και ασφαλώς στερεωμένες με τα μέσα που αναφέρονται στην 6.8.3.5.7 και στις δύο πλευρές της φορτάμαξας.

Τα όρια του φορτίου στην πινακίδα της φορτάμαξας δεν πρέπει να ξεπερνούν τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης της πλάκας της δεξαμενής.

(b) Το τελευταίο φορτίο πρέπει να καθορίζεται είτε από τις πληροφορίες του εγγράφου μεταφοράς ή από ανάλυση. Εάν είναι απαραίτητο, η δεξαμενή πρέπει να καθαριστεί.

(c) Η μάζα των υπολειμμάτων πρέπει να προσδιορίζεται (π.χ. με ζύγιση) και να λαμβάνεται υπόψη κατά τον καθορισμό της ποσότητας πλήρωσης, έτσι ώστε η φορτάμαξα-δεξαμενή να μην είναι υπερπλήρης ή υπερφορτωμένη.

(d) Πρέπει να εξετάζονται η στεγανότητα του κελύφους και των στοιχείων εξοπλισμού του, και η λειτουργική τους ικανότητα.

4.3.3.4.2	**Διαδικασίες φόρτωσης** Για την πλήρωση, πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις των οδηγιών λειτουργίας των βυτιοφόρων φορταμαξών.	(Δεσμευμένο)
4.3.3.4.3	**Μέτρα ελέγχου μετά από την πλήρωση** (a) Μετά την πλήρωση, πρέπει να εξετάζεται η φορτάμαξα για υπερπλήρωση ή υπερφόρτωση με διαβαθμισμένα μηχάνηματα ελέγχου με (πχ. με ζύγιση σε ζυγογέφυρα με διαβαθμίσεις). Στην περίπτωση υπερπλήρωσης ή υπερφόρτωσης της βυτιοφόρου δεξαμενής πρέπει να γίνει αμέσως αποφόρτωση με ασφαλή τρόπο μέχρι να φθάσει την επιτρεπτή ποσότητα. (b) Η μερική πίεση των αδρανών αερίων στη φάση	(Δεσμευμένο)

αερίου δε πρέπει να ξεπερνά τα 0.2 MPa (2 bar), ή η πίεση (gauge presure) στην φάση αερίου δε πρέπει να ξεπερνά περισσότερο από 0.1 MPa (1 bar) την τάση ατμών (απόλυτη) του υγρού αερίου στην θερμοκρασία της υγρής φάσης (ωστόσο για UN 1040 Οξείδιο του εθυλενίου με άζωτο, η μέγιστη επιτρεπόμενη συνολική πίεση πρέπει να είναι 1 MPa (10 bar) στους 50°C).

(c) Μετά τη φόρτωση, φορτάμαξες που γεμίζονται από τον πυθμένα πρέπει να εξετάζονται ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εσωτερικές βαλβίδες εκκένωσης είναι στεγανά κλειστές.

(d) Πριν την τοποθέτηση κενής φλάντζας ή άλλης ισοδύναμης διάταξης, τα στόμια πρέπει να εξετάζονται για την στεγανότητά τους· οποιαδήποτε διαρροή πρέπει να σταματάσει με κατάλληλα μέσα.

(e) Πρέπει να τοποθετηθετούνται κενές φλάντζες ή άλλες ισοδύναμες διατάξεις στα στόμια. Τα στόμια αυτά πρέπει να είναι εξοπλισμένα με κατάλληλα σφραγιστικά. Πρέπει να κλείνονται όταν χρησιμοποιούν όλα τα διαθέσιμα κατά τον σχεδιασμό τους στοιχεία.

f) Τέλος, πρέπει να γίνει ένας τελευταίος οπτικός έλεγχος της φορτάμαξας, του εξοπλισμού του και των σημάτων ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν διαρρέει ουσία πλήρωσης.

4.3.3.5 Ο πραγματικός χρόνος κράτησης θα προσδιορίζεται για κάθε ταξίδι μιας δεξαμενής που μεταφέρει ψυχόμενο υγροποιημένο αέριο επί τη βάσει όσων ακολουθούν:

(a) τον σχετικό χρόνο κράτησης για το προς μεταφορά ψυχόμενο υγροποιημένο αέριο (βλέπε 6.8.3.4.10) όπως εμφαίνεται στην πινακίδα την αναφερόμενη στην παράγραφο 6.8.3.5.4

(b) η πραγματική πυκνότητα κατά την πλήρωση

(c) η πραγματική πίεση κατά την πλήρωση

(d) η κατώτερη πίεση που ρυθμίστηκαν για να διατηρούν οι συσκευές περιορισμού της πίεσης

(e) η υποβάθμιση της απόδοσης της θερμικής μόνωσης[4]

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ISO 21014:2006 «κρυογονικά δοχεία – απόδοση κρυογονικής μόνωσης» αναλύει μεθόδους προσδιορισμού της απόδοσης της θερμικής μόνωσης σε κρυογονικά δοχεία και παρέχει τρόπους υπολογισμού του χρόνου κράτησης.

Η ημερομηνία κατά την οποία τελειώνει ο πραγματικός χρόνος κράτησης θα καταγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς (βλέπε παράγραφο 5.4.1.2.2. (d))

[4] Παρέχεται καθοδήγηση από την Ευρωπαική Ένωση Βιομηχανικών Αερίων (EIGA) στο έγγραφο «Μέθοδοι πρόληψης πρόωρης ενεργοποίησης των συσκευών εκτόνωσης πίεσης σε δεξαμενές» διαθέσιμο στον ιστότοπο www.eiga.eu

Οι απαιτήσεις του σημείου 4.3.3.5 δεν είναι υποχρεωτικό να τηρούνται όταν οι δεξαμενές είναι άδειες και δεν έχουν καθαριστεί.

4.3.3.6 Οι δεξαμενές δεν θα παραδίδονται για μεταφορά:

(a) Με ανεπαρκή ανω της στάθμης ελευθερο χώρο δυνάμενο να προκαλέσει μη αποδεκτή υδραυλική κατάσταση πλήρωσης εντός του κελύφους,

(b) Όταν υπάρχει διαρροή,

(c) Όταν υπάρχει ζημιά τέτοιας έκτασης που να επηρεάζεται η ακεραιότητα της δεξαμενής ή των μέσων ανάρτησης και πρόσδεσης αυτής,

(d) παρεκτός κι αν ο εξοπλισμος εξυπηρέτησης βρέθηκε κατόπιν ελέγχου σε καλή κατάσταση,

και για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη:

(e) παρεκτός κι αν έχει προσδιοριστεί ο πραγματικός χρόνος κράτησης για το υπό μεταφορά αέριο,

(f) παρεκτός κι αν η διάρκεια της μεταφοράς, έχοντας συνυπολογίσει ενδεχόμενες καθυστερήσεις, δεν υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο κράτησης,

(g) παρεκτός κι αν η πίεση είναι σταθερή και υποβιβασμένη σε επίπεδο τετοιο που να είναι εφικτός ο πραγματικός χρόνος κράτησης[4],

(h) Όταν είναι άδειο και μη καθαρισμένο, εκτός εάν η πίεση έχει μειωθεί σε επίπεδο που εξασφαλίζει ότι οι συσκευές ανακούφισης από την πίεση δε θα ενεργοποιηθούν κατά τη μεταφορά[4].

4.3.4 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τις Κλάσεις 3 έως 9

4.3.4.1 Κωδικοποίηση, ορθολογική προσέγγιση και ιεράρχηση των δεξαμενών

4.3.4.1.1 Κωδικοποίηση των δεξαμενών

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν τις παρακάτω σημασίες:

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
1	Τύποι δεξαμενής	L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση), S = δεξαμενή για ουσίες σε στερεή κατάσταση (σε κονιώδη ή κοκκώδη μορφή).
2	Πίεση υπολογισμού	G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις του 6.8.2.1.14, 1.5, 2.65, 4, 10, 15 ή 21 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar (βλέπε 6.8.2.1.14).
3	Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2.3)	A = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με 2 κλεισίματα, B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με 3 κλεισίματα, C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης κορυφής με μόνο ανοίγματα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του υγρού, D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης κορυφής χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού.

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
4	Βαλβίδες/διατάξεις ασφαλείας	V = δεξαμενή με συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, αλλά χωρίς προστατευτικός μηχανισμός κατά της διαδόσεως της φλόγας· ή δεξαμενή μη ανθεκτική στο πλήγμα της πίεσης της έκρηξης, F = δεξαμενή με συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, εξοπλισμένη με προστατευτικό μηχανισμό κατά της διαδόσεως της φλόγας· ή δεξαμενή ανθεκτική στο πλήγμα της πίεσης της έκρηξης, N = δεξαμενή χωρίς συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, και όχι ερμητικά κλειστή, H = ερμητικά κλειστή δεξαμενή (βλέπε 1.2.1).

4.3.4.1.2 Ορθολογική προσέγγιση για την καταχώρηση των κωδικών δεξαμενής σε ομάδες ουσιών και ιεράρχηση των δεξαμενών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένες ουσίες και ομάδες ουσιών δεν περιλαμβάνονται στην ορθολογική προσέγγιση, βλέπε 4.3.4.1.3

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
Υγρά			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	5.1	OT1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV		
LGBF	3	F1	II τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar
	3	F1	III
	3	D	II τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar
	3	D	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV και LGBV		
L1.5BN	3	F1	II τάση ατμών στους 50°C >1.1 bar
	3	D	II τάση ατμών στους 50°C >1.1 bar
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF		

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
L4BN	3	F1	I
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	II
	5.1	OT1	II
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8[a]	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF και L1.5BN		

[a] Στον συγκεκριμένο κωδικό δεξαμενής αντιστοιχούν ουσίες εκτός από διαλύματα υδροφθορικού οξέος και διφθοριούχου υδρογόνου.

L4BH	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
συνέχεια	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	II
	9	M2	II
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN και L4BN		
L4DH	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8[b]	CT1	II, III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για δεξαμενή κωδικός LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN και L4BH		

[b] Στον συγκεκριμένο κωδικό δεξαμενής αντιστοιχούν τα διαλύματα υδροφθορικού οξέος και διφθοριούχου υδρογόνου.

L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
συνέχεια	8	CW1	I
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8[c]	CT1	I
	8	CT2	I
	8	COT	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, και L4BH		

[c] Στον συγκεκριμένο κωδικό δεξαμενής αντιστοιχούν ουσίες εκτός από διαλύματα υδροφθορικού οξέος και διφθοριούχου υδρογόνου.

L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1[d]	T1	I
	6.1[d]	T2	I
	6.1[d]	T3	I
	6.1[d]	T4	I
	6.1[d]	T6	I
	6.1[d]	T7	I
	6.1[d]	TF1	I
	6.1[d]	TF2	I
	6.1[d]	TF3	I
	6.1[d]	TS	I
	6.1[d]	TW1	I
	6.1[d]	TO1	I
	6.1[d]	TC1	I
	6.1[d]	TC2	I
	6.1[d]	TC3	I
	6.1[d]	TC4	I
	6.1[d]	TFC	I
	6.1[d]	TFW	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, και L10BH		

[d] Ουσίες με LC_{50} χαμηλότερο ή ίσο με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} θα εντάσσονται στον κωδικό δεξαμενής L15CH.

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
L10DH	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8[e]	CT1	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH και L10CH		

[e] Στον συγκεκριμένο κωδικό δεξαμενής αντιστοιχούν ουσίες που περιέχουν υδροφθορικό οξύ, με εξαίρεση το υδροφθορικό οξύ με φθοριούχο υδρογόνο σε ποσοστό άνω του 85%.

L15CH	3	FT1	I
	6.1[f]	T1	I
	6.1[f]	T4	I
	6.1[f]	TF1	I
	6.1[f]	TW1	I
	6.1[f]	TO1	I
	6.1[f]	TC1	I
	6.1[f]	TC3	I
	6.1[f]	TFC	I
	6.1[f]	TFW	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH και L10CH		

[f] Ουσίες με LC_{50} χαμηλότερο ή ίσο με 200ml/m^3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 LC_{50} θα εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής.

L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW1	I
	4.2	ST3	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH και L15CH		
Στερεά			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
συνέχεια	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής SGAV		
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III

Ορθολογική προσέγγιση			
Κωδικός δεξαμενής	**Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών**		
	Κλάση	**Κωδικός ταξινόμησης**	**Ομάδα συσκευασίας**
συνέχεια	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN		
S4AH	9	M2	II
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN και SGAH		
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	Και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN		
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN, SGAH και S10AN		

Ιεράρχηση δεξαμενών

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές με κωδικούς δεξαμενής διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται σε αυτόν πίνακα ή στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, υπό την προϋπόθεση ότι κάθε στοιχείο (αριθμός ή γράμμα) των μερών 1 έως 4 αυτών των κωδικών δεξαμενής αντιστοιχεί σε ένα επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ισοδύναμο με το αντίστοιχο στοιχείο του κωδικού δεξαμενής που υποδεικνύεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την ακόλουθη αύξουσα σειρά:

Μέρος 1 : Τύπος δεξαμενών
S → L
Μέρος 2 : Πίεση Υπολογισμού
G → 1.5 → 2.65 → 4 → 10→ 15 → 21 bar
Μέρος 3 : Ανοίγματα
A → B → C → D
Μέρος 4 : Βαλβίδες/ διατάξεις ασφάλειας
V → F → N → H

Για παράδειγμα :

- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L10CN εγκρίνεται για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής L4BN.
- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L4BN εγκρίνεται για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής SGAN.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη της οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για κάθε εγκραφή (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4)

4.3.4.1.3 Οι παρακάτω ουσίες και ομάδες ουσιών, για τις οποίες υπάρχει το σύμβολο "(+)" μετά τον κωδικό δεξαμενής στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, υπόκεινται σε ειδικές διατάξεις. Σ’ αυτήν την περίπτωση η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών για άλλες ουσίες και ομάδες ουσιών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό της έγκρισης τύπου. Δεξαμενές υψηλότερων προδιαγραφών σύμφωνα με τις διατάξεις στο τέλος του πίνακα 4.3.4.1.2, μπορούν να χρησιμοποιούνται με επιφύλαξη σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις που υποδεικνύονται στη Στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

Κλάση	UN αριθμ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
4.1	2448	Θείο, τηγμένο	LGBV
	3531	Πολυμεριζόμενη ουσία, στερεή, σταθεροποιημένη, ε.α.ο.	SGAN
	3532	Πολυμεριζόμενη ουσία, υγρή, σταθεροποιημένη, ε.α.ο.	L4BN
4.2	1381	Φωσφόρος, λευκός ή κίτρινος, ξηρός, κάτω από νερό ή σε διάλυμα	L10DH
	2447	Φωσφόρος, λευκός τηγμένος	
4.3	1389	Αμάλγαμα αλκαλιμετάλλων, υγρό	L10BN
	1391	Διασπορά αλκαλιμετάλλων ή διασπορά αλκαλικών γαιών	
	1392	Αμάλγαμα μετάλλων αλκαλικών γαιών, υγρό	
	1415	Λίθιο	
	1420	Μεταλλικά κράματα καλίου, υγρά	
	1421	Κράμα αλκαλικών μετάλλων, υγρό, ε.α.ο.	
	1422	Κράματα καλίου νατρίου, υγρά	
	1428	Νάτριο	
	2257	Κάλιο	
	3401	Αμάλγαμα αλκαλιμετάλλων, στερεό	
	3402	Αμάλγαμα μετάλλων αλκαλικών γαιών, στερεό	

	3403	Μεταλλικά κράματα καλίου, στερεά	
	3404	Κράματα καλίου νατρίου, στερεά	
	3482	Διασπορά αλκαλικών μετάλλων, εύφλεκτο ή Διασπορά μετάλλων αλκαλικών γαιών, εύφλεκτο	
	1407	Καίσιο	L10CH
	1423	Ρουβίδιο	
	1402	Καρβίδιο ασβεστίου, ομάδα συσκευασίας I	S2.65AN
5.1	1873	Υπερχλωρικό οξύ 50-72% κ.β.	L4DN
	2015	Υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα, σταθεροποιημένο με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	L4DV
	2014	Υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα με 20-60% υπεροξείδιο του υδρογόνου	L4BV
	2015	Υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα, σταθεροποιημένο με 60-70% υπεροξείδιο του υδρογόνου	
	2426	Νιτρικό αμμώνιο, υγρό (θερμό πυκνό διάλυμα)	
	3149	Μείγμα υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξοξικού οξέος, σταθεροποιημένο	
	3375	Νιτρικό αμμώνιο γαλάκτωμα, αιώρημα ή γέλη, μέσο για ισχυρές εκρηκτικές ύλες, υγρό	LGAV
	3375	Νιτρικό αμμώνιο γαλάκτωμα, αιώρημα ή γέλη, μέσο για ισχυρές εκρηκτικές ύλες, στερεό	SGAV
5.2	3109	Οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, υγρό	L4BN
	3110	Οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, στερεό	S4AN
6.1	1613	Υδροκυάνιο, υδατικό διάλυμα	L15DH
	3294	Υδροκυάνιο διάλυμα σε αλκοόλη	
7[a]		Όλες οι ουσίες	Ειδικές δεξαμενές
		Ελάχιστη απαίτηση για υγρά	L2.65CN
		Ελάχιστη απαίτηση για στερεά	S2.65AN
8	1052	Υδροφθόριο, άνυνδρο	L21DH
	1744	Βρώμιο ή διάλυμα βρωμίου	
	1790	Υδροφθορικό οξύ, διάλυμα, με περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ	
	1791	Υποχλωριώδες διάλυμα	L4BV
	1908	Χλωριώδες διάλυμα	

[a] Κατά παρέκκλιση των γενικών απαιτήσεων της παρούσας παραγράφου, οι δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για ραδιενεργά υλικά μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της 5.1.3.2.

4.3.4.1.4	Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή , δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών αποβλήτων, οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.10 και είναι εξοπλισμένες με δύο κλεισίματα σύμφωνα με την 6.10.3.2, πρέπει να καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής L4AH. Αν οι δεξαμενές αυτές είναι κατάλληλα εξοπλισμένες για την εναλλακτική μεταφορά τόσο υγρών όσο και στερεών ουσιών, θα καταχωρούνται στους συνδυασμένους κωδικούς L4AH + S4AH.

4.3.4.2 Γενικές διατάξεις

4.3.4.2.1 Όταν φορτώνονται θερμές ουσίες, η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του περιβλήματος, εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων τους ή της θερμικής μόνωσης δεν υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.2	Οι σωληνώσεις σύνδεσης ανάμεσα σε δεξαμενές ανεξάρτητων αλλά διασυνδεδεμένων φορταμαξών δεξαμενών (πλήρους συρμού, για παράδειγμα) είναι κενές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.	(Δεσμευμένο)
4.3.4.2.3	Όταν δεξαμενές εγκεκριμένες για υγροποιημένα αέρια της Κλάσης 2 είναι επίσης εγκεκριμένες για υγρά άλλων Κλάσεων, η πορτοκαλί ζώνη σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.5 καλύπτεται ή γίνεται μη αναγνωρίσιμη από άλλα μέσα έτσι ώστε να μην είναι ορατή κατά τη μεταφορά αυτών των υγρών. Κατά τη μεταφορά αυτών των υγρών, τα διακριτικά σύμφωνα με την παράγραφο 6.8.3.5(b) ή (c) δεν είναι πλέον ορατά στις δύο πλευρές της βυτιοφόρου φορτάμαξας ή στις πινακίδες.	(Δεσμευμένο)

4.3.5 Ειδικές διατάξεις

Όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη Στήλη (13) του Πίνακα του Α στο Κεφάλαιο 3.2, εφαρμόζονται οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

TU1 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίδονται για μεταφορά έως ότου η ουσία σταθεροποιηθεί πλήρως και καλυφθεί από ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU2 Η ουσία πρέπει να καλύπτονται με ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU3 Το εσωτερικό του κελύφους και όλα τα μέρη που είναι πιθανό να έλθουν σε επαφή με την ουσία πρέπει να διατηρούνται καθαρά. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά που ενδέχεται να συνδυάζονται επικίνδυνα με την ουσία, στις αντλίες, στις βαλβίδες ή στις άλλες συσκευές.

TU4 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, αυτές οι ουσίες πρέπει να είναι κάτω από ένα στρώμα αδρανούς αερίου, η πίεση (gauge pressure) του οποίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 kPa (0.5 bar).

Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει όταν παραδίδονται για μεταφορά να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο σε πίεση (gauge pressure) τουλάχιστον 50 kPa (0.5 bar).

TU5 (Δεσμευμένο)

TU6 Δεν εγκρίνονται για μεταφορά σε δεξαμενές φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs όταν έχουν LC_{50} μικρότερο από 200 ppm.

TU7 Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο.

TU8 Μια δεξαμενή από κράμα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεταφορά εκτός εάν η δεξαμενή έχει δεσμευτεί αποκλειστικά και μόνο για τέτοια μεταφορά και η ακεταλδεϋδη είναι δεν περιέχει οξύ.

TU9 UN Αρ.1203 βενζίνη με τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 150 kPa (1.5 bar) μπορεί επίσης να μεταφέρεται σε δεξαμενές σχεδιασμένες σύμφωνα με την 6.8.2.1.14 (a) και με εξοπλισμό σύμφωνα με το 6.8.2.2.6.

TU10 (Δεσμευμένο)

TU11 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία αυτής της ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C. Μια μέγιστη θερμοκρασία πλήρωσης 80° C επιτρέπεται εφόσον αποτρέπονται σημεία καύσης χωρίς φωτιά και ικανοποιούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις. Μετά την πλήρωση, οι δεξαμενές πρέπει να συμπιέζονται (π.χ. με συμπιεσμένο αέρα) για έλεγχο της στεγανότητας. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν συμβαίνει υποπίεση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν από την εκκένωση, πρέπει να ελέγχεται εάν η πίεση στις δεξαμενές είναι ακόμα μεγαλύτερη από την ατμοσφαιρική. Εάν αυτό δεν συμβαίνει, πρέπει να εισάγεται ένα αδρανές αέριο μέσα στις δεξαμενές πριν από την εκκένωση.

TU12 Σε περίπτωση αλλαγής της χρήσης, τα κελύφη και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζονται πλήρως από όλα τα υπολείμματα πριν και μετά τη μεταφορά αυτής της ουσίας.

TU13 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι ελεύθερες από ακαθαρσίες κατά το χρόνο της πλήρωσης. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να αδειάζεται μετά την πλήρωση ή την εκκένωση.

TU14 Τα προστατευτικά καπάκια των κλεισιμάτων πρέπει να κλειδώνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TU15 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων, ειδών κατανάλωσης ή ζωοτροφών.

TU16 Όταν παραδίδονται για μεταφορά οι ακαθάριστες κενές δεξαμενές, θα πληρούνται με προστατευτικό παράγοντα που θα επιτελεί τα ακόλουθα:

Προστατευτικός παράγοντας	Βαθμός πλήρωσης νερού	Πρόσθετες απαιτήσεις για μεταφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος
Άζωτο[a]	-	-
Νερό και άζωτο[a]	-	-
Νερό	όχι λιγότερο από 96% και όχι	το νερό πρέπει να περιέχει επαρκή αντι-ψυκτικό παράγοντα για να εμποδίζει την

	περισσότερο από 98%	μετατροπή του σε πάγο. Ο αντιψυκτικός παράγοντας πρέπει να είναι ελεύθερος από διαβρωτική δράση και μη δυνάμενος να αντιδρά με την ουσία.

[a] Η δεξαμενή θα πληρούται με άζωτο κατά τρόπο που ακόμα κι αφου πέσει η θερμοκρασία, να μην πέσει ποτέ η πίεση κάτω από την ατμοσφαιρική. Η δεξαμενή θα απομονώνεται κατά τροπο που να αποκλείεται η διαρροή αερίου

Το έγγραφο μεταφοράς θα περιέχει την πρόσθετη εγγραφή:
“ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ _____[5] ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ TU 16”

TU17 Μόνο για μεταφορά σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων απαρτίζονται από δοχεία.

TU18 Ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να διατηρείται κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν το περιεχόμενο θερμαινόταν σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών θα εξισωνόταν με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας, ο όγκος του υγρού θα έφθανε το 95% της χωρητικότητας της δεξαμενής σ’ αυτή τη θερμοκρασία. Η πρόβλεψη στο 4.3.2.3.4 δεν εφαρμόζεται.

TU19 Οι δεξαμενές μπορούν να γεμίζονται έως το 98% στη θερμοκρασία και πίεση πλήρωσης. Η πρόβλεψη στο 4.3.2.3.4 δεν εφαρμόζεται.

TU20 (Δεσμευμένο)

TU21 Η ουσία θα προστατεύεται από προστατευτικό παράγοντα ως εξής:

Προστατευτικός παράγοντας	Στρώμα νερού εντός της δεξαμενής	Ο βαθμός πλήρωσης ουσίας (συμπεριλαμβανομενου και του νερού εάν υπάρχει) σε θερμοκρασία 60 °C δεν θα υπερβαίνει το	Πρόσθετες απαιτήσεις για μεταφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος
Αζωτο[a]	-	96%	-
Νερό και άζωτο[a]	-	98%	Το νερό θα περιέχει επαρκή αντιψυκτικό παράγοντα που θα εμποδίζει την μετατροπή του σε πάγο. Ο αντιψυκτικός παράγοντας πρέπει να είναι ελεύθερος από διαβρωτική δράση και μη δυνάμενος να αντιδρά με την ουσία.
Νερό	Όχι λιγότερο από 12 cm	98%	

[5] Παρουσιάζει το όνομα (τα ονόματα) του προστατευτικού παράγοντα (των προστατευτικών παραγόντων). Όταν η δεξαμενή πληρούται με νερό τοτε θα αναγράφεται η μάζα του σε Kg. Στην περίπτωση του αζώτου, θα δίδεται η πίεση του σε MPa ή σε Bar.

[a] Ο υπολοιπόμενος χώρος της δεξαμενής θα πληρούται με άζωτο κατά τρόπο που ακόμα κι αφου πέσει η θερμοκρασία, να μην πέσει ποτέ η πίεση κάτω από την ατμοσφαιρική. Η δεξαμενή θα απομονώνεται κατά τροπο που να αποκλείεται η διαρροή αερίου

TU22 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους· για υγρά, ένας χώρος 5% πρέπει να παραμένει κενός για ασφάλεια όταν το υγρό είναι σε μέση θερμοκρασία 50 °C.

TU23 Η πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.93 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση γίνεται κατά βάρος. Εάν η πλήρωση γίνεται κατ’ όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU24 Η πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.95 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση γίνεται κατά βάρος. Εάν η πλήρωση γίνεται κατ’ όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU25 Η πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.14 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση γίνεται κατά βάρος. Εάν η πλήρωση γίνεται κατ’ όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU26 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU27 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 98% της χωρητικότητάς τους.

TU28 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 95% της χωρητικότητάς τους σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C.

TU29 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 97% της χωρητικότητάς τους και η μέγιστη θερμοκρασία μετά την πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 140 °C.

TU30 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όπως ορίζεται στην έκθεση ελέγχου για την έγκριση τύπου της δεξαμενής αλλά πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.

TU31 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 1 κιλό ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU32 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 88% της χωρητικότητάς τους.

TU33 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο από το 88% και όχι περισσότερο από το 92% της χωρητικότητάς τους ή έως 2.86 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU34 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 0.84 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU35 Κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, κενές αποσυνδεόμενες δεξαμενές και κενές εμπορευματοκιβώτια, ακαθάριστες, οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για την εξάλειψη οποιουδήποτε κινδύνου.

TU36 Ο βαθμός πλήρωσης σύμφωνα με το 4.3.2.2, σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 93% της χωρητικότητας.

TU37 Η μεταφορά σε δεξαμενές περιορίζεται σε ουσίες που περιέχουν παθογόνους οργανισμούς οι οποίοι είναι απιθανό να εγκυμονούν σοβαρό κίνδυνο, και για τους οποίους, ενώ είναι ικανοί να προκαλέσουν σοβαρή μόλυνση κατά την έκθεση, υφίστανται κατάλληλες αγωγές και προληπτικά μέτρα και ο κίνδυνος εξάπλωσης της μόλυνσης είναι περιορισμένος (π.χ. μέτριος προσωπικός κίνδυνος και χαμηλός κοινωνικός κίνδυνος)

TU38	Όταν τα στοιχεία απορρόφησης ενέργειας έχουν υποστεί πλαστική παραμόρφωση σύμφωνα με την 6.8.4, ειδική διάταξη TE 22, η βυτιφόρος φορτάμαξα ή το η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών πρέπει, αφού διενεργεθεί επιθεώρηση, να αφαιρείται και να αποστέλλεται αμέσως σε ένα συνεργείο επισκευής. Αν η φορτωμένη βυτιοφόρος φορτάμαξα ή η φορτωμένη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών είναι ικανό να απορροφήσει τα ισχυρά χτυπήματα μίας σύγκρουσης που ενδέχεται να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες σιδηροδρομικής μεταφοράς, π.χ. αφού οι προφυλακτήρες απορρόφησης ενέργειας αντικατασταθούν από κοινούς προφυλακτήρες ή αφού οι φθαρμένοι προφυλακτήρες απορρόφησης ενέργειας έχουν προσωρινά φραγεί, η βυτιοφόρος φορτάμαξα ή το η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών μπορεί, αφού διενεργεθεί επιθεώρηση, να κινηθεί με σκοπό να αδειάσει και τελικά να οδηγηθεί σε ένα συνεργείο επισκευής. Η πληροφορία ότι δεν δουλεύουν οι προφυλακτήρες απορρόφησης ενέργειας πρέπει να καθίσταται γνωστή μαζί με την βυτιοφόρο φορτάμαξα ή η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών.	(Δεσμευμένο)

TU39 Η κατάλληλότητα της προς μεταφορά σε δεξαμενές ουσίας πρέπει να αποδεικνύεται. Η μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή. Μία μέθοδος είναι η δοκιμή 8(d) στις Σειρές Δοκιμών 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, υπο-τμήμα 18.7).

Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη δεξαμενή για οποιαδήποτε χρονική περίοδο η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε πήξιμο. Κατάλληλα μέτρα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση και η επίθεση ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθαρισμός κλπ.).

TU40 Πρέπει να μεταφέρεται μόνο με φορτάμαξες συστοιχίας ή με MEGCs, τα στοιχεία των οποίων αποτελούνται από χωρίς ραφές υποδοχείς.

TU41 (Δεσμευμένο)

TU42 Οι δεξαμενές με κέλυφος που έχουν κατασκευαστεί από κράμα αλουμινίου, περιλαμβανομένων και εκείνων με προστατευτική επένδυση, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο ένα η τιμή του pH της ουσίας δεν είναι μικρότερη του 5.0 και δεν υπερβαίνει το 8.0.

TU43 Μία άδεια ακάθαρτη δεξαμενή προσφέρεται προς μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου ελέγχου της επένδυσης για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες μετά το πέρας της συγκεκριμένης ημερομηνίας, για τους σκοπούς διεξαγωγής της επόμενης επιθεώρησης της επένδυσης πριν την επαναπλήρωση (βλέπε ειδική διάταξη TT 2 στην 6.8.4.(d)).

Κεφάλαιο 4.4

(Διαγράφηκε)

Κεφάλαιο 4.5

Χρήση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν με κενό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2· για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα, με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικών από UN MEGCs, βλέπε Κεφάλαιο 4.3.

4.5.1 Χρήση

4.5.1.1 Απόβλητα που συνίστανται από ουσίες των Κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό που συμμορφώνονται με το Κεφάλαιο 6.10 εάν η μεταφορά τους σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3.

Οι ουσίες που καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής L4BH στην Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή σε άλλο κωδικό δεξαμενής που επιτρέπεται με βάση την ιεράρχηση της παραγράφου 4.3.4.1.2 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό με τα γράμματα “A” ή “B” στο μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής.

4.5.1.2 Μη απόβλητες ουσίες μπορούν να μεταφέρονται με δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ σύμφωνα με τους ίδιους όρους που αναφέρονται στο σημείο 4.5.1.1.

4.5.2 Λειτουργία

4.5.2.1 Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.3, εκτός από εκείνες των 4.3.2.2.4 και 4.3.2.3.3 εφαρμόζονται για τη μεταφορά με δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό και συμπληρώνονται από τις διατάξεις των 4.5.2.2 έως 4.5.2.6 παρακάτω.

4.5.2.2 Για μεταφορά υγρών τα οποία ανταποκρίνονται στα κριτήρια του σημείου αναφλέξεως της Κλάσεως 3, οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό πρέπει να γεμίζονται από συσκευές πλήρωσης οι οποίες αδειάζουν σε χαμηλό επίπεδο μέσα στη δεξαμενή. Μέτρα θα λαμβάνονται ώστε να ελαχιστοποιείται η δημιουργία ψεκασμού.

4.5.2.3 Κατά την εκκένωση εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° C με χρήση αέρα πίεσης, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση είναι 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Η χρήση δεξαμενών εξοπλισμένων με εσωτερικό έμβολο που λειτουργεί ως τοίχωμα διαμερίσματος επιτρέπεται μόνο όταν οι ουσίες και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος (εμβόλου) δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 Πρέπει να επιβεβαιώνεται ότι η μόνιμη θέση ενός υπάρχοντος σωλήνα αναρρόφησης δεν μεταβάλλεται κατά την διάρκεια κανονισμών συνθηκών μεταφοράς.

4.5.2.6 Όταν μία αντλία κενού / μονάδα εξώθησης μπορεί να διαθέσει την πηγή ανάφλεξης χρησιμοποιείται για την πλήρωση ή την εκτόνωση εύφλεκτων υγρών, λαμβάνονται προφυλάξεις ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη της ουσίας ή να αποφευχθεί η διάδοση των επιπτώσεων της ανάφλεξης εκτός της ίδιας της δεξαμενής.

5

Διαδικασίες αποστολής

Κεφάλαιο 5.1

Γενικές διατάξεις

5.1.1 **Εφαρμογή και γενικές διατάξεις**

Αυτό το Μέρος καθορίζει τις διατάξεις αναφορικά με την επισήμανση, τη σήμανση, και την τεκμηρίωση, και, όπου απαιτείται, την έγκριση των αποστολών φορτίων και την εκ των προτέρων κοινοποίηση.

5.1.2 **Χρήση των υπερσυσκευασιών**

5.1.2.1 (a) Παρεκτός κι αν τα αντιπροσωπευτικά όλων των επικινδύνων εμπορευμάτων σήματα και πινακίδες που απαιτούνται από το Κεφάλαιο 5.2, εκτός των παραγράφων 5.2.1.3 έως 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 έως 5.2.1.7.8 και 5.2.1.10, είναι ορατά επί της υπερσυσκευασίας, μία υπερσυσκευασία πρέπει να έχει:

(i) σήμανση με τη λέξη “ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ”. Οι χαρακτήρες του σήματος “ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ” θα είναι τουλάχιστον 12 mm κατά ύψος. Το σήμα θα είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά, και

(ii) επισήμανση και σήμανση με τον αριθμό UN και άλλα σήματα, όπως απαιτείται για τα κόλα στο Κεφάλαιο 5.2, εκτός των παραγράφων 5.2.1.3 έως 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 έως 5.2.1.7.8 και 5.2.1.10, για κάθε είδος επικίνδυνου εμπορεύματος που περιέχεται εντός της υπερσυσκευασίας. Κάθε σχετικό σήμα ή πινακίδα απαιτείται να εμφανίζεται μια μόνο φορά.

Η επισήμανση των υπερσυσκευασιών που περιέχουν ραδιενεργά υλικά θα γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2.1.11.

(b) Τα βέλη προσανατολισμού που απεικονίζονται στο 5.2.1.10 πρέπει να εκτίθενται στις δύο αντίθετες πλευρές των υπερσυσκευασιών που περιέχουν κόλα τα οποία πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 5.2.1.10.1, εκτός εάν τα σήματα παραμένουν ορατά:

5.1.2.2 Κάθε κόλο επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχεται σε μία υπερσυσκευασία πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες διατάξεις του RID. Η προοριζόμενη λειτουργία του κάθε κόλου δεν πρέπει να εξασθενεί από την υπερσυσκευασία.

5.1.2.3 Κάθε κόλο που φέρει σήματα προσανατολισμού κόλου όπως καθορίζεται στην 5.2.1.10 και το οποίο είναι υπερσυσκευασμένο ή είναι τοποθετημένο σε μεγάλη συσκευασία πρέπει να προσανατολίζεται σύμφωνα με αυτά τα σήματα.

5.1.2.4 Οι απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης εφαρμόζονται επίσης σε αυτές τις υπερσυσκευασίες

5.1.3 **Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην**

5.1.3.1 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές (συμπεριλαμβανομένων βυτιοφόρων φορταμαξών, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών,

αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, MEGCs), φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα διαφόρων Κλάσεων εκτός της Κλάσης 7, πρέπει να σημαίνονται και επισημαίνονται ως να ήταν γεμάτα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τεκμηρίωση, βλέπε Κεφάλαιο 5.4.

5.1.3.2 Εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, IBCs, καθώς και άλλες συσκευασίες και υπερσυσκευασίες που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση ή μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, εκτός αν έχουν απολυμανθεί κάτω από το επίπεδο των 0.4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμα εκπομπές και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπές και 0.04 Bq/cm^2 για όλες τις άλλες άλφα εκπομπές.

5.1.4 Μικτή συσκευασία

Όταν δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα εντός της ίδιας εξωτερικής συσκευασίας, το κόλο πρέπει να σημαίνεται και επισημαίνεται όπως απαιτείται για κάθε ουσία ή είδος. Αν η ίδια ετικέτα απαιτείται για διαφορετικά εμπορεύματα, αρκεί η χρησιμοποίησή της μία φορά.

5.1.5 Γενικές διατάξεις για την Κλάση 7

5.1.5.1 Έγκριση αποστολών και κοινοποιήσεις

5.1.5.1.1 Γενικά

Επιπρόσθετα της έγκρισης των σχεδιασμών των κόλων που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.4, σε μερικές περιπτώσεις, απαιτείται επίσης, πολυμερής έγκριση αποστολής (5.1.5.1.2 και 5.1.5.1.3). Σε μερικές περιπτώσεις είναι επίσης απαραίτητο να ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές της αποστολής (5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 Εγκρίσεις αποστολών

Πολυμερής έγκριση πρέπει να απαιτείται για:

(a) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.4.7.5 ή είναι σχεδιασμένα για να επιτρέπουν ελεγχόμενο περιοδικό εξαερισμό·

(b) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3000 A_1 ή 3000 A_2, αναλόγως, ή 1000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

(c) αποστολή κόλων που περιέχουν σχάσιμα υλικά αν το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου, σε μία φορτάμαξα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει τα 50, και

(d) (Δεσμευμένο)

(e) την αποστολή του SCO-III.

εκτός και αν η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά σε ή διαμέσου της χώρας χωρίς έγκριση αποστολής, μέσω συγκεκριμένης διάταξης στην έγκριση σχεδιασμού (βλέπε 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 Έγκριση αποστολών μέσω ειδικών διακανονισμών

Μία αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει διατάξεις σύμφωνα με τις οποίες αποστολές που δεν πληρούν όλες τις ισχύουσες απαιτήσεις του RID μπορούν να μεταφέρονται υπό ειδικό καθεστώς (βλέπε 1.7.4).

5.1.5.1.4 Κοινοποιήσεις

Απαιτείται κοινοποίηση προς τις αρμόδιες αρχές στα παρακάτω:

(a) Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου χρειάζεται έγκριση της αρμόδιας αρχής, ο αποστολέας εξασφαλίζει ότι αντίγραφα του κάθε σχετικού πιστοποιητικού της αρμόδιας αρχής που ισχύει για αυτόν το σχεδιασμό του κόλου, έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας μέσω της οποίας ή στην οποία πρόκειται να μεταφερθεί η αποστολή . Ο αποστολέας δεν χρειάζεται να αναμένει από την αρμόδια αρχή μία βεβαίωση ότι έλαβε το πιστοποιητικό, ούτε η αρμόδια αρχή απαιτείται να αποστείλει μία τέτοια βεβαίωση παραλαβής·

(b) Για κάθε έναν από τους παρακάτω τύπους αποστολής:

(i) Κόλα Τύπου C που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3000 A_1 ή 3000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

(ii) Κόλα Τύπου B(U) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3000 A_1 ή 3000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

(iii) Κόλα Τύπου B(M)·

(iv) Αποστολές κάτω από ειδικούς διακανονισμούς·

Ο αποστολέας ειδοποιεί την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και την αρμόδια αρχή της κάθε χώρας μέσω ή στην οποία θα μεταφερθεί η αποστολή. Αυτή η ειδοποίηση βρίσκεταιι στην κατοχή της κάθε αρμόδιας αρχής πριν από την εκκίνηση της αποστολής του φορτίου, και κατά προτίμηση τουλάχιστον 7 ημέρες πριν·

(c) Ο αποστολέας δεν απαιτείται να στείλει ξεχωριστή ειδοποίηση αν οι απαιτούμενες πληροφορίες έχουν συμπεριληφθεί στην αίτηση για την έγκριση της αποστολής (βλέπε 6.4.23.2).·

(d) Η ειδοποίηση της αποστολής περιλαμβάνει:

(i) επαρκής πληροφορίες που επιτρέπουν την αναγνώριση του κόλου ή των κόλων συμπεριλαμβάνοντας και όλους τους σχετικούς αριθμούς πιστοποιητικών και σημάνσεις αναγνώρισης·

(ii) πληροφορίες για την ημερομηνία της αποστολής, της αναμενόμενης ημερομηνίας άφιξης και το προτεινόμενο δρομολόγιο·

(iii) το όνομα/ονόματα του/των ραδιενεργού/ραδιενεργών υλικού/υλικών ή νουκλεϊδίου (νουκλεϊδίων) ·

(iv) περιγραφές των φυσικών και χημικών μορφών του ραδιενεργού υλικού, ή κατά πόσο είναι ραδιενεργό υλικού ειδικής μορφής ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασπορά·, και

(v) η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, το βάρος του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μιγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της δραστικότητας.

5.1.5.2 Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή

5.1.5.2.1 Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή απαιτούνται για τα παρακάτω:

(a) Σχεδιασμοί για:

(i) ραδιενεργά υλικά ειδικής μορφής

(ii) ραδιενεργά υλικά χαμηλής διασποράς·

(iii) σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f)

(iv) κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο·

(v) τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό εκτός αν εξαιρούνται από την 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 και 6.4.11.3·

(vi) Κόλα Τύπου B(U) και Τύπου Κόλα B(M)·

(vii) Κόλα Τύπου C·

(b) Ειδικούς διακανονισμούς,

(c) Συγκεκριμένες αποστολές (βλέπε 5.1.5.1.2),

(d) Προσδιορισμό των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1 (βλ. 2.2.7.2.2.2 (a))·

(e) Εναλλακτικά όρια δραστικότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο οργάνων ή ειδών (βλ. 2.2.7.2.2.2 (b)).

Τα πιστοποιητικά πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι ικανοποιούνται οι σχετικές απαιτήσεις, και για εγκρίσεις σχεδιασμών πρέπει να αποδίδουν στο σχεδιασμό μία σήμανση αναγνώρισης.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης για τον σχεδιασμό του κόλου και της αποστολής μπορούν να συνδυαστούν σε ένα μόνο πιστοποιητικό.

Τα Πιστοποιητικά και οι αιτήσεις για αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.4.23.

5.1.5.2.2 Ο αποστολέας πρέπει να έχει στην κατοχή του ένα αντίτυπο κάθε ισχύοντος πιστοποιητικού.

5.1.5.2.3 Για τους σχεδιασμούς των κόλων όπου δεν απαιτείται η αρμόδια αρχή να εκδίδει πιστοποιητικό έγκρισης, ο αποστολέας πρέπει, ύστερα από απαίτηση, να καταστήσει διαθέσιμα για επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή, αποδεικτικά έγγραφα της συμμόρφωσης του σχεδιασμού του κόλου με όλες τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις.

5.1.5.3 Καθορισμός του δείκτη μεταφοράς (TI) και του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI)

5.1.5.3.1 Ο δείκτης μεταφοράς (TI) για ένα κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο ή για ασυσκεύαστα LSA-I, SCO-I, ή SCO-III είναι ο αριθμός που προκύπτει από την ακόλουθη διαδικασία:

(a) Προσδιορίστε το μέγιστο ρυθμό δόσης σε μονάδες millisieverts ανά ώρα (mSv/h) σε απόσταση 1 μέτρου από τις εξωτερικές επιφάνειες του κόλου, υπερσυσκευασίας, εμπορευματοκιβωτίου ή ασυσκεύαστων LSA-I, SCO-I, ή SCO-III. Η τιμή που προσδιορίζεται πολλαπλασιάζεται επί 100.

Για μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματά τους, ο μέγιστος ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο 1 μέτρο από την εξωτερική επιφάνεια του φορτίου μπορεί να ληφθεί ως:

0.4 mSv/h για μεταλλεύματα και φυσικά συμπυκνώματα ουρανίου και θορίου

0.3 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα θορίου

0.2 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα ουρανίου, εκτός εξαχλωριούχου ουρανίου

(b) Για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I, SCO-I, ή SCO-III, η τιμή που προσδιορίζεται στο βήμα (a) ανωτέρω πολλαπλασιάζεται με τον κατάλληλο συντελεστή από τον πίνακα 5.1.5.3.1.

(c) Η τιμή που λαμβάνεται στα βήματα (a) και (b) ανωτέρω στρογγυλοποιείται στην πρώτη δεκαδική θέση (π.χ. 1.13 γίνεται 1.2), εκτός από την τιμή του 0.05 ή μικρότερη που μπορεί να θεωρείται σαν μηδενική και η προκύπτουσα τιμη είναι το μέγεθος TI.

Πίνακας 5.1.5.3.1: Συντελεστές πολλαπλασιασμού για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I, SCO-I, ή SCO-III

Μέγεθος φορτίου[(a)]	Συντελεστής πολλαπλασιασμού
μέγεθος φορτίου ≤ 1 m^2	1
1 m^2 < μέγεθος φορτίου ≤ 5 m^2	2
5 m^2 < μέγεθος φορτίου ≤ 20 m^2	3
20 m^2 < μέγεθος φορτίου	10

[(a)] Το μέγιστο εμβαδόν διατομής του φορτίου που μετριέται.

5.1.5.3.2 Το TI για κάθε άκαμπτη υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα προσδιορίζεται σαν το άθροισμα των TI όλων των περιεχομένων σε αυτήν κόλων. Για μια αποστολή από έναν μοναδικό αποστολέα, ο αποστολέας μπορει να προσδιορίσει το TI με άμεση μέτρηση του ρυθμού δόσης.

Το TI για μια μη-άκαμπτη υπερσυσκευασία προσδιορίζεται μόνο σαν το άθροισμα των TI όλων των κόλων εντός της υπερσυσκευασίας.

5.1.5.3.3 Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας για κάθε υπερσυσκευασία ή φορτάμαξα προσδιορίζεται σαν το άθροισμα των CSI όλων των κόλων που περιέχονται. Η ίδια διαδικασία ακολουθείται για τον προσδιορισμό του συνολικού αθροίσματος των CSI σε ένα φορτίο ή επί μιας φορτάμαξας.

5.1.5.3.4 Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες και τα εμπορευματοκιβώτια καταχωρούνται είτε στην κατηγορία I-WHITE, II-YELLOW ή III-YELLOW σύμφωνα με τους όρους που προσδιορίζονται στον Πίνακα 5.1.5.3.4 και με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Για κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο, τόσο ο δείκτης μεταφοράς όσο και οι συνθήκες ρυθμού δόσης λαμβάνονται υπόψη για τον προσδιορισμό της κατάλληλης κατηγορίας. Εκεί όπου ο δείκτης μεταφοράς ικανοποιεί τον όρο για κάποια κατηγορία αλλά ο ρυθμός δόσης επιφανείας ικανοποιεί τον όρο μιας διαφορετικής κατηγορίας, το κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο καταχωρούνται στην υψηλότερη κατηγορία. Γι’ αυτό το σκοπό, η κατηγορία I-WHITE θα θεωρείται σαν η χαμηλότερη κατηγορία.

(b) Το TI προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται στις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2.

(c) Αν ο ρυθμός δόσης επιφανείας είναι μεγαλύτερο από 2 mSv/h, το κόλο ή η υπερσυσκευασία μεταφέρονται κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης και σύμφωνα με τις διατάξεις των 7.5.11, CW 33 (3.5) (a).

(d) Ένα κόλο που μεταφέρεται σύμφωνα με την ειδική διευθέτηση καταχωρείται στην κατηγορία III-YELLOW κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5.

(e) Μία υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει κόλα που μεταφέρονται κάτω από ειδική διευθέτηση καταχωρείται στην κατηγορία III-YELLOW κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5.

Πίνακας 5.1.5.3.4: Κατηγορίες κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων

Όροι		Κατηγορία
Δείκτης μεταφοράς (TI)	**Μέγιστος ρυθμός δόσης επί οιουδήποτε σημείου της εξωτερικής επιφανείας**	
0[(a)]	Όχι μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h	I-WHITE
Μεγαλύτερος από 0 αλλά όχι μεγαλύτερος από 1[(a)]	Μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h	II-YELLOW
Μεγαλύτερος από 1 αλλά όχι μεγαλύτερος από 10	Μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 2 mSv/h	III-YELLOW
Μεγαλύτερος από δέκα	Μεγαλύτερο από 2 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 10 mSv/h	III-YELLOW[(B)]

[(a)] Αν ο μετρηθείς TI δεν είναι μεγαλύτερος από 0.05, η τιμή που παρατέθηκε μπορεί να είναι 0 σύμφωνα με την 5.1.5.3.1 (c).
[(b)] Θα μεταφέρεται επίσης κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης με εξαίρεση τα εμπορευματοκιβώτια (βλέπε πίνακα D στο 7.5.11 CV33 (3.3)).

5.1.5.3.5 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, η κατηγοριοποίηση θα γίνεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.1.5.4 Ειδικές διατάξεις για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7

5.1.5.4.1 Τα εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7 πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο σήμανση στο εξωτερικό της συσκευασίας με:

(a) τον αριθμό UN του οποίου θα προηγούνται τα γράμματα “UN”
(b) τα στοιχεία είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, ή αμφοτέρων, και
(c) το επιτρεπτό μικτό βάρος αν αυτό υπερβαίνει τα 50kg.

5.1.5.4.2 Οι απαιτήσεις τεκμηρίωσης του Κεφαλαίου 5.4 δεν ισχύουν για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7, εκτός του ότι:

(a) Τα γράμματα «UN» ακολουθούμενα από τον αριθμό UN και το όνομα και η διεύθυνση του αποστολέα και του παραλήπτη και, ενδεχομένως, το σήμα αναγνώρισης για κάθε πιστοποιητικό εγκρίσεως αρμόδιας αρχής (βλ. σημείο 5.4.1.2.5.1 (g)) αναγράφονται σε ένα έγγραφο μεταφοράς όπως φορτωτική, αεροπορική φορτωτική, ή CMR ή CIM δελτίο αποστολής,

(b) Ανάλογα με την περίπτωση, οι απαιτήσεις της 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 και 5.4.1.2.5.4 εφαρμόζονται,

(c) Οι απαιτήσεις του 5.4.2 και 5.4.4 εφαρμόζονται.»

5.1.5.4.3 Οι απαιτήσεις των παραγράφων 5.2.1.7.8 και 5.2.2.1.11.5 εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση.»

5.1.5.5 Σύνοψη της έγκρισης και των απαιτήσεων προκαταρκτικής κοινοποίησης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου για το οποίο απαιτείται έγκριση του σχεδιασμού του από την αρμόδια αρχή, ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως για αυτό το σχέδιο έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας της διαδρομής (βλέπε 5.1.5.1.4 (a)).

2: Ειδοποίηση απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3 x 103 A1, ή 3 x 103 A2, ή 1000 TBq, (βλέπε 5.1.5.1.4 (b)).

3: Πολυμερής έγκριση της αποστολής απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3 x 10^3 A_1, ή 3 x10^3 A_2, ή 1000 TBq, ή αν επιτρέπεται ελεγχόμενος περιοδικός εξαερισμός (βλέπε 5.1.5.1).

4: Βλέπε διατάξεις εγκρίσεως και προκαταρκτικές κοινοποιήσεις για το κατάλληλο κόλο για τη μεταφορά αυτού του υλικού.

Περιεχόμενο	UN Αριθμός	Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[a] πριν από κάθε αποστολή	Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[a]		
Υπολογισμός των ακαταχώρητων A_1 και A_2 αξιών	-	Ναι	Ναι	Όχι	2.2.7.2.2.2 (a), 5.1.5.2.1 (d)
Εξαιρούμενα κόλα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2908, 2909, 2910, 2911	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	---
LSA υλικά[b] και SCO[b] Βιομηχανικά κόλα Τύπου 1, 2 ή 3, μη σχάσιμες και σχάσιμα εξαιρούμενα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2912, 2913, 3321, 3322	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	---
Κόλα[b] Τύπου Α , μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2915, 3332	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	 Όχι Όχι	--
Κόλα[b] Τύπου B(U) , μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2916	 Ναι Όχι	 Όχι Όχι	 Βλέπε Σημείωση 1 Βλέπε Σημείωση 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2

Περιεχόμενο	UN Αριθμός	Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[a] πριν από κάθε αποστολή	Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[a]		
Κόλα[b] Τύπου B(M) , μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	2917	 Ναι Βλέπε Σημείωση 3	 Ναι Βλέπε Σημείωση 3	 Όχι Ναι	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2. 6.4.22.3
Κόλα[b] Τύπου C, μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου	3323	 Ναι Όχι	 Όχι Όχι	 Βλέπε Σημείωση 1 Βλέπε Σημείωση 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.2
Κόλα για σχάσιμο υλικό - σχεδιασμός κόλου - αποστολή φορτίου : - το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όχι περισσότερο από 50 - το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας μεγαλύτερο από 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	 Ναι[c] Όχι[d] Ναι	 Ναι[c] Όχι[d] Ναι	 Όχι Βλέπε Σημείωση 2 Βλέπε Σημείωση 2	5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4 6.4.22.5
Ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής - σχεδιασμός - αποστολή φορτίου	- Βλέπε Σημείωση 4	 Ναι Βλέπε Σημείωση 4	 Όχι Βλέπε Σημείωση 4	 Όχι Βλέπε Σημείωση 4	1.6.6.4 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.5
Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς - σχεδιασμός - αποστολή φορτίου	- Βλέπε Σημείωση 4	 Ναι Βλέπε Σημείωση 4	 Όχι Βλέπε Σημείωση 4	 Όχι Βλέπε Σημείωση 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5
Κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο - σχεδιασμός - αποστολή φορτίου	- Βλέπε Σημείωση 4	 Ναι Βλέπε Σημείωση 4	 Όχι Βλέπε Σημείωση 4	 Όχι Βλέπε Σημείωση 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1
Ειδικός διακανονισμός - αποστολή φορτίου	2919, 3331	 Ναι	 Ναι	 Ναι	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b)

Περιεχόμενο	UN Αριθμός	Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[(a)] πριν από κάθε αποστολή	Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[(a)]		
Εγκεκριμένοι σχεδιασμοί κόλων υποβαλλόμενοι σε ενδιάμεσες δοκιμές	-	Βλέπε 1.6.6	Βλέπε 1.6.6	Βλέπε Σημείωση 1	1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1, 6.4.22.9
Εναλλακτικά όρια δραστικότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο οργάνων ή ειδών	-	Ναι	Ναι	Όχι	5.1.5.2.1. (e), 6.4.22.7
Σχάσιμο υλικό που εξαιρείται σύμφωνα με την 2.2.7.2.3.5 (f)	-	Ναι	Ναι	Όχι	5.1.5.2.1 (a) (iii), 6.4.22.6

[a] Χώρες από, μέσω ή στις οποίες μεταφέρεται η αποστολή.

[b] Αν τα ραδιενεργά περιεχόμενα είναι σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από τις διατάξεις για τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις για κόλα με σχάσιμο υλικό (βλέπε 6.4.11).

[c] Σχεδιασμός κόλων για σχάσιμο υλικό μπορεί επίσης να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα στοιχεία στον Πίνακα.

[d] Οι αποστολές φορτίων μπορούν, παρόλα αυτά, να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα στοιχεία στον Πίνακα.

Κεφάλαιο 5.2
Σήμανση και επισήμανση

5.2.1 **Σήμανση κόλων**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για σήματα που σχετίζονται με την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, δοχείων αερίων και IBCs, βλέπε Μέρος 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Σύμφωνα με το GHS, γράφημα GHS που δεν απαιτείται από τον RID θα πρέπει να φαίνεται κατά τη μεταφορά μόνο μέρος πλήρους σήμανσης GHS και όχι ανεξάρτητα (βλέπε GHS 1.4.10.4.4).

5.2.1.1 Εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά στον RID, ο αριθμός UN που σχετίζεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται, του οποίου προηγούνται τα γράμματα "UN", πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα σε κάθε κόλο.

Ο αριθμός UN και τα γράμματα «UN» θα έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από κόλα χωρητικότητας των 30 λίτρων ή μικρότερη ή με μέγιστη καθαρή μάζα 30 kg και κυλίνδρους χωρητικότητας 60 λίτρων νερού ή μικρότερη όπου είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και κόλα χωρητικότητας των 5 λίτρων ή μικρότερη ή με μέγιστη καθαρή μάζα 5 kg όπου θα είναι κατάλληλου μεγέθους. Στην περίπτωση ασυσκεύαστων ειδών το σήμα πρέπει να εμφανίζεται πάνω στο είδος, στην βάση του ή στη διάταξη χειρισμού, αποθήκευσης ή εκκίνησής του.

5.2.1.2 Όλες τα σήματα των κόλων που απαιτούνται από αυτό το Κεφάλαιο:

(a) είναι εύκολα ορατά και να ευανάγνωστα

(b) είναι ικανά να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση στις κλιματικές συνθήκες ανοιχτού χώρου χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

5.2.1.3 Οι συσκευασίες περισυλλογής συπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών περισυλλογής και υποδοχείς πιέσεως περισώσεως σημαίνονται επιπλέον και με τη λέξη "ΣΥΛΛΟΓΗ" Το μέγεθος των γραμμάτων του σήματος «ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ» είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος.

5.2.1.4 Τα ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα και οι μεγάλες συσκευασίες σημαίνονται σε δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.1.5 **Επιπλέον διατάξεις για εμπορεύματα της Κλάσης 1**

Για εμπορεύματα της Κλάσης 1, τα κόλα φέρουν, επιπλέον, την κατάλληλη ονομασία αποστολής όπως καθορίζεται σύμφωνα με την 3.1.2. Το σήμα, το οποίο είναι ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, είναι σε περισσότερες από μία γλώσσες, μία εκ των οποίων, η Γαλλική, η Γερμανική ή η Αγγλική, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από οποιαδήποτε συμφωνία μεταξύ των εμπλεκομένων στην επιχείρηση μεταφοράς χωρών.

Για στρατιωτικές αποστολές, σύμφωνα με την σημασία του 1.5.2, που μεταφέρονται ως πλήρες φορτίο, τα κόλα μπορούν να σημαίνονται με τις περιγραφές που ορίζουν οι αρμόδιες στρατιωτικές αρχές αντί για την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

5.2.1.6 **Επιπλέον διατάξεις για εμπορεύματα της Κλάσης 2**

Τα επαναγεμιζόμενα δοχεία φέρουν τις ακόλουθες λεπτομέρειες με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

(a) τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής του αερίου ή του μείγματος αερίων, όπως καθορίζεται σύμφωνα με την 3.1.2.

Στην περίπτωση αερίων ταξινομημένων υπό μίας καταχωρήσεως Ε.Α.Ο., χρειάζεται να αναφερθεί μόνο η τεχνική ονομασία[1] του αερίου επιπρόσθετα του αριθμού UN.

Στην περίπτωση μειγμάτων πρέπει να αναφέρονται, όχι περισσότερα από τα δύο συστατικά με την επικρατέστερη συμβολή στην επικινδυνότητα·

(b) για συμπιεσμένα αέρια που γεμίζονται κατά μάζα και για υγροποιημένα αέρια, είτε η μέγιστη μάζα πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου με τα εξαρτήματά και τον εξοπλισμό του ως είχαν τη στιγμή της πλήρωσης, είτε η μικτή μάζα·

(c) η ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης.

Αυτές οι λεπτομέρειες μπορούν είτε να χαραχθούν είτε να αναφερθούν σε ένα ανθεκτικό σήμα πληροφοριών ή σε μία ετικέτα προσκολλημένη στο δοχείο ή να αναφερθούν σε ένα προσκολλημένο και ευδιάκριτο σήμα όπως εκτύπωση ή οποιαδήποτε παρόμοια διαδικασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: βλέπε επίσης 6.2.2.7.

2: Για μη επαναγεμιζόμενα δοχεία βλέπε 6.2.2.8.

5.2.1.7 Ειδικές διατάξεις σήμανσης για ραδιενεργά υλικά

5.2.1.7.1 Κάθε κόλο σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο. Κάθε υπερσυσκευασία φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό της υπερσυσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο, εκτός αν τα σήματα αυτά όλων των κόλων στην υπερσυσκευασία είναι ορατά.

5.2.1.7.2 Για κάθε κόλο, εκτός από τα εξαιρούμενα κόλα, ο αριθμός UN του οποίου προηγούνται τα γράμματα "UN" και η κατάλληλη ονομασία αποστολής σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας. Η σήμανση των εξαιρούμενων κόλων είναι αυτή που απαιτεί η 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Κάθε κόλο με μικτή μάζα που υπερβαίνει τα 50 kg, σημαίνεται με την επιτρεπόμενη μικτή μάζα του, ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας.

5.2.1.7.4 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με:

(a) ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου IP-1, Τύπου IP-2 ή Τύπου IP-3, σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με τις ενδείξεις "ΤΥΠΟΣ IP-1", " ΤΥΠΟΣ IP-2" ή " ΤΥΠΟΣ IP-3", ανάλογα με την περίπτωση·

(b) ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου Α σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με την ένδειξη "ΤΥΠΟΣ Α"·

(c) ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου IP-2, Τύπου IP-3 ή Τύπου Α σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στη διεθνή οδική

[1] Αντί για την τεχνική ονομασία επιτρέπεται η χρήση μιας από τις ακόλουθες ονομασίες:
- Για UN 1078 ψυκτικό αέριο, Ε.Α.Ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3.
- Για UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2.
- Για UN 1965 μείγμα αερίων υδρογονανθράκων, υγροποιημένου, Ε.Α.Ο.: μείγμα Α ή βουτάνιο, μείγμα Α01 ή βουτάνιο, μείγμα Α02 ή βουτάνιο, μείγμα Α0 ή βουτάνιο, μείγμα Α1, μείγμα Β1, μείγμα Β2, μείγμα Β, μείγμα C ή προπάνιο.
- Για UN 1010 βουταδιένια σταθεροποιημένα : 1,2 – βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο σταθεροποιημένο.
- Για UN No. 1012 Βουτυλένιο: 1- βουτυλένιο, cis-2- βουτυλένιο, trans-2- βουτυλένιο, μείγμα βουτυλενίων.

κυκλοφορία [2] της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού και είτε με το όνομα του κατασκευαστή, ή άλλο αναγνωριστικό της συσκευασίας που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

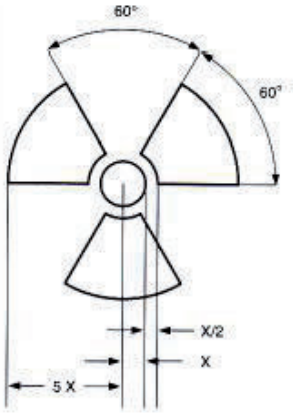
5.2.1.7.5 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με έναν σχεδιασμό εγκεκριμένο σύμφωνα με ένα ή περισσότερα από τα σημεία 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 έως 6.4.22.4, 6.4.23.4 έως 6.4.23.7 και 6.4.24.2 φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό του κόλου με τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) το σήμα αναγνώρισης που έχει δοθεί σε αυτόν τον σχεδιασμό από την αρμόδια αρχή

(b) έναν αύξοντα αριθμό που θα αναγνωρίζει με μοναδικό τρόπο κάθε συσκευασία που συμμορφώνεται σε αυτόν τον σχεδιασμό

(c) Τύπος B(U)», «Τύπος B(M)» ή «Τύπος C», στην περίπτωση σχεδιασμού κόλου Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C.

5.2.1.7.6 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C έχει το εξωτερικό του πλέον εξωτερικού δοχείου, το οποίο είναι ανθεκτικό στην επίδραση της φωτιάς και του νερού, με ευδιάκριτη ανάγλυφη σήμανση, με σφραγίδα ή άλλον τρόπο ανθεκτικό στις επιδράσεις της φωτιάς και του νερού, το σύμβολο σε σχήμα τριφυλλιού που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Βασικό σύμβολο τριφυλλιού με διαστάσεις
βασιζόμενες σε έναν κεντρικό κύκλο ακτίνας X.
Το ελάχιστο επιτρεπτό μέγεθος του X πρέπει να είναι 4 mm.

Αφαιρείται ή καλύπτεται κάθε σήμα που έγινε πάνω στο κόλο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 5.2.1.7.4 (a) και του 5.2.1.7.5 (c) σε σχεση με τον τύπο του κόλου, το οποίο (σήμα) δεν ταιριάζει με τον αριθμό UN και με την αρμόζουσα ονομασία μεταφοράς που έχει δοθεί στην αποστολή.

5.2.1.7.7 Όπου περιέχεται υλικό LSA-I ή SCO-I σε δοχεία ή υλικά περιτύλιξης και μεταφέρεται υπό περιοριστική χρήση, όπως επιτρέπεται από την 4.1.9.2.4, η εξωτερική επιφάνεια αυτών των δοχείων ή υλικών περιτύλιξης μπορεί να φέρει το σήμα 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ LSA-I' ή 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ SCO-I', ως αρμόζει.

5.2.1.7.8 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες

[2] Διακριτικό σήμα του Κρατους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την σύμβαση της Γενεύης για την οδική κυκλοφορία του 1949 ή την σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

χώρες που εμπλέκονται, οι σημάνσεις είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.2.1.8 Διατάξεις ειδικής σήμανσης για περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες

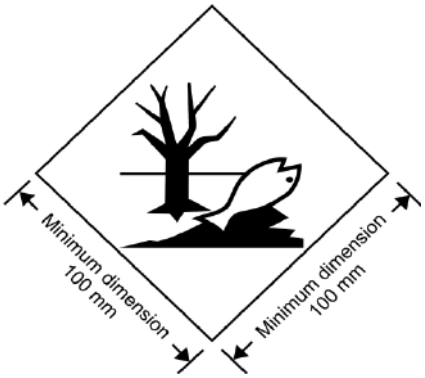
5.2.1.8.1 Κόλα που περιέχουν περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 σημαίνονται ανθεκτικά με το σήμα των περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών που παρατίθεται στην 5.2.1.8.3, με την εξαίρεση των μονών συσκευασιών και των συνδυαστικών συσκευασιών όταν οι εν λόγω μονές συσκευασίες ή οι εσωτερικές συσκευασίες των εν λόγω συνδυαστικών συσκευασιών περιέχουν:

- περιεχόμενα 5l ή λιγότερο για υγρά, ή
- περιεχόμενα 5kg ή λιγότερο για στερεά

5.2.1.8.2 Το σήμα περιβαλλοντικά επικινδύνων ουσιών τοποθετείται δίπλα από τα σήματα που απαιτούνται στην 5.2.1.1. Οι απαιτήσεις της 5.2.1.2 και της 5.2.1.4 θα ικανοποιούνται.

5.2.1.8.3 Το σήμα «Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον» είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.2.1.8.3.

Εικόνα 5.2.1.8.3



Σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον

Το σήμα είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Το σύμβολο (ψάρια και δένδρο) είναι μαύρο σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα. Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο είναι 2 mm. Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι διαστάσεις/πάχος γραμμής μπορούν να μειωθούν, αρκεί το σήμα να εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτο. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

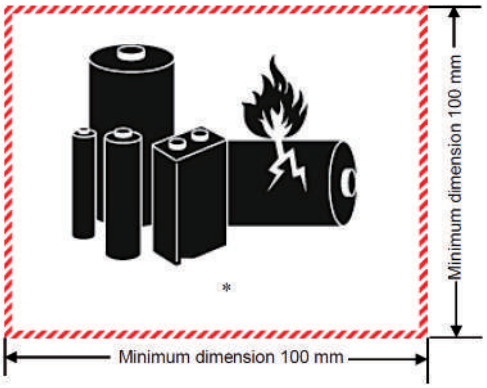
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διατάξεις για τις ετικέτες του 5.2.2 ισχύουν επιπλέον τυχόν απαίτησης για κόλα να φέρουν το σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον.

5.2.1.9 Σήμα μπαταρίας

5.2.1.9.1 Κόλα που περιέχουν στοιχεία ή μπαταρίες λιθίου ή στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου συκευασμένα σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις 188 ή 400 του Κεφαλαίου 3.3 σημαίνονται όπως στην εικόνα 5.2.1.9.2

5.2.1.9.2 Το σήμα εμφανίζει τον αριθμό UN του οποίου προηγούνται τα γράμματα “UN”, π.χ. “UN 3090” για στοιχεία ή μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή “UN 3480” για στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων λιθίου ή “UN 3551” για στοιχεία ή μπαταρίες ιόντων νατρίου. Όπου τα στοιχεία ή οι μπαταρίες εμπεριέχονται σε ή συσκευάζονται με εξοπλισμό, εμφανίζεται ο αριθμός UN του οποίου θα προηγούνται τα γράμματα “UN”, δηλαδή “UN 3091”, “UN 3481” ή “UN 3552” κατά περίπτωση. Όπου ένα κόλο περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες ταξινομημένα σε διαφορετικούς UN αριθμούς, εμφανίζονται όλοι οι αριθμοί UN σε ένα ή περισσότερα σήματα.

Εικόνα 5.2.1.9.2



Σήμα Μπαταρίας

* Θέση για τον αριθμό (τους αριθμούς) UN

Το σήμα είναι σε μορφή ορθογωνίου παραλληλογράμμου ή τετραγώνου με διαγραμμισμένη μπορντούρα. Οι διαστάσεις είναι κατ ελάχιστο 100 mm πλάτος x 100 mm ύψος και το ελάχιστο πλάτος διαγράμμισης είναι 5 mm. Το σύμβολο (μια ομάδα μπαταρίες με μία εξ αυτών κατεστραμένη και αναδύουσα φλόγες, πάνω από τον/τους αριθμ. UN για στοιχεία και μπαταρίες μετάλλου ή ιόντων λιθίου) είναι μαύρο σε λευκό φόντο. Η διαγράμμιση είναι ερυθρά. Εάν απαιτείται από το μέγεθος του κόλου οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν έως όχι λιγότερο από 100 mm πλάτος x 70 mm ύψος. Όπου οι διαστάσεις δεν προδιαγράφονται, όλα τα χαρακτηριστικά είναι σε αναλογία με τα εμφαινόμενα.

5.2.1.10 Βέλη προσανατολισμού

5.2.1.10.1 Εκτός από τις περιπτώσεις που δίνονται στην 5.2.1.10.2

(a) συνδυασμένες συσκευασίες που έχουν εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά·

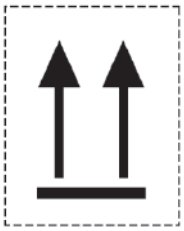
(b) απλές συσκευασίες με στόμια·

(c) κλειστά ή ανοικτά κρυογονικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη

(d) μηχανήματα ή εξοπλισμοί που περιέχουν υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα όταν απαιτείται να διασφαλιστεί ότι τα υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα παραμένουν στον προβλεπόμενη για αυτά προσανατολισμό (βλέπε ειδική διάταξη 301, Κεφάλαιο 3.3),

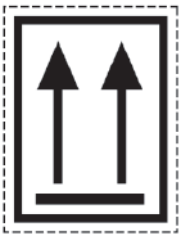
σημαίνονται ανεξίτηλα με βέλη προσανατολισμού του κόλου που είναι όμοια με τα σχέδια που παρουσιάζονται παρακάτω ή με εκείνα που πληρούν τις προδιαγραφές του ISO 780:1997. Τα βέλη προσανατολισμού εμφανίζονται σε δύο αντίθετες κάθετες πλευρές του κόλου με τα βέλη να δείχνουν προς τη σωστή όρθια κατεύθυνση. Είναι ορθογώνια και τέτοιου μεγέθους ώστε να είναι ευκρινή ανάλογα με το μέγεθος του κόλου. Η απεικόνιση ορθογώνιου περιθωρίου γύρω από τα βέλη είναι προαιρετική.

«**Εικόνα 5.2.1.10.1.1**



ή

Εικόνα 5.2.1.10.1.2



Δύο μαύρα ή κόκκινα βέλη σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα.

Το ορθογώνιο περίγραμμα είναι προαιρετικό.

Όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται..»

5.2.1.10.2 Τα βέλη προσανατολισμού δεν απαιτούνται σε συσκευασίες που περιέχουν :

(a) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν υποδοχείς πιέσεως εκτός από τις περιπτώσεις κλειστών ή ανοικτών κρυογονικών δοχείων·

(b) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα εις εσωτερικές συσκευασίες εκάστης περιέχουσας όχι περισσότερα από 120 ml, με επαρκές απορροφητικό υλικό μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής συσκευασίας για να απορροφήσει πλήρως τα υγρά περιεχόμενα·

(c) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κλάσεως 6.2, εις αρχικά δοχεία έκαστο εκ των οποίων περιέχει όχι περισσότερα από 50 ml·

(d) Κόλα Τύπου IP-2, τύπου IP-3, τύπου A, τύπου B(U), τύπου B(M) ή τύπου C περιέχουσες ραδιενεργό υλικό της Κλάσεως 7·

(e) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν είδη τα οποία είναι στεγανά έναντι διαρροής προς όλες τις κατευθύνσεις (π.χ. οινόπνευμα ή υδράργυρο εις θερμόμετρα, αεροζόλ, κλπ), ή

(f) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα εις ερμητικά κλεισμένες εσωτερικές συσκευασίες εκάστη εκ των οποίων περιέχει όχι περισσότερα από 500 ml.

5.2.1.10.3 Βέλη για σκοπούς διαφορετικούς από την υπόδειξη του κατάλληλου προσανατολισμού του κόλου δεν απεικονίζονται σε ένα κόλο που σημαίνεται σύμφωνα με αυτό το υπο-τμήμα.

5.2.2 Τοποθέτηση σημάνσεων στα κόλα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις ανάγκες της σήμανσης, τα μικρά εμπορευματοκιβώτια θεωρούνται ως κόλα.

5.2.2.1 Διατάξεις σημάνσεων

5.2.2.1.1 Για κάθε είδος ή ουσία εγγεγραμμένη στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, οι ετικέτες που φαίνονται στη Στήλη (5) είναι κολλημένες εκτός αν προβλέπεται αλλιώς από μία ειδική διάταξη στη Στήλη (6).

5.2.2.1.2 Ανεξίτηλα σήματα κινδύνου, που αντιστοιχούν με ακρίβεια στα προκαθορισμένα μοντέλα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί των επισημάνσεων.

5.2.2.1.3 -
5.2.2.1.5 (Δεσμευμένο)

5.2.2.1.6 Εκτός από τις περιπτώσεις της 5.2.2.2.1.2, κάθε ετικέτα:

(a) είναι κολλημένη στην ίδια επιφάνεια του κόλου, αν οι διαστάσεις του κόλου το επιτρέπουν· για κόλα της Κλάσης 1 και 7, δίπλα στη σήμανση που φανερώνει την κατάλληλη ονομασία αποστολής·

(b) είναι έτσι τοποθετημένη στο κόλο ώστε να μην καλύπτεται ή κρύβεται εξαιτίας οποιουδήποτε τμήματος ή προσαρτήματος της συσκευασίας ή οποιασδήποτε άλλης ετικέτας ή σήματος και

(c) εμφανίζεται η μία δίπλα στην άλλη όταν απαιτούνται περισσότερες από μία ετικέτες.

Όταν το κόλο έχει ακανόνιστο σχήμα ή μικρό μέγεθος ώστε η ετικέτα να μην μπορεί να κολληθεί ικανοποιητικά, η ετικέτα μπορεί να προσαρμόζεται στο κόλο με μία ασφαλή επισυναπτόμενη επιγραφή ή άλλα κατάλληλα μέσα.

5.2.2.1.7 Ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα, με περισσότερο από 450 λίτρα χωρητικότητα, φέρουν ετικέτες στις δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.2.1.8 **Ειδικές προδιαγραφές για την επισήμανση των κόλων που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες ή αντικείμενα, όταν μεταφέρονται σε στρατιωτική αποστολή μεταφοράς**

Για τη μεταφορά στρατιωτικών αποστολών, σύμφωνα με τη σημασία της 1.5.2, ως ένα πλήρες φορτίο δεν είναι απαραίτητο για τα κόλα να φέρουν τις ετικέτες κινδύνου που καθορίζονται στην στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αρκεί οι απαιτήσεις μικτής φόρτωσης που καθορίζονται στην 7.5.2 να επιβεβαιώνονται στην βάση των πληροφοριών του εγγράφου μεταφοράς, σύμφωνα με την 5.4.1.2.1 (f).

5.2.2.1.9 **Ειδικές διατάξεις για τις επισημάνσεις σε αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια**

(a) Η ετικέτα που συμμορφώνεται στο υπόδειγμα No. 4.1 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι’ αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 3. Επιπλέον, ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 1 εφαρμόζεται για αυτενεργείς ουσίες Τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή επιτρέπει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, επειδή τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι η αυτενεργής ουσία σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

(b) Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 5.2 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι’ αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 3. Επιπλέον, εφαρμόζονται οι ακόλουθες ετικέτες:

(i) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 1 για οργανικά υπεροξείδια Τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή επιτρέπει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, επειδή τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι το οργανικό υπεροξείδιο σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

(ii) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 8 απαιτείται όταν ικανοποιούνται τα κριτήρια της Ομάδας Συσκευασίας I ή II της Κλάσης 8.

Για αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται με το όνομά τους, οι ετικέτες που επικολλούνται παρατίθενται στη λίστα που βρίσκεται στην 2.2.41.4 και 2.2.52.4 αντιστοίχως.

5.2.2.1.10 Ειδικές διατάξεις για τις επισημάνσεις σε κόλα με μολυσματικές ουσίες.

Παράλληλα με την επισήμανση που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 6.2, κόλα με μολυσματικές ουσίες φέρουν και οποιαδήποτε άλλη επισήμανση απαιτείται ανάλογα με τη φύση των περιεχομένων.

5.2.2.1.11 Ειδικές διατάξεις για την επισήμανση ραδιενεργών υλικών.

5.2.2.1.11.1 Κάθε κόλο, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει ραδιενεργό υλικό, εκτός εάν χρησιμοποιούνται μεγεθυμένες ετικέτες σύμφωνα με το 5.3.1.1.3, φέρει τις ετικέτες που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, σύμφωνα με την κατάλληλη κατηγορία. Οι ετικέτες είναι κολλημένες στις δύο αντίθετες πλευρές του εξωτερικού του κόλου ή της υπερσυσκευασίας ή στο εξωτερικό και των τεσσάρων πλευρών εμπορευματοκιβωτίου ή δεξαμενή. Επιπλέον, κάθε κόλο, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό, εκτός από το σχάσιμο υλικό που εξαιρείται σύμφωνα με τις διατάξεις της 2.2.7.2.3.5 φέρει ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα αριθ. 7E. Τέτοιες ετικέτες, εάν υπάρχουν, είναι κολλημένες παρακείμενα των συμμορφούμενων ετικετών με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C. Οι ετικέτες δεν καλύπτουν τα σήματα που καθορίζονται στην παράγραφο 5.2.1. Οποιεσδήποτε ετικέτες που δεν σχετίζονται με τα περιεχόμενα αφαιρούνται ή να καλύπτονται.

5.2.2.1.11.2 Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, συμπληρώνεται με τις ακόλουθες πληροφορίες.

(a) Περιεχόμενα:

(i) εκτός και εάν πρόκειται για LSA-I υλικό, την ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου όπως λαμβάνεται από τον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, με τη χρήση των εκεί υποδεικνυόμενων συμβόλων. Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, αναφέρονται τα πιο περιοριστικά νουκλεϊδια στο βαθμό που επιτρέπεται από το διάστημα στη γραμμή. Η ομάδα των LSA ή SCO φαίνεται ύστερα από την ονομασία του ραδιενουκλεϊδίου. Οι όροι "LSA-II","LSA-III", "SCO-I" και "SCO-II" χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό·

(ii) Για LSA-I υλικό, μόνο ο όρος "LSA-I" είναι απαραίτητος· η ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου δεν είναι απαραίτητη.

(b) Ενεργότητα:

η μέγιστη ενεργότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση της ενεργότητας.

(c) Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια οι καταχωρήσεις "περιεχόμενα" και "ενεργότητα" στην ετικέτα φέρουν, αντιστοίχως, τις πληροφορίες που απαιτούνται στα (a) και (b) παραπάνω, αθροισμένες μαζί για ολόκληρο το περιεχόμενο της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου, εκτός από τις ετικέτες των υπερσυσκευασιών ή των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν μικτά φορτία κόλων που περιέχουν διαφορετικά ραδιονουκλεϊδια, όπου τέτοιες καταχωρήσεις μπορούν να αναγράφουν "Βλέπε Έγγραφα Μεταφοράς"·

(d) Δείκτης Μεταφοράς: Ο αριθμός που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2 (εκτός από την κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ).

5.2.2.1.11.3 Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, συμπληρώνεται με το δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI), όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης που ισχύει για τις χώρες διαμέσου των οποίων ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται και εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο 6.4.11.2 ή 6.4.11.3.

5.2.2.1.11.4 Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια, η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, φέρει το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όλων των κόλων που περιέχονται σε αυτήν.

5.2.2.1.11.5 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, οι επισημάνσεις είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.2.2.1.12 Ειδικές διατάξεις σήμανσης ειδών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, μεταφερόμενα υπό τους αριθμούς UN 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 και 3548

5.2.2.1.12.1 Κόλα που περιέχουν είδη ή είδη που μεταφέρονται άνευ συσκευασίας φέρουν ετικέτα σύμφωνα με τις διατάξεις της 5.2.2.1, που να αποτυπώνει τους κινδύνους βάσει 2.1.5. Κατ’ εξαίρεση τα είδη που περιέχουν και μπαταρίες λιθίου ή ιόντων νατρίου, δεν απαιτείται να φέρουν σήμα μπαταρίας που να συνάδει με το πρότυπο 9Α.

5.2.2.1.12.2 Όταν απαιτείται να διασφαλιστεί πως τα είδη που περιέχουν υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα θα παραμείνουν στον προβλεπόμενο προσανατολισμό, τοποθετούνται κατάλληλα τόξα κατεύθυνσης βάσει των διατάξεων της 5.2.1.10.1, τα οποία είναι εμφανή σε τουλάχιστον δύο αντίθετες κάθετες πλευρές του κόλου ή του άνευ συσκευασίας είδους, όπου είναι εφικτό, με τα βέλη να δείχνουν την ορθή κατεύθυνση.

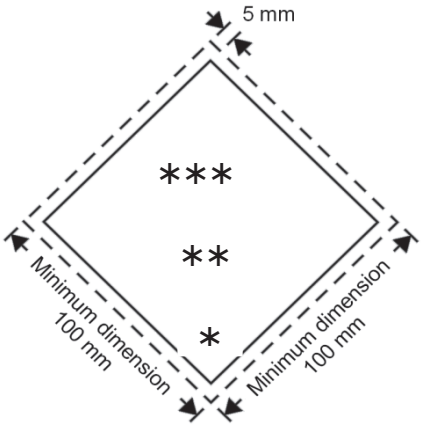
5.2.2.2 Διατάξεις για τις ετικέτες

5.2.2.2.1 Οι ετικέτες ικανοποιούν τις παρακάτω διατάξεις και συμμορφώνονται, όσον αφορά το χρώμα, τα σύμβολα και τη γενική μορφή, με τα υποδείγματα που φαίνονται στην 5.2.2.2.2. Αντίστοιχα πρότυπα που απαιτούνται για άλλους τρόπους μεταφοράς, με μικρές παραλλαγές που δεν επηρεάζουν την καταφανή έννοια της ετικέτας, είναι επίσης αποδεκτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Όπου είναι απαραίτητο, οι ετικέτες στην 5.2.2.2.2 απεικονίζονται με εξωτερικό περιθώριο σημασμένο με τελείες όπως δίνεται στην 5.2.2.2.1.1. Αυτό δεν απαιτείται όταν η ετικέτα τοποθετείται σε φόντο αντίθετου χρώματος.

5.2.2.2.1.1 Οι ετικέτες είναι διαρθρωμένες όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.2.2.2.1.1.

Εικόνα 5.2.2.2.1.1



Ετικέτα Κλάσης/Υποδιαίρεσης

* Η Κλάση ή για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το ψηφίο «4» ή για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το ψηφίο «6», φαίνεται στην κάτω γωνία.

* * Επιπρόσθετο κείμενο/αριθμοί/σύμβολο/γράμματα φαίνεται (εάν είναι υποχρεωτικά) ή δύναται να φαίνεται (εάν είναι προαιρετικά) σε αυτό το κάτω μισό.

* * * Το σύμβολο της Κλάσης ή, για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, ο αριθμός της Υποδιαίρεσης και για το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, η λέξη «ΣΧΑΣΙΜΟ» φαίνεται σε αυτό το πάνω μισό.».

5.2.2.2.1.1.1 Οι ετικέτες τοποθετούνται σε φόντο με χρωματική αντίθεση, ή έχουν εξωτερικό περίγραμμα με διακεκομμένη ή συνεχή γραμμή.

5.2.2.2.1.1.2 Η ετικέτα είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100mm x 100mm. Πρέπει να υπάρχει μία γραμμή εσωτερικά της άκρης που να σχηματίζει ένα διαμάντι, παράλληλα και περίπου 5mm από το εξωτερικό της γραμμής αυτής στην άκρη της ετικέτας. Η εσωτερική γραμμή της πλευρά για το πάνω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς στο κάτω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με την Κλάση ή αριθμό υποδιαίρεσης στην κάτω γωνία. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.2.2.2.1.1.3 Αν το μέγεθος του κόλου το επιβάλλει, οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν αναλογικά, αρκεί τα σύμβολα και άλλα στοιχεία της ετικέτας να παραμένουν ευδιάκριτα. Οι διαστάσεις των κυλίνδρων πρέπει να συμμορφώνονται με το σημείο 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.2 Κύλινδροι αερίου της Κλάσης 2 μπορούν, εξαιτίας του σχήματός τους, του προσανατολισμού τους και των ασφαλιστικών για τη μεταφορά μηχανισμών, να φέρουν ετικέτες αντιπροσωπευτικές αυτών που καθορίζονται σε αυτό το τμήμα και το σήμα της επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας όπου ενδείκνυται, οι οποίες έχουν μειωθεί σε μέγεθος, σύμφωνα με τις διαστάσεις που περιγράφονται στο ISO 7225:2005, *"Κύλινδροι αερίου - Προληπτικές ετικέτες"*, για απεικόνιση στο μη κυλινδρικό μέρος (κύρτωμα) τέτοιων κυλίνδρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η διάμετρος του κυλίνδρου είναι υπερβολικα μικρή για να επιτρέπει την εμφάνιση των μειωμένων διαστάσεων πινακίδων επί του μη κυλινδρικού ανω τμήματος του κυλίνδρου, τότε οι μειωμένων διαστάσεων πινακίδες μπορούν να εμφανίζονται στο κυλινδρικό τμημα.

Χωρίς να αναιρούνται οι διατάξεις της 5.2.2.1.6, οι ετικέτες και το σήμα της επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας (βλ. 5.2.1.8.3) μπορούν να επικαλύπτονται στην έκταση που προβλέπεται στο ISO 7225:2005. Ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, η ετικέτα πρωτεύοντος κινδύνου και τα σχήματα που εμφανίζονται σε κάθε ετικέτα πρέπει να παραμένουν πλήρως ορατά και τα σύμβολα αναγνωρίσιμα.

Άδεια ακάθαρτα δοχεία πίεσης για αέρια της Κλάσης 2 μπορούν να μεταφέρονται με αχρηστευμένες ή κατεστραμμένες ετικέτες για σκοπούς επαναγεμίσματος ή επιθεώρησης και για την τοποθέτηση νέων ετικετών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ή για τη απόσυρση των δοχείων πίεσης.

5.2.2.2.1.3 Με εξαίρεση τις ετικέτες για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6 της Κλάσης 1, το πάνω μισό της ετικέτας περιέχει το σύμβολο της φωτογραφίας και το κάτω μισό περιέχει:

(a) Για τις Κλάσεις 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 και 9, τον αριθμό κλάσης
(b) Για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το σύμβολο "4"
(c) Για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το σύμβολο "6"

Εντούτοις για την ετικέττα με αριθμό τύπου 9A, το άνω μισό της ετικέτας περιλαμβάνει μόνον τις επτά κατακόρυφες λωρίδες του συμβόλου και το κατώτερο μισό περιέχει την ομάδα μπαταριών του συμβόλου και τον αριθμό κλάσης.

Εκτός από την ετικέττα με αριθμό τύπου 9A, οι ετικέτες μπορεί να περιλαμβάνουν κείμενο όπως είναι ο αριθμός UN ή λέξεις που περιγράφουν τον κίνδυνο (π.χ. "εύφλεκτο") σύμφωνα με την 5.2.2.2.1.5 υπό τον όρο ότι το κείμενο δεν καλύπτει ούτε εκτρέπει την προσοχή από τα άλλα απαιτούμενα στοιχεία της ετικέτας.

5.2.2.2.1.4 Επιπρόσθετα εκτός από τις Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, οι ετικέτες της Κλάσης 1 εμφανίζουν στο κάτω μισό πάνω από τον αριθμό κλάσης, τον αριθμό της υποδιαιρέσεως και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας της ουσίας ή του είδους. Οι ετικέτες των υποδιαιρέσεων 1.4, 1.5 και 1.6 εμφανίζουν στο πάνω μισό τον αριθμό της υποδιαιρέσεως και στο κάτω μισό τον αριθμό κλάσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

5.2.2.2.1.5 Σε ετικέτες άλλων υλικών εκτός αυτών της Κλάσης 7, η προαιρετική εισαγωγή οποιουδήποτε κειμένου (άλλου εκτός του αριθμού Κλάσης) στο κενό κάτω από το σύμβολο, περιορίζεται στα στοιχεία που επιδεικνύουν τη φύση του κινδύνου και τις προφυλάξεις που λαμβάνονται στο χειρισμό.

5.2.2.2.1.6 Τα σύμβολα, το κείμενο και οι αριθμοί είναι καθαρώς ευανάγνωστα και ανθεκτικά στο χρόνο και είναι μαύρα σε όλες τις ετικέτες εκτός από:

(a) την ετικέτα της κλάσης 8, όπου το κείμενο (αν υπάρχει) και ο αριθμός Κλάσης είναι λευκά·
(b) τις ετικέτες με φόντο εντελώς πράσινο, κόκκινο ή μπλε όπου και μπορούν να είναι λευκά·
(c) την ετικέτα της Κλάσης 5.2, όπου το σύμβολο μπορεί να είναι λευκό, και

(d) τις ετικέτες που συμμορφώνονται στο Υπόδειγμα. 2.1 και εμφανίζονται σε κυλίνδρους και φυσίγγια αερίων για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, όπου μπορούν να παρουσιάζονται σε φόντο του χρώματος του δοχείου αν υπάρχει επαρκής αντίθεση.

5.2.2.2.1.7 Όλες οι ετικέτες είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση σε καιρικές συνθήκες ανοιχτού χώρου χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

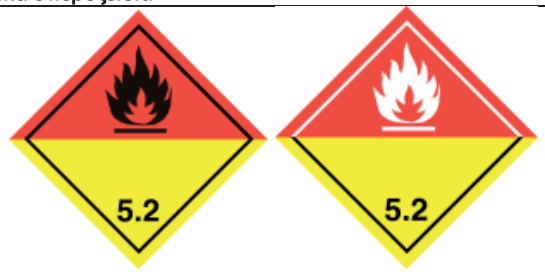
5.2.2.2.2 Δείγματα ετικετών

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 1: Εκρηκτικές ουσίες ή αντικείμενα						
1	Τάξεις 1.1, 1.2, 1.3	Εκρηκτικός μηχανισμός: μαύρο	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		**Εισαγωγή Τάξης – παραμένει κενό εάν η εκρηκτική ουσία αποτελεί δευτερεύοντα κίνδυνο *Εισαγωγή ομάδας συμβατότητας - παραμένει κενό εάν η εκρηκτική ουσία αποτελεί δευτερεύοντα κίνδυνο
1.4	Τάξη 1.4	1.4: μαύρο Οι αριθμοί πρέπει να έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος περίπου 5 mm (για μια ετικέτα διαστάσεων 100 mm x 100 mm)	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		* Εισαγωγή ομάδας συμβατότητας
1.5	Τάξη 1.5	1.5: μαύρο Οι αριθμοί πρέπει να έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος περίπου 5 mm (για μια ετικέτα διαστάσεων 100 mm x 100 mm)	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		*Εισαγωγή ομάδας συμβατότητας

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
1.6	Υποδιαίρεση 1.6	1.6: μαύρο Οι αριθμοί πρέπει να έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος περίπου 5 mm (για μια ετικέτα διαστάσεων 100 mm x 100 mm)	Πορτοκαλί	1 (μαύρο)		*Εισαγωγή ομάδας συμβατότητας
Κίνδυνος Κλάσης 2: Αέρια						
2.1	Εύφλεκτα αέρια	Φλόγα: μαύρη ή λευκή (εκτός από τα προβλεπόμενα στη 5.2.2.2.1.6d))	Κόκκινο	2 (μαύρο ή λευκό) (εκτός από τα προβλεπόμενα στην 5.2.2.2.1.6d))		-
2.2	Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια	Κύλινδρος αερίου: μαύρο ή λευκό	Πράσινο	2 (μαύρο ή λευκό)		-

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
2.3	Τοξικά αέρια	Έμβλημα πειρατικής σημαίας: μαύρο	Λευκό	2 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 3: Εύφλεκτα υγρά						
3	-	Φλόγα: μαύρο ή λευκό	Κόκκινο	3 (μαύρο ή λευκό)		-
Κίνδυνος κλάσης 4.1: Εύφλεκτα στερεά, αυτοδραστικές (αυτενεργές) ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά						
4.1	-	Φλόγα: μαύρο	Λευκό με 7 κάθετες κόκκινες λωρίδες	4 (μαύρο)		-

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 4.2: Ουσίες που υπόκεινται σε αυτόματη καύση						
4.2	-	Φλόγα: μαύρη	Άνω μισό λευκό, κάτω μισό κόκκινο	4 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 4.3: Ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια						
4.3	-	Φλόγα: μαύρο ή λευκο	Μπλέ	4 (μαύρο ή λευκό)		-
Κίνδυνος Κλάσης 5.1: Οξειδωτικές ουσίες						
5.1	-	Φλόγα πάνω από τον κύκλο: μαύρο	Κίτρινο	5.1 (μαύρο)		-

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 5.2: Οργανικά υπεροξείδια						
5.2	-	Φλόγα: μαύρη ή λευκή	Το πάνω μισό μέρος κόκκινο, το κάτω μισό κίτρινο	5.2 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 6.1: Τοξικές ουσίες						
6.1	-	Έμβλημα πειρατικής σημαίας: μαύρο	Λευκό	6 (μαύρο)		-
Κίνδυνος Κλάσης 6.2: Μολυσματικές ουσίες						
6.2	-	Τρεις ημισέληνοι επάνω σε κύκλο: μαύρο	Λευκό	6 (μαύρο)		Το κάτω μισό της ετικέτας μπορεί να αναγράφει: «ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ» και «ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΘΟΡΑΣ Ή ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΤΕ ΑΜΕΣΑ ΤΗΝ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ» με μαύρο χρώμα.

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
Κίνδυνος Κλάσης 7: Ραδιενεργό υλικό						
7A	Κατηγορία I – ΛΕΥΚΟ	Τριφύλλι: μαύρο	Λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό), μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" "ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..." " ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ... ' Μία κόκκινη κάθετη ράβδος ακολουθεί τη λέξη: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ"
7B	Κατηγορία II – ΚΙΤ (ΘΉΚΗ) ΡΙΝΟ	Τριφύλλι: μαύρο	Άνω μισό κίτρινο με λευκό περίγραμμα, κάτω μισό λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό), μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" "ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..." "ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ..." Σε ένα μαύρο πλαίσιο: "ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ", Δύο κόκκινες κάθετες ράβδοι ακολουθούν τη λέξη: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"
7C	Κατηγορία III – ΚΙΤΡΙΝΟ	Τριφύλλι: μαύρο	Το πάνω μισό μέρος κίτρινο με λευκό όριο, το κάτω μισό λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό), μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" "ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..." "ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ..." Σε ένα μαύρο πλαίσιο: "ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ", Τρεις κόκκινες κάθετες ράβδοι ακολουθούν τη λέξη: "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
7E	Σχάσιμο υλικό	-	Λευκό	7 (μαύρο)		Κείμενο (υποχρεωτικό): μαύρο στο πάνω μισό της ετικέτας "ΣΧΑΣΙΜΟ". Σε ένα μαύρο πλαίσιο στο κάτω μισό της ετικέτας "ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ"
Κίνδυνος Κλάσης 8: Διαβρωτικές ουσίες						
8	-	Υγρά που χύνονται από δύο γυάλινα δοχεία και προσβάλλουν ένα χέρι και ένα μέταλλο: μαύρο	Άνω μισό άσπρο, κάτω μισό μαύρο με λευκό περίγραμμα	8 (λευκό)		-
Κίνδυνος Κλάσης 9: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και αντικείμενα						
9	-	7 κάθετες λωρίδες στο άνω μισό: μαύρο	Λευκό	9 υπογραμμισμένο (μαύρο)		-

Αριθμός μοντέλου ετικέτας	Τάξη ή Κατηγορία	Σύμβολο και χρώμα συμβόλου	Φόντο	Αριθμός στην κάτω γωνία (και χρώμα αριθμού)	Ετικέτες - δείγματα	Σημείωση
9A	-	7 κάθετες λωρίδες στο άνω μισό: μαύρο ομάδα μπαταριών, μία κατεστραμένη με αναδύουσα φλόγα στο κάτω μισό: μαύρο	Λευκό	9 υπογραμμισμένο (μαύρο)		-

Κεφάλαιο 5.3

Σήμανση και τοποθέτηση πινακίδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για τη σήμανση και την τοποθέτηση πινακίδων σε εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένης θαλάσσιας μεταφοράς, βλέπε επίσης 1.1.4.2.1.

2: Σύμφωνα με το Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων (GHS), ένα εικονόγραμμα GHS το οποίο δεν απαιτείται από τον RID θα πρέπει να εμφανίζεται στο μεταφορικό μέσο ως μέρος μίας πλήρους επισήμανσης GHS και όχι ανεξάρτητα (βλ. GHS 1.4.10.4.4).

3: Οι αφαιρούμενες δεξαμενές που δεν συμμορφώνονται με το κεφάλαιο 6.11, στο παρόν κεφάλαιο θεωρούνται δοχεία.

5.3.1 Τοποθέτηση πινακίδων

5.3.1.1 Γενικές διατάξεις

5.3.1.1.1 Όπως και όπου απαιτείται σε αυτό το τμήμα, οι πινακίδες τοποθετούνται στην εξωτερική επιφάνεια των μεγάλων εμπορευματοκιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και φορταμαξών. Οι πινακίδες ανταποκρίνονται στις ετικέτες που απαιτούνται στη Στήλη (5) και, όπου αυτό χρειάζεται, στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGC, εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή φορτάμαξα και πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που δίνονται στην 5.3.1.7. Οι πινακίδες απεικονίζονται σε φόντο αντίθετου χρώματος, ή έχουν οριακή γραμμή με τελείες ή συνεχή. Οι πινακίδες είναι ανθεκτικές στις συνθήκες περιβάλλοντος και διασφαλίζουν διαρκή σήμανση καθ’όλη τη διάρκεια του ταξιδιού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για τα υποδείγματα ετικετών διακλαδώσεων σιδηροτροχιάς Αρ. 13 και 15, βλέπε 5.3.4.

5.3.1.1.2 Για την Κλάση 1, δεν αναφέρονται στις πινακίδες οι ομάδες συμβατότητας, αν η φορτάμαξα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μεταφέρει ουσίες ή είδη που ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας. Οι φορτάμαξες ή τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν ουσίες ή είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων φέρουν μόνο τις πινακίδες που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης την εξής σειρά επικινδυνότητας:

1.1 (πιο επικίνδυνα), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (λιγότερο επικίνδυνα).

Όταν οι ουσίες 1.5 D μεταφέρονται μαζί με ουσίες ή είδη της Υποδιαίρεσης 1.2, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο σημαίνεται ως Υποδιαίρεση 1.1.

Οι πινακίδες δεν απαιτούνται για τη μεταφορά εκρηκτικών της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S.

Οι φορτάμαξες και τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια στα οποία φορτώνονται κόλα για να μεταφερθούν ως στρατιωτικές αποστολές, σύμφωνα με την σημασία του 1.5.2, και τα οποία σε συμμόρφωση με την 5.2.2.1.8 δεν φέρουν ετικέτες κινδύνου, στην περίπτωση των φορταμαξών, φέρουν και στις δύο πλευρές

και, στην περίπτωση των μεγάλων εμπορευματοκιβωτίων, φέρουν και στις τέσσερις πλευρές, πινακίδες σύμφωνα με την στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

5.3.1.1.3. Για την Κλάση 7, η κύρια πινακίδα κινδύνου συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 7D, όπως καθορίζεται στην 5.3.1.7.2. Αυτή η πινακίδα δεν απαιτείται για φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εξαιρούμενα κόλα.

Όπου απαιτείται να προσαρμόζονται τόσο οι ετικέτες όσο και οι πινακίδες της Κλάσης 7 στις φορτάμαξες, μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές, μπορεί να τοποθετηθεί μία μεγενθυμένη ετικέτα που αντιστοιχεί στην απαιτούμενη επισήμανση του υποδείγματος Αριθ. 7A, 7B ή 7C αντί της πινακίδας Αριθμ.7D για να εξυπηρετήσει και τους δύο σκοπούς. Στην περίπτωση αυτή, οι διαστάσεις δεν είναι μικρότερες από 250 mm επί 250 mm.

5.3.1.1.4 Για την κλάση 9 η πινακίδα αντιστοιχεί στην ετικέτα με αριθμό τύπου 9 όπως στην παράγραφο 5.2.2.2.2. Η ετικέτα με αριθμό τύπου 9 δεν χρησιμοποιείται για σκοπούς σήμανσης.

5.3.1.1.5 Τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή φορτάμαξες που περιέχουν εμπορεύματα περισσοτέρων από μία Κλάσεων, δεν χρειάζεται να φέρουν την επιπρόσθετη πινακίδα κινδύνου, αν ο κίνδυνος που περιγράφεται από αυτήν την πινακίδα έχει ήδη υποδειχθεί από μία πρωτεύουσα ή επιπρόσθετη πινακίδα κινδύνου.

5.3.1.1.6 Πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, ή τα υπολείμματα αυτών, αφαιρούνται ή καλύπτονται.

5.3.1.1.7 Όταν η πινακίδα είναι τοποθετημένη σε πτυσσόμενα πάνελ, αυτά σχεδιάζονται και στερεώνονται με τρόπο ώστε να μην μπορούν να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

5.3.1.2 Τοποθέτηση πινακίδων σε μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές

Οι πινακίδες πρέπει να είναι τοποθετημένες στις δύο πλευρές και σε κάθε άκρη του μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβωτίου αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC), εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής καθώς και στις δύο αντίθετες πλευρές σε περίπτωση εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου.
Όταν το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, απεικονίζονται οι κατάλληλες πινακίδες κατά μήκος και σε κάθε πλευρά στη θέση των αντίστοιχων διαμερισμάτων καθώς και από μία αντίστοιχη πινακίδα από κάθε τύπο που φαίνεται σε κάθε πλευρά στις δύο καταλήξεις. Εάν όλα τα διαμερίσματα πρέπει να φέρουν τις ίδιες πινακίδες, αυτές οι πινακίδες χρειάζεται να εμφανίζονται μια μόνο φορά κατά μήκος κάθε πλευράς και στα δύο άκρα του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή της φορητής δεξαμενής.

5.3.1.3 **Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες που μεταφέρουν μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη σήμανση φορταμαξών που χρησιμοποιούνται στη συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback), βλέπε 1.1.4.4.

Αν οι πινακίδες που έχουν τοποθετηθεί στα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές δεν είναι ορατές εξωτερικά της φορτάμαξας που τα μεταφέρει, οι ίδιες πινακίδες τοποθετούνται στις δύο πλευρές της φορτάμαξας. Διαφορετικά, καμία πινακίδα δεν χρειάζεται να προσαρτάται στη φορτάμαξα μεταφοράς.

5.3.1.4 **Τοποθέτηση πινακίδων σε οχήματα όταν χρησιμοποιούνται για χύδην μεταφορά, βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές**

Οι πινακίδες τοποθετούνται και στις δύο πλευρές.

Όταν η βυτιοφόρος φορτάμαξα ή η αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή που μεταφέρεται στη φορτάμαξα έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, οι κατάλληλες πινακίδες τοποθετούνται κατά μήκος κάθε πλευράς στη θέση των σχετικών διαμερισμάτων. Εάν όλα τα διαμερίσματα πρέπει να φέρουν τις ίδιες πινακίδες, οι πινακίδες αυτές αρκεί να απεικονίζονται μία μόνο φορά κατά μήκος κάθε πλευράς.

Όταν απαιτούνται περισσότερες από μια πινακίδες για το ίδιο διαμέρισμα, οι πινακίδες αυτές πρέπει να απεικονίζονται η μία δίπλα στην άλλη.

5.3.1.5 **Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες που μεταφέρουν μόνο κόλα**

Οι πινακίδες τοποθετούνται και στις δύο πλευρές.

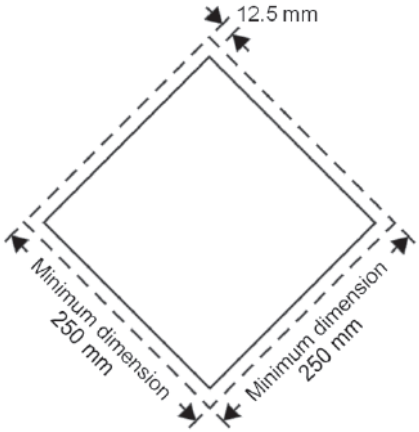
5.3.1.6 **Τοποθέτηση πινακίδων σε κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια–δεξαμενές, φορητές δεξαμενές καθώς και σε κενές φορτάμαξες και μεγάλα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην.**

Κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές που δεν έχουν καθαριστεί και δεν έχουν πλήρως εκκενωθεί από τα αέρια ή απολυμανθεί, καθώς και κενές φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά, που δεν έχουν καθαριστεί ή απολυμανθεί, συνεχίζουν να εκθέτουν τις πινακίδες που απαιτούνταν για το προηγούμενο φορτίο.

5.3.1.7 **Προδιαγραφές για τις πινακίδες**

5.3.1.7.1 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 5.3.1.7.2 για την πινακίδα της Κλάσης 7, και στο 5.3.6.2 για το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον, μία πινακίδα είναι διαρθρωμένη όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.3.1.7.1.

Εικόνα 5.3.1.7.1



Επιγραφή (πλην της κλάσης 7)

Η πινακίδα είναι σε μορφή τετραγώνου υπό γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 250 mm x 250 mm (στις πλευρές της πινακίδας). Η εσωτερική γραμμή της πλευράς είναι παράλληλη και 12,5 mm από την εξωτερική γραμμής της ίδιας πλευράς της πινακίδας. Το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να αντιστοιχεί στο χρώμα της ετικέτας για την Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Το σύμβολο/αριθμός της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης τοποθετείται και έχει μέγεθος κατ’ αναλογία με αυτά που περιγράφονται στην παράγραφο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η πινακίδα φέρει τον αριθμό της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης (και για τα εμπορεύματα της Κλάσης 1, το γράμμα της ομάδας συμβατότητας) των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο που περιγράφεται στο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη ετικέτα, σε ψηφία ύψους όχι μικρότερα από 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.
Οι αποκλίσεις που ορίζονται στην 5.2.2.2.1, δεύτερη πρόταση, 5.2.2.2.1.3, τρίτη πρόταση και 5.2.2.2.1.5 για τις ετικέτες κινδύνου ισχύουν και για τις πινακίδες.

Οι απαιτήσεις της παραγράφου 5.2.2.1.2 εφαρμόζονται επίσης.

5.3.1.7.2 Η πινακίδα της Κλάσης 7 δεν είναι μικρότερη από 250 mm επί 250 mm με μία μαύρη γραμμή η οποία να περνάει 5mm εσωτερικά της πλευράς και παράλληλα με αυτή και είναι σε κάθε περίπτωση όπως παρουσιάζεται παρακάτω (Υπόδειγμα Αριθμ. 7D). Ο αριθμός "7" δεν είναι μικρότερος από 25 mm σε ύψος. Το χρώμα του φόντου τού άνω μισού της πινακίδας είναι κίτρινο και του κάτω μισού άσπρο, το χρώμα του τριφυλλιού και της εκτύπωσης είναι μαύρο. Η χρήση της λέξης "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" στο κάτω μισό είναι προαιρετική έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί η πινακίδα με την εμφάνιση του κατάλληλου αριθμού UN για την αποστολή.

Πινακίδα για το ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7



(Αριθμ.7D)

Σύμβολο (τριφύλλι): μαύρο. Φόντο: πάνω μισό κίτρινο με άσπρο πλαίσιο, κάτω μισό άσπρο.

Το κάτω μισό δείχνει τη λέξη "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" ή εναλλακτικά τον κατάλληλο UN Αριθμό, και τον αριθμό "7" στην κάτω γωνία.

5.3.1.7.3 Για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 3m^3, οι πινακίδες μπορούν να αντικατασταθούν από ετικέτες που συμμορφώνονται με την 5.2.2.2. Εάν αυτές οι ετικέτες δεν είναι ορατές από έξω από την φορτάμαξα μεταφοράς, τότε πινακίδες σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1.7.1. θα τοποθετούνται επίσης εις αμφότερες τις πλευρές της φορτάμαξας.

5.3.1.7.4 Αν το μέγεθος και η κατασκευή της φορτάμαξας είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας να είναι ανεπαρκής για να τοποθετούν οι προδιαγραφόμενες πινακίδες, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν σε τουλάχιστον 150 mm x 150 mm. Στην περίπτωση αυτή, οι άλλες διαστάσεις που προβλέπονται για τα σύμβολα, τις γραμμές, τους αριθμούς και τα γράμματα δεν εφαρμόζονται.

5.3.2 Επισήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί

5.3.2.1 Γενικές διατάξεις επισήμανσης για πινακίδες χρώματος πορτοκαλί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη σήμανση με πινακίδες πορτοκαλί χρώματος φορταμαξών που χρησιμοποιούνται στη συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback), βλέπε 1.1.4.4

5.3.2.1.1 Μία ορθογώνια πινακίδα χρώματος πορτοκαλί που συμμορφώνεται με την 5.3.2.2.1, τοποθετείταιι, έτσι ώστε να είναι εμφανής, σε κάθε πλευρά ενός

- βυτιοφόρος φορτάμαξα,
- φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών,
- φορτάμαξας με αποσυνδεόμενες δεξαμενές,
- εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής,
- MEGC,
- φορητής δεξαμενής,
- φορτάμαξας για τη μεταφορά χύμα,
- μικρού ή μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου για τη μεταφορά χύμα,
- φορτάμαξας και εμπορευματοκιβωτίου που μεταφέρει συσκευασμένα ραδιενεργά υλικά με ένα μοναδικό αριθμό UN κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης και δεν μεταφέρει κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα

που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εμπορευμάτων για τα οποία δίνεται ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου στην στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Η συγκεκριμένη πινακίδα τοποθετείται επίσης στις δύο πλευρές των μονάδων μεταφοράς φορτίου στις οποίες είναι εγκατεστημένοι συσσωρευτές λιθίου (UN 3536).

Αυτή η πινακίδα μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στις δύο πλευρές της φορτάμαξας για πλήρη φορτία που συνίστανται από κόλα τα οποία περιέχουν μία και η αυτή ουσία ή είδος.

5.3.2.1.2 Αυτές οι πορτοκαλί πινακίδες φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN, σε συμμόρφωση με την 5.3.2.2.2, που αναφέρονται αντιστοίχως στις στήλες (20) και (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τη μεταφερόμενη ουσία.

Όταν μεταφέρεται ένας αριθμός διαφορετικών ουσιών σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGC ή φορητές δεξαμενές μέσα σε ανεξάρτητες δεξαμενές ή ανεξάρτητα διαμερίσματα της ίδιας δεξαμενής ο αποστολέας τοποθετεί τις πορτοκαλί πινακίδες όπως απαιτείται στην 5.3.2.1.1, που φέρουν τους κατάλληλους αριθμούς, σε κάθε πλευρά των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων, παράλληλα στο διαμήκη άξονα της φορτάμαξας, του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενή ή της φορητής δεξαμενής και με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εμφανής

5.3.2.1.3 (Δεσμευμένο)

5.3.2.1.4 (Δεσμευμένο)

5.3.2.1.5 Αν οι πορτοκαλί πινακίδες που προδιαγράφονται στην 5.3.2.1.1 που έχουν τοποθετηθεί στα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs ή στις φορητές δεξαμενές δεν είναι εμφανή στο εξωτερικό της φορτάμαξας, οι ίδιες πινακίδες τοποθετούνται επίσης και στις δύο πλευρές της φορτάμαξας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρούσα παράγραφος δεν χρειάζεται να εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, δεξαμενές και MEGC με μέγιστη χωρητικότητα 3 000 λίτρων.

5.3.2.1.6 (Διαγράφηκε)

5.3.2.1.7 Οι απαιτήσεις των 5.3.2.1.1 έως 5.3.2.1.5 εφαρμόζονται επίσης σε κενά

- βυτιοφόρες φορτάμαξες,
- φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών,
- φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές,
- εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, και
- MEGC,

που δεν έχουν καθαριστεί, εκκενωθεί πλήρως από αέρια ή απολυμανθεί,
καθώς επίσης και σε άδειες φορτάμαξες, μεγάλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα που δεν έχουν καθαριστεί ή απολυμανθεί

5.3.2.1.8 Οι πορτοκαλί πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα επικίνδυνα εμπόρευμα που μεταφέρονται, ή τα υπολείμματα αυτών, αφαιρούνται ή καλύπτονται. Αν οι πινακίδες είναι καλυμμένες, το κάλυμμα καλύπτει πλήρως και να παραμένει αποτελεσματικό μετά το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

5.3.2.2 Προδιαγραφές για τις πορτοκαλί χρώματος πινακίδες

5.3.2.2.1 Οι πορτοκαλί πινακίδες μπορούν να είναι αντανακλαστικές και έχουν διαστάσεις 40 cm πλάτος και 30 cm ύψος·έχουν ένα μαύρο πλαίσιο 15 mm πάχους. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες εξασφαλίζοντας ανθεκτική σήμανση. Η πινακίδα δεν πρέπει να αποσπάται από την στήριξή της μετά από το πέρας 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά. Παραμείνει τοποθετημένη ανεξάρτητα από την κατεύθυνση της φορτάμαξας.

Οι πορτοκαλί πινακίδες μπορούν να αντικατασταθούν από με αυτοκόλλητα φύλα, μπογιά ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο. Αυτή η εναλλακτική σήμανση συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που τίθενται σ’ αυτό το υπο-τμήμα με εξαίρεση τις διατάξεις που αφορούν την αντοχή σε φωτιά που αναφέρονται στις 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα των πορτοκαλί πινακίδων σε συνθήκες κανονικής χρήσης πρέπει να έχει χρωματικές συντεταγμένες που βρίσκονται μέσα στην περιοχή του χρωματικού διαγράμματος που δημιουργείται από την ένωση των παρακάτω συντεταγμένων

Χρωματικές συντεταγμένες των σημείων στις γωνίες της περιοχής του χρωματικού διαγράμματος				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

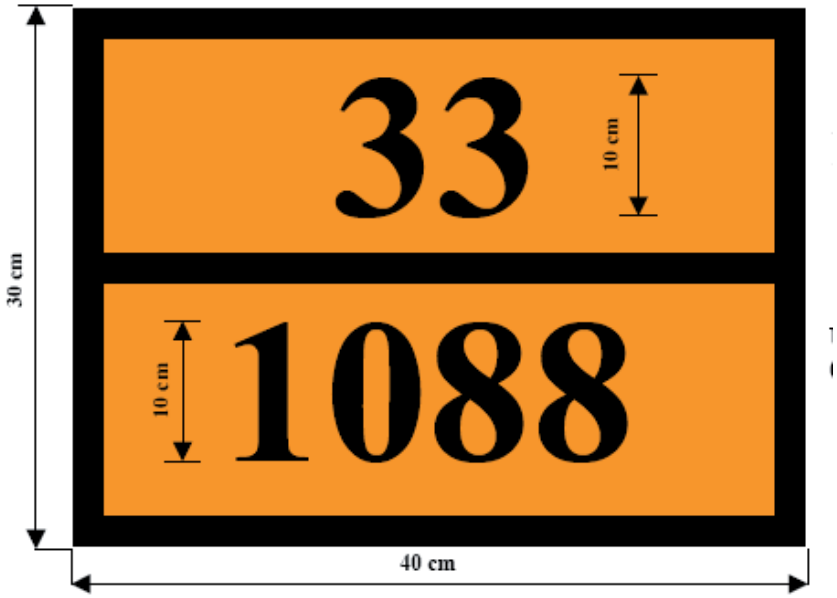
Παράγοντας φωτεινότητας του μη-αντανακλαστικού χρώματος: $\beta \geq 0.22$, του αντανακλαστικού χρώματος: $\beta > 0.12$.
Κέντρο αναφοράς E, σταθερή πηγή φωτός C, κανονική γωνία πρόσπτωσης 45°, παρατηρούμενο σε 0°.
Συντελεστής έντασης αντανάκλασης φωτεινότητας σε γωνία φωτισμού 5°, παρατηρούμενο σε 0.2°: όχι μικρότερη των 20 κηρίων ανά λουξ ανά m^2.

5.3.2.2.2 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN αποτελούνται από μαύρα ψηφία 100 mm ύψους και 15 mm πάχους γραμμής. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου είναι χαραγμένος στο πάνω μέρος της πινακίδας και ο αριθμός UN στο κάτω μέρος, διαχωρίζονται από μία οριζόντια μαύρη γραμμή, 15 mm πάχους, που εκτείνεται από τη μία πλευρά έως την άλλη της πινακίδας στο μέσο του ύψους της (βλέπε 5.3.2.2.3).

Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN είναι ανεξίτηλοι και παραμένουν ευανάγνωστοι μετά από το πέρας 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

Εναλλάξιμοι αριθμοί και γράμματα επί πινακίδων που παρουσιάζουν τον αριθμό ταυτοποίησης του κινδύνου και τον αριθμό UN παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά και ανεξάρτητα από την κατεύθυνση της φορτάμαξας.

5.3.2.2.3 Παράδειγμα πινακίδας χρώματος πορτοκαλί με αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και UN



Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου (2 ή 3 ψηφία προτασσόμενα όπου χρειάζεται από το γράμμα X, βλέπε 5.3.2.3)

Αριθμός UN (4 ψηφία)

Φόντο πορτοκαλί.
Πλαίσιο, οριζόντια γραμμή και αριθμοί μαύροι, πάχους 15 mm.

5.3.2.2.4 Οι επιτρεπόμενες ανοχές για τις διαστάσεις που ορίζονται σε αυτό το υπο-τμήμα είναι ±10%.

5.3.2.2.5 Όταν η πορτοκαλί πινακίδα της εναλλακτικής σήμανσης που αναφέρεται στην 5.3.2.2.1 στερεώνεται στις πτυσσόμενες πινακίδες, αυτές σχεδιάζονται και στερεώνονται με τρόπο που να είναι αδύνατον να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

5.3.2.3 Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου

5.3.2.3.1 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αποτελείται από δύο ή τρία ψηφία. Γενικά, τα ψηφία υποδεικνύουν τους ακόλουθους κινδύνους:

2 Εκπομπή αερίου λόγω πίεσης ή χημικής αντίδρασης
3 Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αυτο-θερμαινόμενων υγρών
4 Ευφλεκτότητα στερεών ή αυτο-θερμαινόμενων στερεών
5 Οξειδωτική (πυροδυναμωτική) επίδραση

6 Τοξικότητα ή κίνδυνος μολύνσεως
7 Ραδιενέργεια
8 Διαβρωτικότητα
9 Κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης σύμφωνα με την έννοια του αριθμού 9 συμπεριλαμβάνει την πιθανότητα επακόλουθου κινδύνου έκρηξης, διάσπασης και πολυμερισμού, λόγω της φύσης μίας ουσίας, με επακόλουθο την απελευθέρωση αξιοσημείωτης θερμότητας ή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων.

Διπλασιασμός ενός αριθμητικού ψηφίου φανερώνει αύξηση του συγκεκριμένου κινδύνου.

Όπου ο κίνδυνος που συνδέεται με μία ουσία μπορεί να υποδειχθεί επαρκώς από έναν μόνο αριθμό, αυτός ακολουθείται από το μηδέν.

Ωστόσο, οι ακόλουθοι συνδυασμοί αριθμητικών ψηφίων έχουν ένα ειδικό νόημα: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 και 99, βλέπε 5.3.2.3.2 παρακάτω.

Αν ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου φέρει ως πρόθεμα το γράμμα "X", αυτό υποδεικνύει ότι η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό. Για τέτοιες ουσίες, το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από έγκριση από ειδικούς.

Για ουσίες της Κλάσης 1, πρέπει να χρησιμοποιείται ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με τη Στήλη (3b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ως ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου. Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από:

- τον αριθμό υποδιαίρεσης σύμφωνα με την 2.2.1.1.5, και
- το γράμμα της ομάδας συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6

5.3.2.3.2 Οι αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου που αναφέρονται στη στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

20 ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο με κανένα δευτερεύοντα κίνδυνο
22 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, ασφυξιογόνο
223 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, εύφλεκτο
225 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό)
23 εύφλεκτο αέριο
239 εύφλεκτο αέριο, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
25 οξειδωτικό αέριο (πυροδυναμωτικό)
26 τοξικό αέριο
263 τοξικό αέριο, εύφλεκτο
265 τοξικό αέριο, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό)
268 τοξικό αέριο, διαβρωτικό
30 εύφλεκτο υγρό (με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, συμπεριλαμβανομένου) ή εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε τηγμένη μορφή με σημείο ανάφλεξης πάνω από τους 60 °C, που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία ίση με ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης του, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό
323 εύφλεκτο υγρό που αντιδρά με το νερό, και εκπέμπει εύφλεκτα αέρια

X323	εύφλεκτο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3]
33	πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C)
333	πυροφόρο υγρό
X333	πυροφόρο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
336	εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό, τοξικό
338	εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό
X338	εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
339	εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
36	εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 61°C, συμπεριλαμβανομένου), ελαφρώς τοξικό, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό, τοξικό
362	εύφλεκτο υγρό, τοξικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X362	εύφλεκτο υγρό τοξικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3]
368	εύφλεκτο υγρό, τοξικό, διαβρωτικό
38	εύφλεκτο υγρό (σημείο καύσης μεταξύ 23°C και 60°C, συμπεριλαμβανομένου), ελαφρώς διαβρωτικό ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό, διαβρωτικό
382	εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3]
X382	εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3]
39	εύφλεκτο υγρό, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
40	εύφλεκτο στερεό, ή αυτενεργή ουσία, ή αυτο-θερμαινόμενη ουσία, ή πολυμεριζόμενη ουσία
423	στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή εύφλεκτο στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X423	στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] ή εύφλεκτο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3], ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3]
43	αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό
X432	αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3]
44	εύφλεκτο στερεό, σε τηγμένη μορφή σε αυξημένη θερμοκρασία
446	εύφλεκτο στερεό, τοξικό, σε τηγμένη μορφή, σε αυξημένη θερμοκρασία
46	εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, τοξικό
462	τοξικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X462	στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας τοξικά αέρια [3]
48	εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, διαβρωτικό
482	διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X482	στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας διαβρωτικά αέρια[3]
50	οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία
539	εύφλεκτο οργανικό υπεροξείδιο
55	έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία
556	έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, τοξική
558	έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, διαβρωτική
559	έντονα οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

[3] νερό δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί χωρίς έγκριση ειδικών

56	οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), τοξική
568	οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), τοξική, διαβρωτική
58	οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), διαβρωτική
59	οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
60	τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία
606	μολυσματική ουσία
623	τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
63	τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, συμπεριλαμβανομένου)
638	τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, συμπεριλαμβανομένου), διαβρωτική
639	τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
64	τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο
642	τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
65	τοξική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)
66	εξαιρετικά τοξική ουσία
663	εξαιρετικά τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60 °C)
664	εξαιρετικά τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο
665	εξαιρετικά τοξική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)
668	εξαιρετικά τοξική ουσία, διαβρωτική
X668	πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
669	εξαιρετικά τοξική ουσία που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
68	τοξική ουσία, διαβρωτική
687	τοξική ουσία, διαβρωτική, ραδιενεργή
69	τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
70	ραδιενεργό υλικό
768	ραδιενεργό υλικό, τοξικό, διαβρωτικό
80	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία
X80	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
823	διαβρωτικό υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
83	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C)
X83	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη, (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [3]
836	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου) και τοξική
839	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
X839	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση και που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
84	διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο
842	διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
85	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)
856	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) και τοξική
86	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, τοξική

88	πολύ διαβρωτική ουσία
X88	πολύ διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
883	πολύ διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου)
884	πολύ διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο
885	πολύ διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)
886	πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική
X886	πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3]
89	διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
90	περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, διάφορες επικίνδυνες ουσίες
99	διάφορες επικίνδυνες ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία.

5.3.3 Σήμα ουσίας σε αυξημένη θερμοκρασία

Βυτιοφόρες φορτάμαξες, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, ειδικές φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά εξοπλισμένες φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C, ή σε στερεά κατάσταση στους ή πάνω από τους 240 °C φέρουν στις δύο πλευρές για φορτάμαξες, και στις δύο πλευρές και σε κάθε άκρο για μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές, το σήμα που εμφαίνεται στην Εικόνα 5.3.3.

Εικόνα 5.3.3



Σήμα για μεταφορά σε αυξημένη θερμοκρασία

Το σήμα είναι ένα ισόπλευρο τρίγωνο. Το χρώμα του σήματος είναι κόκκινο. Η ελάχιστη διάσταση των πλευρών είναι 250 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και για φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 3 000 λίτρα και με διαθέσιμη επιφάνεια ανεπαρκή για την ανάρτηση των προαναφερομένων σημάτων, οι ελάχιστες διαστάσεις των πλευρών μπορούν να μειωθούν στα 100 mm. Το σήμα είναι ανθεκτικό στις συνθήκες περιβάλλοντος και διασφαλίζει διαρκή σήμανση καθ’όλη τη διάρκεια του ταξιδιού.

5.3.4 Πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται με τα Υποδείγματα 13 και 15

5.3.4.1 Γενικές διατάξεις

Οι γενικές διατάξεις της 5.3.1.1.1 και 5.3.1.1.6 και της 5.3.1.3 έως 5.3.1.6 εφαρμόζονται επίσης στις πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται με τα υποδείγματα Αριθμ. 13 και 15.

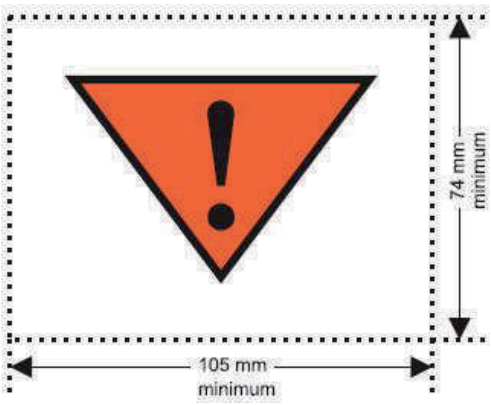
Αντί για τις πινακίδες ελιγμών, ανεξίτηλα σήματα ελιγμών που αντιστοιχούν ακριβώς στα προδιαγραφόμενα υποδείγματα μπορούν να τοποθετούνται. Αυτά μπορεί να αποτελείται απλώς από ένα κόκκινο τρίγωνο με ένα μαύρο θαυμαστικό (τουλάχιστον 100mm βάσης και 70mm ύψους).

5.3.4.2 Περιγραφή των πινακίδων ελιγμών που συμμορφώνονται με τα Υποδείγματα 13 και 15

Οι πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται προς στα Υποδείγματα 13 και 15 έχουν σχήμα τριγώνου όχι μικρότερο από σχήμα A7 (74mm x 105mm).

Αριθμ. 13

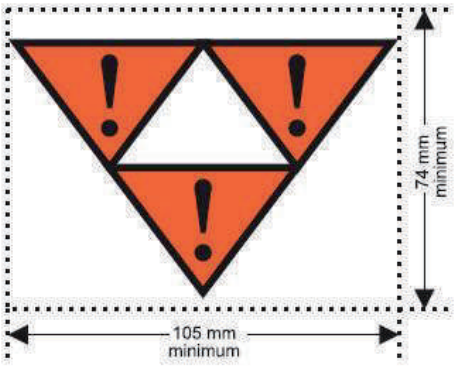
Διακλάδωση με προσοχή



κόκκινο τρίγωνο με θαυμαστικό σε μαύρο φόντο

Αριθμ.15

Χαλαρή διακλάδωση ή διακλάδωση.. Θα πρέπει να συνοδεύεται από μονάδα με κινητήρα ισχύος. Δεν θα πρέπει να προσκρούει ή να προσκρούεται από άλλες φορτάμαξες.



τρία τρίγωνα, κόκκινα, με μαύρο θαυμαστικό

5.3.5 Πορτοκαλί χρώματος ταινία

Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων, υπό ψύξη υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων σημαίνονται με μία συνεχή, πορτοκαλί χρώματος[4], μη ανακλούσα ταινία, πλάτους περίπου 30cm, που κυκλώνει το κέλυφος στο μέσο του ύψους.

5.3.6 Σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών

5.3.6.1 Όταν μία πινακίδα απαιτείται να αναρτηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της 5.3.1, μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές και φορτάμαξες που περιέχουν περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 σημαίνονται με το σήμα της περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας που εμφανίζεται στην 5.2.1.8.3. Αυτό δεν ισχύει στις εξαιρέσεις που αναφέρονται στην 5.2.1.8.1

5.3.6.2 Το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και φορτάμαξες είναι όπως περιγράφονται στην 5.2.1.8.3 και την Εικόνα 5.2.1.8.3, με την εξαίρεση ότι οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 250 mm x 250 mm. Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και για φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 3 000 λίτρα και με διαθέσιμη επιφάνεια ανεπαρκη για την ανάρτηση των προαναφερομένων σημάτων, οι ελάχιστες διαστάσεις μπορούν να μειωθούν στα 100 mm. Οι άλλες διατάξεις του τμήματος 5.3.1 σχετικά με τις πινακίδες εφαρμόζονται, τηρουμένων των αναλογιών, για το σήμα.

[4] Βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5.3.2.2.1.

Κεφάλαιο 5.4

Τεκμηρίωση

5.4.0 Γενικά

5.4.0.1 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, κάθε μεταφορά εμπορευμάτων που καλύπτεται από την παρούσα Συμφωνία συνοδεύεται από τεκμηρίωση που προκαθορίζεται σε αυτό το Κεφάλαιο, ως αρμόζει.

Οι πληροφορίες που καθορίζονται στο παρόν κεφάλαιο σχετικά με τα μεταφερόμενα επικινδύνα εμπορεύματα πρέπει να είναι διαθέσιμες κατά τη διάρκεια της μεταφοράς με τρόπο που να επιτρέπει την αναγνώριση των εμπορευμάτων ανά βαγόνι και το βαγόνι μέσω των εγγράφων.

Επιπλέον, όταν τα επικινδύνα εμπορεύματα μεταφέρονται σε μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή οδικά οχήματα, αυτά πρέπει επίσης να προσδιορίζονται στο έγγραφο μεταφοράς και οι πληροφορίες σχετικά με τα εμπορεύματα πρέπει να παρέχονται ανά μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή οδικό όχημα, κατά περίπτωση.

5.4.0.2 Η χρήση τεχνικών επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data processing, EDP) ή ανταλλαγής ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data interchange, EDI) ως βοήθεια ή αντί έγγραφης τεκμηρίωσης επιτρέπεται, εφόσον οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή, αποθήκευση και επεξεργασία των ηλεκτρονικών δεδομένων πληροί τις νόμιμες απαιτήσεις σε σχέση με την αποδεικτική αξία και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων κατά τη μεταφορά με τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτόν της έγγραφης τεκμηρίωσης.

5.4.0.3 Όταν οι πληροφορίες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων δίδονται στον μεταφορέα με τεχνικές EDP ή EDI, ο αποστολέας είναι σε θέση να δίδει τις πληροφορίες στον μεταφορέα σε μορφή έγγραφης τεκμηρίωσης, με τις πληροφορίες να παρέχονται με την ακολουθία που απαιτεί το παρόν Κεφάλαιο.

5.4.1 Έγγραφο μεταφοράς και σχετικές πληροφορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων

5.4.1.1 Γενικές πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς

5.4.1.1.1 Τα έγγραφα μεταφοράς (ή το έγγραφο μεταφοράς) περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες για κάθε μία από τις επικίνδυνες ουσίες, υλικά ή είδη που παραδίνονται προς μεταφορά:

(a) τον αριθμό UN που έχει ως πρόθεμα τα γράμματα “UN”·

(b) την κατάλληλη ονομασία αποστολής συμπληρωμένη, όταν απαιτείται (βλέπε 3.1.2.8.1), με την τεχνική ονομασία σε παρένθεση (βλέπε 3.1.2.8.1.1), όπως καθορίζεται σύμφωνα με την 3.1.2·

(c) για ουσίες και είδη της Κλάσης 1: τον κωδικό ταξινόμησης που δίνεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

- Όταν, στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δίνονται αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών διαφορετικοί από τους 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 ή 15, αυτοί οι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών ακολουθούν τον κωδικό ταξινόμησης, μέσα σε παρενθέσεις ·
- για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7: τον αριθμός της Κλάσης “7”·

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για ραδιενεργό υλικό με επιπρόσθετο κίνδυνο, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 172 στο Κεφάλαιο 3.3.

- για μπαταρίες με αριθμούς UN 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 και 3552 καθώς και για οχήματα με μπαταρία με αριθμ. UN 3556, 3557 και 3558: αριθμός Κλάσης “9”,
- για άλλες ουσίες και είδη: τους αριθμούς υποδειγμάτων ετικετών, εκτός από την πινακίδα ελιγμών που συμμορφώνονται με υπόδειγμα αριθμός 13, που δίνονται στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή τους εφαρμόσιμους σύμφωνα με την ειδική διάταξη που αναφέρεται στη Στήλη (6). Όταν δίνονται ένας ή περισσότεροι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών, οι αριθμοί που ακολουθούν τον πρώτο αναγράφονται μέσα σε παρενθέσεις. Για ουσίες και είδη για τα οποία δεν δίδεται κανένας αριθμός υποδείγματος ετικέτας στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου Ι3.2, αντί αυτού αναγράφεται ο αριθμός της Κλάσης τους σύμφωνα με τη Στήλη (3a)·

(d) την ομάδα συσκευασίας για την ουσία, στις περιπτώσεις που έχει καταχωρηθεί ομάδα συσκευασίας, της οποίας προηγούνται τα γράμματα “PG” (π.χ. “PG II”), ή τα αρχικά που αντιστοιχούν στις λέξεις “Ομάδα Συσκευασίας, στις γλώσσες που χρησιμοποιούνται στο έγγραφο σύμφωνα με την 5.4.1.4.1·

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7 με επιπρόσθετους κινδύνους, βλέπε ειδική διάταξη 172 (d) στο Κεφάλαιο 3.3.

(e) τον αριθμό και την περιγραφή των κόλων όπου εφαρμόζεται (βλ. επίσης CIM Άρθρο 7 & 1(h) και (ι))· οι κωδικοί συσκευασίας UN μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο για να συμπληρώσουν την περιγραφή του είδους του κόλου (π.χ. ένα κιβώτιο (4G))·

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Δεν απαιτείται η ένδειξη του αριθμού, του τύπου και της χωρητικότητας εκάστης εσωτερικής συσκευασίας εντός της εξωτερικής συσκευασίας μίας συνδυαστικής συσκευασίας.

(f) την συνολική ποσότητα κάθε είδους επικίνδυνων εμπορευμάτων που φέρουν διαφορετικό αριθμό UN, κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου εφαρμόζεται , ομάδα συσκευασίας (σε όγκο, σε μικτό βάρος, ή σε καθαρό βάρος, ανάλογα)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: (Δεσμευμένο)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Για επικίνδυνα προϊόντα που αφορούν μηχανήματα ή εξοπλισμό που ορίζονται στο RID, η ποσότητα που αναφέρεται είναι η συνολική ποσότητα επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σ’ αυτά σε κιλά ή λίτρα, ανάλογα.

(g) την ονομασία και τη διεύθυνση του αποστολέα·

(h) την ονομασία και τη διεύθυνση του παραλήπτη(-ών). Σε συμφωνία με τις αρμόδιες αρχές των χωρών που εμπλέκονται στη μεταφορά, όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται για να παραδοθούν σε πολλαπλούς παραλήπτες οι οποίοι δεν μπορούν να προσδιοριστούν στην αρχή της μεταφοράς, μπορούν εναλλακτικά να χρησιμοποιούνται οι λέξεις “Παράδοση Πώλησης”·

(i) μία δήλωση όπως απαιτείται υπό τους όρους οποιασδήποτε ειδικής συμφωνίας·

(j) όταν απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1, ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει επίσης να αναγράφεται πριν το πρόθεμα «UN» πριν τον αριθμό UN (βλ. παράγραφο (a)). Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει επίσης να υποδεικνύεται εφόσον πλήρη φορτία με κόλα που περιέχουν μία και μόνη ουσία ή είδος έχουν σημανθεί σύμφωνα με την 5.3.2.1.

Η θέση και η σειρά με την οποία τα στοιχεία των πληροφοριών απαιτείται να εμφανίζονται στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική, εκτός από τα (a), (b), (c), και (d) που εμφανίζονται με τη σειρά που δίνονται παραπάνω (π.χ. (a), (b), (c), (d)) χωρίς διασκορπισμένες πληροφορίες, εκτός όπως καθορίζεται στον RID.

Παραδείγματα τέτοιων επιτρεπόμενων περιγραφών επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι :

"UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I" ή

"UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I"

Όταν απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1, τα (a), (b), (c), (d) και (j) αναγράφονται με την σειρά (j) (a), (b), (c), (d) χωρίς καμία άλλη πληροφορία να παρεμβάλλεται, εκτός όπως καθορίζεται στον RID.

Παραδείγματα τέτοιων επιτρεπόμενων περιγραφών επικίνδυνων εμπορευμάτων, λαμβάνοντας υπόψη και την σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1, είναι :

"663, UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I" ή

"663, UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I"

5.4.1.1.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται σε ένα έγγραφο μεταφοράς είναι ευανάγνωστες.

Αν και στο Κεφάλαιο 3.1 και στον Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 χρησιμοποιούνται κεφαλαία γράμματα για να υποδειχθούν τα στοιχεία που είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, και αν και χρησιμοποιούνται τόσο μικρά όσο και κεφαλαία γράμματα στο Κεφάλαιο αυτό για να υποδείξουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς, η χρήση κεφαλαίων ή μικρών γραμμάτων για την εισαγωγή των πληροφοριών στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική.

5.4.1.1.3 Ειδικές διατάξεις για απόβλητα

5.4.1.1.3.1 Αν μεταφέρονται απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα (άλλα εκτός των ραδιενεργών αποβλήτων), η κατάλληλη ονομασία αποστολής προηγείται της λέξης "ΑΠΟΒΛΗΤΑ", εκτός και αν αυτός ο όρος είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, π.χ.:

"UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II D/E”, ή
"UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), PG II D/E” ή
"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, II D/E, ή"
"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, PG II" ή
Όταν προδιαγράφεται μια σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1
"336, UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ, 3(6.1), II" ή
"336, UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ, 3(6.1), PG II".

Εάν εφαρμόζεται η διάταξη για τα απόβλητα όπως ορίζεται στο σημείο 2.1.3.5.5, δεν απαιτείται η προσθήκη της τεχνικής ονομασίας, όπως προβλέπεται στο κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274.

«ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.1.3.5.5» (π.χ. «UN 3264, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο., 8, II, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.1.3.5.5»).

Το τεχνικό όνομα όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274, δεν απαιτείται να προστεθεί.»

5.4.1.1.3.2 Εάν δεν είναι δυνατόν να μετρηθεί η ακριβής ποσότητα των αποβλήτων στον τόπο φόρτωσης, η ποσότητα σύμφωνα με το 5.4.1.1.1 (f) μπορεί να υπολογιστεί για τις ακόλουθες περιπτώσεις υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Για τις συσκευασίες, στο έγγραφο μεταφοράς προστίθεται κατάλογος των συσκευασιών με τον τύπο και τον ονομαστικό όγκο.

(b) Για τα εμπορευματοκιβώτια, η εκτίμηση βασίζεται στον ονομαστικό όγκο τους και σε άλλες διαθέσιμες πληροφορίες (π.χ. είδος αποβλήτων, μέση πυκνότητα, βαθμός πλήρωσης).

(c) Για τις δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, η εκτίμηση αιτιολογείται (π.χ. μέσω εκτίμησης που παρέχεται από τον αποστολέα ή από τον εξοπλισμό του βαγονιού).

Μια τέτοια εκτίμηση ποσότητας δεν επιτρέπεται:

– Για εξαιρέσεις όπου η ακριβής ποσότητα είναι ουσιώδης (π.χ. 1.1.3.6).
– Για απόβλητα που περιέχουν ουσίες που αναφέρονται στο 2.1.3.5.3 (με εξαίρεση τα κλινικά απόβλητα UN 3291, απροσδιόριστα, n.o.s. ή τα (βιο)ιατρικά απόβλητα, n.o.s. ή τα ρυθμιζόμενα ιατρικά απόβλητα, n.o.s. σε συσκευασία που ανταποκρίνεται στην οδηγία συσκευασίας P 621) ή ουσίες της Κλάσης 4.3.
– Για δεξαμενές διαφορετικές από τις δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ.

Στο έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνεται μία δήλωση, ως εξής:
"ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 5.4.1.1.3.2".

5.4.1.1.3.3 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά αποβλήτων σε εσωτερικές συσκευασίες που συσκευάζονται μαζί σε εξωτερική συσκευασία

Για τη μεταφορά σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.5.3, στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνεται μια δήλωση ως εξής:
“ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 4.1.1.5.3”.
Δεν απαιτείται η πρόσθετη δήλωση που προβλέπεται στο σημείο 5.4.1.1.3.2.
Για παράδειγμα:
“UN 1993 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ, N.O.S., 3, III- ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 4.1.1.5.3”.
Οι πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς σύμφωνα με το σημείο 5.4.1.1 βασίζονται στην εγγραφή ή στις εγγραφές που αντιστοιχούν στην εξωτερική συσκευασία σύμφωνα με το σημείο 4.1.1.5.3 (d). Δεν απαιτείται η προσθήκη της τεχνικής ονομασίας, η οποία καθορίζεται στο κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274.

5.4.1.1.4 Ειδικές διατάξεις για τα απόβλητα που έχουν μολυνθεί με καθαρό αμίαντο (αριθμ. UN 2212 και 2590)

Όταν εφαρμόζεται η ειδική διάταξη 678 του κεφαλαίου 3.3, θα πρέπει η ακόλουθη δήλωση να περιλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς:

“ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 678”.

Η περιγραφή των αποβλήτων που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 678 (b) του κεφαλαίου 3.3 προστίθεται στην περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που απαιτείται στο σημείο 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (j). Το έγγραφο μεταφοράς συνοδεύεται επίσης από τα ακόλουθα έγγραφα:

(a) Αντίγραφο του δελτίου τεχνικών χαρακτηριστικών για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου δοχείου-συσκευασίας, σε επιστολόχαρτο του κατασκευαστή ή του διανομέα, με τις διαστάσεις της συσκευασίας και τη μέγιστη μάζα της,
(b) Αντίγραφο της διαδικασίας εκφόρτωσης σύμφωνα με την ειδική διάταξη CW 38 του σημείου 7.5.11, εάν εφαρμόζεται.

5.4.1.1.5 Ειδικές διατάξεις για συσκευασίες περισυλλογής συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών περισυλλογής και για δοχεία περισυλλογής υπό πίεση

Όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται σε συσκευασίες περισυλλογής σύμφωνα με το 4.1.1.19, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων συσκευασιών περισυλλογής, οι συσκευασίες μεγαλύτερου μεγέθους ή οι μεγάλες συσκευασίες κατάλληλου τύπου και επιπέδου επιδόσεων που χρησιμοποιούνται ως συσκευασίες περισυλλογής, πρέπει να προστίθενται οι λέξεις "ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ" μετά την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς.

Όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σε δοχεία περισυλλογής υπό πίεση σύμφωνα με το 4.1.1.20, οι λέξεις "ΔΟΧΕΙΟ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ" προστίθενται μετά την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.1.6 Ειδικές διατάξεις για κενά περιέχοντα μέσα, ακάθαρτα

5.4.1.1.6.1 Για κενά περιέχοντα μέσα, ακάθαρτα, που περιέχουν υπολείμματα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, οι λέξεις “ΚΕΝΗ, ΑΚΑΘΑΡΤΗ” ή “ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ” υποδεικνύονται πριν ή μετά από την περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που καθορίζεται στην 5.4.1.1.1 (j) και (a) έως (d). Επιπλέον, η 5.4.1.1.1 (f) δεν εφαρμόζεται.

5.4.1.1.6.2 Η ειδική διάταξη της 5.4.1.1.6.1 μπορεί να αντικατασταθεί από τις διατάξεις 5.4.1.1.6.2.1 ή 5.4.1.1.6.2.2, ανάλογα.

5.4.1.1.6.2.1 Για άδειες συσκευασίες, ακάθαρτες, οι οποίες περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, συμπεριλαμβανομένων κενών ακάθαρτων δοχείων για αέρια με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1000 λίτρα, τα στοιχεία σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) και (f) αντικαθίστανται με “ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ”, “ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ”, “ΚΕΝΟ IBC”, ή “ΚΕΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ”, ανάλογα, που ακολουθούνται από τις πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά, όπως περιγράφεται στην 5.4.1.1.1 (c).

Βλέπε παράδειγμα ως ακολούθως : “ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, 6.1 (3)”

Επιπλέον, σε μια τέτοια περίπτωση,

(a) αν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά είναι εμπορεύματα της Κλάσης 2, οι πληροφορίες που προδιαγράφονται στην 5.4.1.1.1 (c) μπορούν να αντικατασταθούν από τον αριθμό της κλάσης “2”,

(b) αν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά είναι εμπορεύματα της Κλάσης 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 ή 9, οι πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά όπως προδιαγράφονται στην 5.4.1.1.1 (c) μπορούν να αντικατασταθούν από τις λέξεις “ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΑ ΑΠΟ [. . . .]” ακολουθούμενες από την κλάση (τις κλάσεις) και και τον δευτερεύοντα κίνδυνο (δευτερεύοντες κινδύνους) που αντιστοιχούν σε διαφορετικά υπολείματα, κατά σειρά αρίθμησης κλάσεων.
Παράδειγμα: Αδεια κόλα, άπλυτα, που περιείχαν εμπορεύματα της κλάσης 3 που μεταφέρονται μαζί με άδειες συσκευασίες, άπλυτες που περιείχαν εμπορεύματα της κλάσης 8 με δευτερεύοντα κίνδυνο κλάσης 6.1 μπορούν να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς ως: “ΑΔΕΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΑ ΑΠΟ 3, 6.1, 8”.

5.4.1.1.6.2.2 Για κενά περιέχοντα μέσα, άλλα από συσκευασίες, ακάθαρτα, τα οποία περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7 και για κενά ακάθαρτα δοχεία για αέρια με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1000 λίτρα, πριν από τα στοιχεία σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a) έως (d) προηγούνται οι λέξεις “ΚΕΝΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΣ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ”, “ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ-ΟΧΗΜΑ” “ΚΕΝΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΟΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ”, “ΚΕΝΟ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ-ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ”, “ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ-ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ”, “ΚΕΝΗ ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ”, “ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ”, “ΚΕΝΟ MEGC”, “ΚΕΝΗ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ”, “ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ”, “ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ”, ή “ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ”, ανάλογα, που ακολουθούνται από τις λέξεις “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ”. Επιπλέον η παράγραφος 5.4.1.1.1 (f) δεν εφαρμόζεται.

Βλέπε παραδείγματα ως ακολούθως:

“ΚΕΝΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΣ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ: 663 UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I" ή

“ΚΕΝΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΣ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ: 663 UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I".

5.4.1.1.6.2.3 (Δεσμευμένο)

5.4.1.1.6.3 (a) Αν κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, οχήματα-συστοιχίες και MEGCs, ακάθαρτα,
μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.3.2.4.3, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς:
“ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.3.2.4.3”.

(b) Αν κενές φορτάμαξες, οδικά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια, ακάθαρτα, μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις της 7.5.8.1, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς:
“ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 7.5.8.1”.

5.4.1.1.6.4 Για τη μεταφορά των βυτιοφόρων φορταμαξών, φορητών δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας, δεξαμενών εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της 4.3.2.4.4, η ακόλουθη καταχώρηση συμπεριλαμβάνεται στο δελτίο μεταφοράς:
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 4.3.2.4.4»

5.4.1.1.7 **Ειδικές διατάξεις για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια ή αεροπορική μεταφορά[5]**

[5] Για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που συμπεριλαμβάνει θαλάσσια ή αεροπορική μεταφορά, πρέπει να επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της τεκμηρίωσης (π.χ. πρότυπο έγγραφο για διατροπική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την 5.4.4) που καθορίζεται για τις θαλάσσιες ή αεροπορικές μεταφορές. Αυτά τα έγγραφα πρέπει να είναι του ιδίου μεγέθους με το έγγραφο μεταφοράς. Αν το πρότυπο έγγραφο για την διατροπική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την 5.4.4. επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς, οι πληροφορίες που αφορούν στα επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται ήδη στο πρότυπο, δεν είναι αναγκαίο να εμφανίζονται και στο έγγραφο μεταφοράς, αλλά πρέπει στο κατάλληλο σημείο του εγγράφου μεταφοράς να εισάγεται μία αναφορά προς αυτό το επιπρόσθετο φύλλο

Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση, ως ακολούθως:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 1.1.4.2.1 ".

5.4.1.1.8 (Δεσμευμένο)

5.4.1.1.9 **Ειδικές διατάξεις για συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback)**
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 1.1.4.4.5.

5.4.1.1.10 (Δεσμευμένο)

5.4.1.1.11 **Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά IBCs, δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δοχείων, φορητών δεξαμενών και MEGCs μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης**

Για μεταφορά σύμφωνα με την 4.1.2.2 (b), 4.3.2.3.7 (b), 6.7.2.19.6.1 (b), 6.7.3.15.6.1 (b) ή 6.7.4.14.6.1 (b), πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, ως ακολούθως:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.1.2.2 (b)"
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.3.2.3.7 (b),"
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.2.19.6.1 (b)"
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.3.15.6.1 (b)" ή
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.4.14.6.1 (b)" όπως απαιτείται

5.4.1.1.12 **Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις**

Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.6.1.1, πρέπει να περιλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς δήλωση ως ακολούθως:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ RID ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1^{Η} ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2025".

5.4.1.1.13 (Δεσμευμένο)

5.4.1.1.14 **Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών που μεταφέρονται σε υψηλή θερμοκρασία**

Αν η κατάλληλη ονομασία αποστολής μίας ουσίας που μεταφέρεται ή παραδίνεται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από 100°C, ή σε στερεή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση με ή μεγαλύτερη από 240°C, δεν χαρακτηρίζει αυτή την κατάσταση υψηλής θερμοκρασίας (για παράδειγμα, περιέχοντας των όρο “ΤΗΓΜΕΝΟ” ή “ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ”, ως τμήμα της κατάλληλης ονομασίας αποστολής), προηγείται η λέξη “ΘΕΡΜΟ” αμέσως πριν την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

5.4.1.1.15 **Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών σταθεροποιημένων με χημική σταθεροποίηση**
Εκτός εάν αποτελεί ήδη μέρος της ορθής ονομασίας αποστολής, η λέξη "ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ" προστίθεται στην ορθή ονομασία αποστολής εάν η σταθεροποίηση γίνεται μόνο με χημική σταθεροποίηση (βλέπε 3.1.2.6).

5.4.1.1.16 (Διαγράφηκε)

Όταν απαιτείται από την ειδική διάταξη 640 του Κεφαλαίου 3.3, το έγγραφο μεταφοράς φέρει την επιγραφή “Ειδική διάταξη 640Χ”, όπου “Χ” είναι το κεφαλαίο γράμμα που παρουσιάζεται μετά την σχετική αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

5.4.1.1.17 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά στερεών σε εμπορευματοκιβώτια χύμα που συμμορφώνονται με την 6.11.4

Όταν στερεές ουσίες μεταφέροντα σε εμπορευματοκιβώτια χύμα σύμφωνα με την 6.11.4, εμφανίζεται στο έγγραφο μεταφοράς η ακόλουθη δήλωση (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην αρχή της 6.11.4) :

“ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΥΜΑ ΒΚ(Χ)[6] ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΗΣ .....”

5.4.1.1.18 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον)

Όταν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις Κλάσεις 1 έως 9 πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης της 2.2.9.1.10, το έγγραφο μεταφοράς φέρει την πρόσθετη επιγραφή «ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ή «ΡΥΠΑΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ/ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ». Αυτή η πρόσθετη απαίτηση δεν ισχύει για τα UN 3077 και 3082 ή για τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στην 5.2.1.8.1.

Η επιγραφή «ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ» (σύμφωνα με την 5.4.1.4.3 του Κώδικα IMDG) είναι αποδεκτή για μεταφορά σε μία αλυσίδα μεταφοράς που συμπεριλαμβάνει θαλάσσια μεταφορά.

5.4.1.1.19 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά των συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων (UN 3509)

Για συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες, η κατάλληλη ονομασία αποστολής που καθορίζεται στην παράγραφο 5.4.1.1.1 (b) συμπληρώνεται με τις λέξεις «(ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ [...])» ακολουθούμενες με την/τις κλάση (-εις) και τον/τους δευτερογενής (-εις) κίνδυνο (-ους) που αντιστοιχεί (-ουν) στα κατάλοιπα, στη σειρά αρίθμησης των κλάσεων. Επιπλέον, δεν εφαρμόζεται το 5.4.1.1.1 (f).
Παράδειγμα: Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 4.1 συσκευασμένες μαζί με συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 3 με δευτερογενή κίνδυνο της Κλάσης 6.1 αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς ως εξής:
«UN 3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΤΕΣ (ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΩΝ 3, 4.1, 6.1), 9».

5.4.1.1.20 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών ταξινομημένων σύμφωνα με την 2.1.2.8

Για μεταφορά σύμφωνα με την 2.1.2.8, μια δήλωση περιλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς ως εξής:
“Ταξινομημένο σύμφωνα με την 2.1.2.8”.

[6] (Χ)» αντικαθίσταται με «1» ή «2» ανάλογα με την περίπτωση

5.4.1.1.21 Πληροφορίες που απαιτούνται σε ειδικές περιπτώσεις που ορίζονται σε άλλα μέρη του RID

Όταν απαιτούνται πληροφορίες σύμφωνα με τις διατάξεις των κεφαλαίων 3.3, 3.5, 4.1, 4.2, 4.3, και 5.5, οι πληροφορίες αυτές πρέπει να περιλαμβάνονται στις πληροφορίες μεταφοράς.

5.4.1.1.22 (Δεσμευμένο)

5.4.1.1.23 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών που μεταφέρονται σε τετηγμένη κατάσταση

Όταν μια ουσία, η οποία είναι στερεή σύμφωνα με τον ορισμό του σημείου 1.2.1, προσφέρεται για μεταφορά σε τετηγμένη κατάσταση, η χαρακτηριστική λέξη "ΤΕΤΗΓΜΕΝΗ" προστίθεται ως μέρος της σωστής ονομασίας μεταφοράς, εκτός εάν είναι ήδη μέρος της σωστής ονομασίας μεταφοράς (βλέπε 3.1.2.5).

5.4.1.1.24 Ειδικές διατάξεις για επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης εγκεκριμένα από το Υπουργείο Μεταφορών των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής

Για τη μεταφορά σύμφωνα με το 1.1.4.7, στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνεται δήλωση ως εξής:
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 1.1.4.7.1" ή
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 1.1.4.7.2", ανάλογα με την περίπτωση.

5.4.1.2 Πρόσθετες ή ειδικές πληροφορίες που απαιτούνται για συγκεκριμένες κλάσεις

5.4.1.2.1 Ειδικές διατάξεις για την Κλάση 1

(a) Το έγγραφο μεταφοράς υποδεικνύει, πρόσθετα των απαιτήσεων του 5.4.1.1.1 (f):

- τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[7] για κάθε ουσία ή είδος που φέρει διαφορετικό αριθμό UN.
- τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[7] για όλες τις ουσίες και είδη που καλύπτονται από το έγγραφο μεταφοράς.

(b) Για μεικτή συσκευασία δύο διαφορετικών εμπορευμάτων, η περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει τους αριθμούς UN και τις ονομασίες που αναφέρονται με κεφαλαία στις Στήλες (1) και (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 τόσο για τις ουσίες όσο και για τα είδη. Αν περισσότερα από δύο διαφορετικά εμπορεύματα περιέχονται στο ίδιο κόλο σε συμμόρφωση με τις διατάξεις μεικτών συσκευασιών που δίνονται στην 4.1.10 ειδικές διατάξεις MP1, MP2 και MP20 ως MP24, το έγγραφο μεταφοράς υποδεικνύει ύστερα από την περιγραφή των εμπορευμάτων τους αριθμούς UN όλων των ουσιών και ειδών που περιέχονται στο κόλο, με τη μορφή, "Εμπορεύματα των Αρ. UN ..."·

(c) Για τη μεταφορά ουσιών και ειδών ταξινομημένων σε μία ε.α.ο. καταχώρηση ή στην καταχώρηση "0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" ή συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P101 της 4.1.4.1, είναι επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής με τις συνθήκες-απαιτήσεις μεταφοράς. Το αντίγραφο είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική,

[7] για τα είδη, «εκρηκτικά περιεχόμενα» σημαίνει η εκρηκτική ουσία που περιέχεται στο είδος

Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά·

(d) Αν κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη των ομάδων συμβατότητας B και D είναι φορτωμένα μαζί στην ίδια φορτάμαξα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 7.5.2.2, επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το προστατευτικό διαμέρισμα ή το περιέχων σύστημα σύμφωνα με την 7.5.2.2, υποσημείωση [a] στο τέλος του πίνακα,. Το αντίγραφο είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά·

(e) Όταν εκρηκτικές ουσίες ή είδη μεταφέρονται σε συσκευασίες που συμμορφώνονται με την οδηγία συσκευασίας P101, το έγγραφο μεταφοράς φέρει την επιγραφή "Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της (ένδειξη του κράτους (χαρακτηριστικό σήμα που χρησιμοποιείται για τα οχήματα στην διεθνή οδική κυκλοφορία[8]), εκ μέρους του οποίου ενεργεί η αρμόδια αρχή)" (βλέπε 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P101)·

(f) Στην περίπτωση στρατιωτικής αποστολή σύμφωνα με τη σημασία της 1.5.2, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι περιγραφές που καθορίζει η αρμόδια στρατιωτική αρχή αντί για τις περιγραφές του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

Για τη μεταφορά στρατιωτικών αποστολών για τις οποίες εφαρμόζονται οι παρεκκλίσεις σύμφωνα με τις 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 και 5.3.1.1.2 και 7.2.4 ειδική διάταξη W2, αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς οι ακόλουθες λέξεις: «ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ»

(g) Όταν μεταφέρονται πυροτεχνήματα των UN 0333, 0334, 0335, 0336 και 0337, το έγγραφο μεταφοράς φέρει την επιγραφή :

“Ταξινόμηση πυροτεχνημάτων από την αρμόδια αρχή του XX με αριθμό αναφοράς XX/YYZZZZ’’.
Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης δεν είναι αναγκαίο να συνοδεύει την αποστολή, αλλά καθίσταται διαθέσιμο από τον αποστολέα στον μεταφορέα ή τις αρμόδιες αρχές προς έλεγχο. Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης ή αντίγραφο αυτού συντάσσεται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η γερμανική, η αγγλική, η γαλλική ή η ιταλική, και στη γερμανική, την αγγλική, τη γαλλική ή την ιταλική.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η εμπορική ή τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων μπορεί να εισαχθεί στο έγγραφο μεταφοράς επιπρόσθετα της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Ο αριθμός (-οί) αναφοράς ταξινόμησης αποτελείται (-ούνται) από το Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID εντός του οποίου εγκρίθηκε ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με την ειδική διάταξη 645 της 3.3.1, περιέχοντας το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία (XX)[8], τα στοιχεία αναγνώρισης της αρμόδιας αρχής (YY) και έναν μοναδικό σειριακό αριθμό αναφοράς (ZZZZ). Παραδείγματα τέτοιων αριθμών αναφοράς ταξινόμησης είναι:
GB/HSE123456
D/BAM1234.

[8] Διακριτικό σήμα της Χώρας ταξινόμησης για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Σύμβαση τηε Γενεύης για την οδική κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

5.4.1.2.2 Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 2

(a) Για τη μεταφορά μειγμάτων (βλέπε 2.2.2.1.1) σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή MEGCs, υποδεικνύεται η σύνθεση του μείγματος ως ποσοστό του όγκου ή ως ποσοστό της μάζας. Συστατικά κάτω από 1% δεν χρειάζονται να υποδεικνύονται (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1.2). Η σύνθεση του μίγματος δεν χρειάζεται να δίνεται όταν οι τεχνικές ονομασίες που καθορίζονται από τις ειδικές διατάξεις 581, 582 ή 583 χρησιμοποιούνται για να συμπληρώσουν την κατάλληλη ονομασία την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

(b) Για τη μεταφορά κυλίνδρων, σωλήνων, βαρελιών πίεσης, κρυογονικών δοχείων και δεσμών κυλίνδρων υπό τις συνθήκες της 4.1.6.10, η ακόλουθη καταχώρηση συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.1.6.10".

(c) Όταν βυτιοφόρες φορτάμαξες έχουν ξαναγεμιστεί χωρίς να έχουν πρωτύτερα καθαριστεί, το έγγραφο μεταφοράς υποδεικνύει, ως συνολικό βάρος των μεταφερόμενων εμπορευμάτων, το άθροισμα του βάρους του νέου φορτίου και του υπολείμματος, το οποίο πρέπει να είναι το ίδιο με το μεικτό βάρος της βυτιοφόρου φορτάμαξας, μείον το απόβαρο ταξινόμησης. Επιπλέον, μπορούν να προστεθούν οι λέξεις “ΜΑΖΑ ΝΕΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ … kg”.

(d) Στην περίπτωση που βυτιοφόροι φορτάμαξες, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια ή φορητές δεξαμενές μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, ο αποστολέας δηλώνει στο έγγραφο αποστολής την ημερομηνία κατά την οποία εκπνέει ο χρόνος κράτησης στην ακόλουθη μορφή:

“ΕΚΠΝΟΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΚΡΑΤΗΣΗΣ : . . . . . (HH/MM/EEEE)”.

(e) Για τη μεταφορά του UN No. 1012, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιέχει την ονομασία του συγκεκριμένου αερίου που μεταφέρεται (βλέπε ειδική διάταξη 398 του κεφαλαίου 3.3) σε παρένθεση μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

5.4.1.2.3 Πρόσθετες διατάξεις για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2

5.4.1.2.3.1 (Δεσμευμένο)

5.4.1.2.3.2 Όταν για συγκεκριμένες αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει η ετικέτα, που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No.1 να είναι περιττή για μία συγκεκριμένη συσκευασία (βλέπε 5.2.2.1.9), συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, όπως ακολουθεί:

"Η ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΡ.1 ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ".

5.4.1.2.3.3 Όταν οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες μεταφέρονται υπό συνθήκες για τις οποίες απαιτείται έγκριση (για οργανικά υπεροξείδια βλέπε 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 και ειδική διάταξη TA2 του 6.8.4· για αυτενεργή ουσία βλέπε 2.2.41.1.13 και 4.1.7.2.2), συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.2.52.1.8".

Επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της εγκρίσεως της αρμόδιας αρχής με τις συνθήκες-απαιτήσεις μεταφοράς . Το αντίγραφο είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική,

Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά

5.4.1.2.3.4 Όταν μεταφέρεται ένα δείγμα ενός οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.9) ή μία αυτενεργή ουσία (βλέπε 2.2.41.1.15), συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.2.52.1.9".

5.4.1.2.3.5 Όταν μεταφέρονται αυτενεργές ουσίες τύπου G (βλέπε Manual of Tests and Criteria, Part II, παράγραφος 20.4.2 (g)), μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς η ακόλουθη δήλωση:

"ΌΧΙ ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 4.1".

Όταν μεταφέρονται οργανικά υπεροξείδια τύπου G (βλέπε *Manual of Tests and Criteria, Part II, παράγραφος* 20.4.3 (g)), μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς η ακόλουθη δήλωση:

"ΌΧΙ ΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 5.2".

5.4.1.2.4 Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 6.2

Επιπλέον των πληροφοριών που αφορούν στον παραλήπτη (βλέπε 5.4.1.1.1 (h)), υποδεικνύεται η ονομασία και ο αριθμός τηλεφώνου του υπεύθυνου ατόμου .

5.4.1.2.5 Ειδικές διατάξεις για την Κλάση 7

5.4.1.2.5.1 Οι ακόλουθες πληροφορίες συμπεριλαμβάνονται στο έγγραφο μεταφοράς για κάθε αποστολή υλικού της Κλάσης 7, όπως εφαρμόζονται, στη σειρά που δίνεται και αμέσως μετά τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a) έως (c):

(a) Το όνομα ή σύμβολο για κάθε ραδιονουκλεΐδιο ή, για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, μία κατάλληλη γενική περιγραφή ή μία λίστα των περισσότερο περιοριστικών νουκλεϊδίων·

(b) Μία περιγραφή των φυσικών και χημικών μορφών του υλικού, ή μία σημείωση ότι το υλικό είναι ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς. Μία γενική χημική περιγραφή είναι αποδεκτή για χημική σύνθεση. Για ραδιενεργά υλικά με επιπρόσθετο κίνδυνο, βλέπε παράγραφο (c) από την ειδική διάταξη 172 του Κεφαλαίου 3.3·

(c) η μέγιστη ενεργότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, το βάρος του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μιγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της ενεργότητας, ·

(d) Την κατηγορία του κόλου, υπερσυσκευασίας ή εμπορευματικιβωτίου, όπως έχει ανατεθεί με το 5.1.5.3.4, π.χ. I-ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III-ΚΙΤΡΙΝΗ,

(e) Το TI όπως προσδιορίστηκε με το 5.1.5.3.1 και το 5.1.5.3.2 (εκτός από την κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ),

(f) Για σχάσιμο υλικό:

(i) που αποστέλλεται σύμφωνα με μία εξαίρεση του 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,

(ii) που αποστέλλεται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (c) έως (e), η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων,

(iii) που περιέχεται σε κόλο για το οποίο εφαρμόζεται ένα από τα 6.4.11.2 (a) έως (c) ή 6.4.11.3, η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,

(iv) ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας, κατά περίπτωση.

(g) Το σύμβολο-στοιχείο αναγνώρισης για κάθε πιστοποιητικό έγκρισης αρμόδιας αρχής (ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), ειδικός διακανονισμός, σχεδιασμός κόλου, ή αποστολής) που εφαρμόζεται στην συγκεκριμένη αποστολή·

(h) Για αποστολές που περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός κόλα, οι πληροφορίες που απαιτούνται με βάση την 5.4.1.1.1. και τα (a) έως (g) ανωτέρω δηλώνονται για κάθε κόλο. Για κόλα εντός μίας υπερσυσκευασίας, ενός εμπορευματοκιβώτιου, ή μιας φορτάμαξας, συμπεριλαμβάνεται μία λεπτομερής δήλωση των περιεχομένων του κάθε κόλου εντός της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβωτίου ή της φορτάμαξας και, όπου απαιτείται, της κάθε υπερσυσκευασίας, εμπορευματοκιβωτίου, ή φορτάμαξας. Αν τα κόλα προορίζονται να αφαιρεθούν από την υπερσυσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η φορτάμαξα σε ένα ενδιάμεσο στάδιο της εκφόρτωσης, είναι διαθέσιμα τα κατάλληλα έγγραφα μεταφοράς·

(i) Όπου μία αποστολή απαιτείται να αποσταλθεί υπό αποκλειστική χρήση, η δήλωση "ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ"· και

(j) Για LSA-II και LSA-III ουσίες, SCO-I, SCO-II, και SCO-III, η συνολική ενεργότητα της αποστολής ως πολλαπλάσιο του A_2. Για ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή A_2 είναι απεριόριστη, το πολλαπλάσιο του A_2 θα είναι μηδενικό.

5.4.1.2.5.2 Ο αποστολέας παρέχει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση που αφορά τις ενέργειες, αν υπάρχουν, που απαιτούνται να γίνουν από το μεταφορέα. Η δήλωση είναι στις γλώσσες που κρίνονται απαραίτητες από το μεταφορέα ή από τις εμπλεκόμενες αρχές, και συμπεριλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Συμπληρωματικές απαιτήσεις για τη φόρτωση, στοίβαγμα, μεταφορά, χειρισμό και εκφόρτωση του κόλου, υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση της θερμότητας (βλέπε ειδική διάταξη CV33 (3.2) ή 7.5.11), ή μία δήλωση ότι τέτοιες απαιτήσεις δεν είναι απαραίτητες·

(b) Περιορισμούς στον τρόπο μεταφοράς ή το είδος της φορτάμαξας και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες δρομολόγησης·

(c) Διαρρυθμίσεις έκτακτων περιστατικών κατάλληλες για την αποστολή .

5.4.1.2.5.3 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, ο αριθμός UN και η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου που απαιτείται σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.4.1.2.5.4 Τα εφαρμόσιμα πιστοποιητικά της αρμόδιας αρχής δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύουν την αποστολή. Ο αποστολέας πρέπει να τα καταστήσει διαθέσιμα στο μεταφορέα πριν από τη φόρτωση και την εκφόρτωση.

5.4.1.3 (Δεσμευμένο)

5.4.1.4 Μορφοποίηση και Γλώσσα

5.4.1.4.1 Το έγγραφο μεταφοράς συμπληρώνεται σε μία ή περισσότερες γλώσσες, μία από τις οποίες είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά ή τα Γερμανικά, εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά.

Επιπροσθέτως των πληροφοριών οι οποίες απαιτούνται εις τις παραγράφους 5.4.1.1 και 5.4.1.2, ένας σταυρός τίθεται εις το κατάλληλο τετραγωνάκι εάν το έγγραφο μεταφοράς το οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το προβλέπει, για παράδειγμα το Δελτίο Αποστολής σύμφωνα με την CIM ή το δελτίο της φορτάμαξας σύμφωνα με την Γενική Σύμβαση για την Χρήση Φορταμαξών (GCU)[9].

5.4.1.4.2 Χρησιμοποιούνται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για αποστολές φορτίων οι οποίες, εξαιτίας των απαγορεύσεων της 7.5.2, ενδέχεται να μην φορτωθούν μαζί στην ίδια φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο.

Επιπρόσθετα του εγγράφου μεταφοράς, για την διατροπική μεταφορά, προτείνεται[10] η χρήση των εγγράφων που ανταποκρίνονται στο παράδειγμα που φαίνεται στην 5.4.5.

5.4.1.5 Μη επικίνδυνα εμπορεύματα

Όταν τα εμπορεύματα που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν υπόκεινται στην παρούσα συμφωνία (ADR) επειδή θεωρούνται ακίνδυνα σύμφωνα με το Μέρος 2, ο αποστολέας μπορεί να εισάγει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.:

"ΌΧΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ...."

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η διάταξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί ειδικότερα στην περίπτωση που ο αποστολέας θεωρεί ότι, λόγω της χημικής φύσης των μεταφερόμενων εμπορευμάτων (π.χ. διαλύματα και μείγματα) ή του γεγονότος ότι αυτά τα εμπορεύματα θεωρούνται επικίνδυνα λόγω άλλων νομοθετικών μέτρων, η αποστολή ενδέχεται να υποστεί έλεγχο κατά την διαδρομή.

5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος

Αν η μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων σε ένα εμπορευματοκιβώτιο προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, ένα πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος που συμμορφώνεται με το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG[11] χορηγείται στο θαλάσσιο μεταφορέα από τους υπεύθυνους για τη συσκευασία του εμπορευματοκιβωτίου[12].

Οι λειτουργίες του εγγράφου μεταφοράς που απαιτούνται στην 5.4.1 και του πιστοποιητικού συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου όπως προκαθορίζονται παραπάνω, μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο (βλέπε για παράδειγμα το 5.4.5).
Αν αυτές οι λειτουργίες ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο, η συμπερίληψη στο έγγραφο μεταφοράς μίας δήλωσης ότι η φόρτωση του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος έγινε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του εκάστοτε μέσου μεταφοράς μαζί με την αναφορά του υπεύθυνου για το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου ατόμου, θεωρείται αρκετή.

---

[9] Εκδοθείσα από το Γραφείο GCU, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

[10] Αν χρησιμοποιηθεί, μπορούν να ληφθούν υπόψη οι σχετικές συστάσεις της Ομάδας Εργασίας του UNECE United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT), ιδιαίτερα η Σύσταση Αρ. 1 (United Nations Lay-out Key for Trade Documents) (ECE/TRADE/137, έκδοση 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (ECE/TRADE/270, έκδοση 2002), η Σύσταση Αρ.11 (Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods) ECE/TRADE/204, έκδοση 96.1 – κατ’ αυτάς υπό αναθεώρηση) και Σύσταση Αρ.22 (Lay-out Key for standard Consignment Instructions) (ECE/TRADE/168, έκδοση 1989). Αναφερθείτε επίσης στο UN/CEFACT Summary of Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/346, έκδοση 2006) και το United Nations Trade Data Elements Directory (UNTDED) (ECE/TRADE/362, έκδοση 2005.

Εάν η μεταφορα επικινδύνων υλικών σε ένα όχημα προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδίου, τότε το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος που εξασφαλίζει συμόρφωση με ττην ενότητα 5.4.2 του Κώδικα IMDG[11] μπορεί επίσης να παρέχεται μαζί με το έγγραφο μεταφοράς[12].

---

[11] Έχουν επίσης συνταχθεί οδηγίες για τη πρακτική χρήση και την εκπαίδευση όσο αναφορά τη φόρτωση εμπορευμάτων σε μονάδες μεταφοράς από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), το Διεθνή Οργανισμό Εργασίας (ILO) και την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UN/ECE) οι οποίες έχουν δημοσιευθεί από το IMO ("IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)").

[12] Το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG (τροποποίηση 40-20) απαιτεί τα ακόλουθα:

"5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας οχήματος/εμπορευματοκιβωτίου

5.4.2.1 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα σκευάζονται ή φορτώνονται σε οποιοδήποτε εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα, οι υπεύθυνοι για τη σκευασία του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος πρέπει να χορηγούν ένα “πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος” το οποίο προσδιορίζει τον αριθμό(ούς) αναγνώρισης του εμπορευματοκιβωτιου/οχήματος και πιστοποιεί ότι η επιχείρηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

.1 Το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα είναι καθαρό, στεγνό και προφανώς ικανό να δεχτεί τα εμπορεύματα.

.2 Κόλα τα οποία πρέπει να διαχωρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις διαχωρισμού δεν πρέπει να σκευάζονται μαζί πάνω σε ή μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα [εκτός αν έχει εγκριθεί από την αρμόδια εμπλεκόμενη αρχή σύμφωνα με την 7.3.4.1 (του Κώδικα IMDG)]

.3 Όλα τα κόλα έχουν επιθεωρηθεί εξωτερικά λεπτομερώς για ζημία, και μόνο κόλα που βρίσκονται σε άριστη κατάσταση έχουν φορτωθεί.

.4 Τα βαρέλια έχουν στοιβαχτεί σε όρθια θέση εκτός και αν έχει εγκριθεί διαφορετικά από την αρμόδια αρχή και όλα τα εμπορεύματα έχουν φορτωθεί κατάλληλα και, όπου είναι απαραίτητο είναι σταθεροποιημένα με υλικά ασφάλειας που προσαρμόζεται στον τύπο(ους) μεταφοράς του επικείμενου ταξιδιού.

.5 Εμπορεύματα που φορτώνονται χύμα έχουν κατανεμηθεί εξίσου στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα.

.6 Για αποστολές που συμπεριλαμβάνουν εμπορεύματα της Κλάσης 1 άλλα εκτός αυτών της Υποδιαίρεσης 1.4, το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα είναι δομικά λειτουργικό σύμφωνα με την 7.1.2 (του Κώδικα IMDG).

.7 Το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα και τα κόλα σημαίνονται κατάλληλα, φέρουν ετικέτες και πινακίδες, όπως απαιτείται.

. 8 Όταν χρησιμοποιούνται ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού (όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, κατεψυγμένο υγρό (UN 1977) ή αργό, κατεψυγμένο, υγρό (UN 1951)), το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα φέρει εξωτερική σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6 (του Κώδικα IMDG), και

.9 Το έγγραφο μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτείται στο 5.4.1 (του Κώδικα IMDG), έχει παραληφθεί για κάθε αποστολή επικίνδυνων φορτίων που έχουν φορτωθεί σε ένα εμπορευματοκιβώτιο/όχημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος δεν απαιτείται για φορητές δεξαμενές.

5.4.2.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και στο πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο· αν όχι, αυτά τα έγγραφα πρέπει να επισυναφθούν. Αν οι πληροφορίες ενσωματωθούν σε ένα μόνο έγγραφο, το έγγραφο πρέπει να περιλαμβάνει μία υπογεγραμμένη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους σκοπούς της παρούσης ενότητας ο όρος “όχημα” περιέχει την φορτάμαξα.

δήλωση όπως “Δηλώνεται ότι η συσκευασία των εμπορευμάτων μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις”. Η δήλωση αυτή πρέπει να φέρει ημερομηνία και το άτομο που υπογράφει αυτήν τη δήλωση πρέπει να αναφέρεται στο έγγραφο”. Υπογραφές με τηλεομοιοτυπία είναι αποδεκτές εκεί όπου ισχύοντες νόμοι και κανονισμοί αναγνωρίζουν τη νομική ισχύ των υπογραφών με τηλεομοιοτυπία.

5.4.2.3 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου, οι υπογραφές μπορούν να είναι ηλεκτρονικές υπογραφές ή να αντικατασταθούν από τα ονόματα (σε κεφαλαία) των ατόμων που είναι εξουσιοδοτημένα να υπογράψουν.

5.4.2.4 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου και στη συνέχεια τα επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφερθούν σε έναν μεταφορέα που απαιτεί ένα πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος σε χαρτί, ο μεταφορέας θα διασφαλίσει ότι το έγγραφο σε χαρτί περιέχει τη μνεία «Αρχικώς ληφθέν σε ηλεκτρονική μορφή» και ότι τα στοιχεία του υπογράφοντος θα αναγράφονται σε κεφαλαία γράμματα.

5.4.3 Έγγραφες οδηγίες

5.4.3.1 Ως βοήθημα σε περίπτωση επείγοντος περιστατικού που ενδέχεται να προκύψει κατά τη μεταφορά, έγγραφες οδηγίες με τη μορφή που καθορίζεται στην 5.4.3.4 θα μεταφέρονται στην καμπίνα του οδηγού και θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμες.

5.4.3.2 Πριν την έναρξη του ταξιδιού, οι εν λόγω οδηγίες θα παρέχονται από τον μεταφορέα στον οδηγό/στους οδηγούς σε γλώσσα την οποία μπορούν να αναγνώσουν και κατανοήσουν. Ο μεταφορέας θα διαβεβαιώνεται ότι ο οδηγός κατανοεί τις οδηγίες και είναι ικανός να τις εκτελέσει ορθά.

5.4.3.3 Πριν την έναρξη του ταξιδιού του, ο οδηγός θα συμβουλεύεται τις έγγραφες οδηγίες σχετικά με τις ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβεί σε περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος, λαμβάνοντας υπ’ όψη τις πληροφορίες που του παρέχει ο μεταφορέας για τα επί του οχήματος επικίνδυνα εμπορεύματα.

5.4.3.4 Οι έγγραφες οδηγίες θα πρέπει να ακολουθούν το ακόλουθο τετρασέλιδο πρότυπο όσον αφορά το περιεχόμενό τους.

ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ RID

Ενέργειες στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος στο οποίο ενέχονται ή ενδέχεται να ενέχονται επικίνδυνα εμπορεύματα

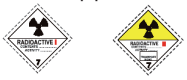
Στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος το οποίο ενδέχεται να προκληθεί ή ανακύψει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι οδηγοί θα προβαίνουν στις ακόλουθες ενέργειες στο μέτρο που αυτές είναι εφικτές και πρακτικά εφικτές [a]:

- Να σταματούν την αμαξοστοιχία/κίνηση ελιγμού σε κατάλληλο σημείο, έχοντας υπόψη τον τύπο του κινδύνου (π.χ. φωτιά, απώλεια φορτίου), τις τοπικές συνθήκες (π.χ. σήραγγα, κατοικημένη περιοχή) και τις πιθανές ενέργειες των υπηρεσιών επειγόντων περιστατικών (προσβασιμότητα, εκκένωση) σε συνεννόηση, αν είναι αναγκαίο, με τον διαχειριστή σιδηροδρομικής υποδομής.
- Να σβήνουν τη μηχανή σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.
- Να αποφεύγουν πηγές ανάφλεξης, ιδίως, να μην καπνίζουν, να μην χρησιμοποιούν ηλεκτρονικά τσιγάρα ή παρόμοιες διατάξεις ή να μην ανάβουν οποιοδήποτε ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- Να τηρούν τις πρόσθετες οδηγίες που έχουν καταχωρηθεί στους κινδύνους όλων των σχετικών εμπορευμάτων στον κάτωθι πίνακα. Οι κίνδυνοι αντιστοιχούν στον αριθμό του προτύπου ετικέτας κινδύνου και στο σήμα που φέρουν τα εμπορεύματα κατά τη μεταφορά.
- Να ενημερώνουν τον διαχειριστή σιδηροδρομικής υποδομής ή τις υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες για το ατύχημα ή συμβάν και τα ενεχόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, έχοντας υπόψη τις οδηγίες του μεταφορέα.
- Να διατηρούν τις πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα υπό μεταφορά (αν είναι αναγκαίο, τα έγγραφα μεταφοράς) άμεσα διαθέσιμες για τις υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών άμα τη αφίξει τους, ή να τις καταστούν διαθέσιμες μέσω ηλεκτρονικής ανταλλαγής δεδομένων (EDI).
- Όταν φεύγουν από τη μηχανή, να φορούν την προβλεπόμενη προειδοποιητική ενδυμασία.
- Εάν είναι απαραίτητα, να χρησιμοποιούν άλλο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Να απομακρύνονται από την περιοχή του ατυχήματος ή συμβάντος, να συμβουλεύουν άλλους ανθρώπους να απομακρυνθούν και να ακολουθούν τις οδηγίες των υπευθύνων (εσωτερικοί και εξωτερικοί).
- Να μην βαδίζουν επί ή αγγίζουν χυμένες ουσίες και να αποφεύγουν την εισπνοή ατμών, καπνού, σκόνης και υδρατμών στεκόμενοι αντίθετα προς τη φορά του ανέμου.
- Να αφαιρούν όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και να απαλλάσσονται από αυτά με ασφαλή τρόπο.

[a] Θα τηρούνται οι προδιαγραφές που περιέχονται στους σιδηροδρομικούς κανονισμούς και τις σιδηροδρομικές υπηρεσίες.

Επιπρόσθετες οδηγίες προς τους οδηγούς επί των επικίνδυνων χαρακτηριστικών των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες		
Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου, περιγραφή των κινδύνων	**Χαρακτηριστικά κινδύνου**	**Επιπρόσθετες οδηγίες**
(1)	**(2)**	**(3)**
Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1 1.5 1.6	Ενδέχεται να έχουν μια γκάμα ιδιοτήτων και επιδράσεων όπως είναι η έκρηξη μάζας, εκσφενδόνιση θραυσμάτων, έντονη φωτιά/θερμοκρασία τήξης, σχηματισμός έντονου φωτός, δυνατός ήχος ή καπνός. Ευαισθησία στις δονήσεις και/ή συγκρούσεις και/ή θερμότητα.	Καλυφθείτε αλλά μείνετε μακριά από παράθυρα.
Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1.4	Ελάχιστος κίνδυνος έκρηξης και φωτιάς.	Καλυφθείτε.
Εύφλεκτα αέρια  2.1	Κίνδυνος πυρκαγιάς. Κίνδυνος έκρηξης. Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση. Κίνδυνος ασφυξίας. Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Καλυφθείτε Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια  2.2	Κίνδυνος ασφυξίας. Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση. Ενδέχεται να προκαλέσει κρυοπάγημα. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Καλυφθείτε Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Τοξικά αέρια  2.3	Κίνδυνος ασφυξίας Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπάγημα Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν	Καλυφθείτε Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Εύφλεκτα υγρά  3	Κίνδυνος φωτιάς. Κίνδυνος έκρηξης. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.	Καλυφθείτε Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους.
Εύφλεκτα στερεά, αυτο-αντιδρώσες ουσίες, πολυμεριζόμενες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά  4.1	Κίνδυνος πυρκαγιάς. Εύφλεκτο ή καύσιμο, ενδέχεται να αναφλεγεί με θερμότητα, σπινθήρες ή φλόγες. Ενδέχεται να περιέχει αυτό-αντιδρώσες ουσίες που υπόκεινται σε εξωθερμική αποικοδόμηση στην περίπτωση ύπαρξης θερμότητας, επαφή με άλλες ουσίες (όπως οξέα, στοιχεία βαρέως μετάλλου ή αμίνες), προστριβή ή τράνταγμα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξη. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. Κίνδυνος έκρηξης απευαισθητοποιημένων εκρηκτικών μετά από απώλεια του απευαισθητοποιητή.	
Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση  4.2	Κίνδυνος φωτιάς από αυθόρμητη καύση αν τα κόλα είναι κατεστραμμένα ή τα περιεχόμενα χυθούν. Πιθανή έντονη αντίδραση με νερό.	
Ουσίες που σε επαφή με το νερό αναδίδουν εύφλεκτα αέρια  4.3	Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης σε επαφή με το νερό.	
Επιπρόσθετες οδηγίες προς τους οδηγούς επί των επικίνδυνων χαρακτηριστικών των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες		
Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου, περιγραφή	**Χαρακτηριστικά κινδύνου**	**Επιπρόσθετες οδηγίες**

-

των κινδύνων		
(1)	(2)	(3)
Οξειδωτικές ουσίες  5.1	Κίνδυνος έντονης αντίδρασης, ανάφλεξης και έκρηξης σε επαφή με καύσιμες ή εύφλεκτες ουσίες.	
Οργανικά υπεροξείδια  5.2	Κίνδυνος εξωθερμικής αποικοδόμησης σε υψηλές θερμοκρασίες, επαφή με άλλες ουσίες (όπως τα οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίνες), τριβή ή χτύπημα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξη.	
Τοξικές ουσίες  6.1	Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω εισπνοής, επαφής με το δέρμα ή κατάποσης. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	
Μολυσματικές ουσίες  6.2	Κίνδυνος μόλυνσης. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ασθένειες σε ανθρώπους ή ζώα. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	
Ραδιενεργό υλικό  7A 7B  7C 7D	Κίνδυνος εσωτερικής και εξωτερικής ραδιενέργειας.	Περιορίστε τον χρόνο έκθεσης.
Σχάσιμο υλικό  7E	Κίνδυνος αλυσιδωτής πυρηνικής αντίδρασης.	
Διαβρωτικές ουσίες  8	Κίνδυνος εγκαυμάτων από διάβρωση. Μπορεί να αντιδράσουν έντονα μεταξύ τους, με νερό και με άλλες ουσίες. Χυμένη ουσία μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικούς ατμούς. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	
Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη  9 9A	Κίνδυνος εγκαυμάτων. Κίνδυνος φωτιάς. Κίνδυνος έκρηξης. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για επικίνδυνα εμπορεύματα με πολλαπλούς κινδύνους και για ανάμικτα φορτία, θα τηρείται κάθε εφαρμοστέα καταχώρηση.

2: Οι επιπρόσθετες οδηγίες που αναγράφονται στη στήλη (3) του πίνακα μπορούν να αναπροσαρμοσθούν για να εκφράζουν τις κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων προς μεταφορά και τα μέσα μεταφοράς τους και, αν είναι απαραίτητο, να τα συμπληρώνουν σύμφωνα με τις υφιστάμενες εθνικές προδιαγραφές.

-

Επιπρόσθετες οδηγίες προς τους οδηγούς επί των επικίνδυνων χαρακτηριστικών των επικίνδυνων εμπορευμάτων, υποδεικνυόμενων με σήματα, και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες		
Σήμα	**Χαρακτηριστικά κινδύνου**	**Επιπρόσθετες οδηγίες**
(1)	**(2)**	**(3)**
 Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον	Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.	
 Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας	Κίνδυνος εγκαυμάτων από τη θερμότητα.	Να αποφεύγεται η επαφή με ζεστά μέρη της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου και τη χυμένη ουσία.

Εξοπλισμός προσωπικής προστασίας που πρέπει να μεταφέρεται στην καμπίνα του οδηγού
Ο ακόλουθος εξοπλισμός[a] θα μεταφέρεται στην καμπίνα του οδηγού:
- φορητή συσκευή φωτισμού
Για τον οδηγό
- κατάλληλη προειδοποιητική ενδυμασία.

[a] Ο διαθέσιμος εξοπλισμός θα συμπληρώνεται, αν κρίνεται αναγκαίο, σύμφωνα με τις υφιστάμενες εθνικές προδιαγραφές.

-

5.4.4 Διατήρηση πληροφοριών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων

5.4.4.1 Ο αποστολέας και ο μεταφορές θα διατηρούν αντίγραφο του εγγράφου μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και πρόσθετες πληροφορίες και τεκμηρίωση κατά τα οριζόμενα στην παρούσα Συμφωνία, για μία ελάχιστη περίοδο τριών μηνών.

5.4.4.2 Αν τα έγγραφα τηρούνται σε ηλεκτρονική μορφή ή σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, ο αποστολέας και ο μεταφορέας θα πρέπει να είναι σε θέση να τα αναπαράγουν σε έγγραφη μορφή.

5.4.5 Παράδειγμα προτύπου εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων

Παράδειγμα εγγράφου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συνδυασμένη δήλωση επικίνδυνων εμπορευμάτων και ως πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου σε πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

1. Ναυλωτής / Αποστολέας		2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς	
		3. Σελίδα 1 από ……. Σελίδες	4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή
			5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα
6. Παραλήπτης		7. Μεταφορέας (συμπληρώνεται από το μεταφορέα)	
		ΔΗΛΩΣΗ ΝΑΥΛΩΤΗ Με το παρόν δηλώνω ότι τα περιεχόμενα αυτής της αποστολής περιγράφονται πλήρως και επακριβώς παρακάτω με την κατάλληλη ονομασία αποστολής και είναι ταξινομημένα, συσκευασμένα, έχουν σημανθεί και επισημανθεί και είναι από όλες τις απόψεις σε κατάλληλη κατάσταση προς μεταφορά σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς.	
8. Αυτή η αποστολή είναι εντός των ορίων που προδιαγράφονται για: (Διαγράψτε ότι δεν ισχύει) ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ / ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΜΟΝΟ		9. Πρόσθετες πληροφορίες χειρισμού	
10. Πλοίο / αριθμός πτήσης και ημερομηνία	11. Λιμένας / τόπος φόρτωσης		
12. Λιμένας / τόπος εκφόρτωσης	13. Προορισμός		
14. Διακριτικά αποστολής	* Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων	Μικτή Μάζα (kg)	Καθαρή Μάζα / Όγκος (m³)
* ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: Πρέπει να δηλώνοται: Αρ. UN, κατάλληλη ονομασία αποστολής, κλάση κινδύνου, ομάδα συσκευασίας (όπου εφαρμόζεται) και κάθε άλλο στοιχείο πληροφορίας που απαιτείται σύμφωνα με τις εφαρμοζόμενους εθνικούς ή διεθνείς κανονισμούς			

15. Κωδικός εμπορευματοκιβωτίου/ Αριθμός ταξινόμησης οχήματος	16. Αριθμός (-οί) σφραγίδας	17. Μέγεθος και τύπος Εμπορευματοκιβωτίου/ Οχήματος	18. Απόβαρο(kg)	19. Συνολική μικτή μάζα (συν απόβαρο) (kg)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ/ΟΧΗΜΑΤΟΣ **Με το παρόν δηλώνω ότι τα εμπορεύματα που περιγράφονται παραπάνω έχουν σκευαστεί/φορτωθεί στο εμπορευματοκιβώτιο / όχημα που προσδιορίζεται παραπάνω σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις**** **ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ / ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΤΟΜΟ**	21. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ Παραλήφθηκε ο άνωθεν αριθμός κόλων/ εμπορευματοκιβωτίων / ρυμουλκουμένων σε φαινομενική καλή κατάσταση εκτός και αν αναγράφεται ακολούθως: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	
20. Επωνυμία εταιρίας	Ονομασία επιχείρησης μεταφορών	22. Επωνυμία εταιρίας (ΤΟΥ ΝΑΥΛΩΤΗ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ)
Όνομα / Θέση του δηλούντος	Αριθμός πινακίδας οχήματος	Όνομα / Θέση του δηλούντος
Τόπος και ημερομηνία	Υπογραφή και ημερομηνία	Τόπος και ημερομηνία
Υπογραφή του δηλούντος	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΟΔΗΓΟΥ	Υπογραφή του δηλούντος

** Βλέπε 5.4.2.

-

ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ **Φύλλο Συνέχειας**

1. Ναυλωτής / Αποστολέας	2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς	
	3. Σελίδα 2 από ……. Σελίδες	4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή
		5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα

14. Διακριτικά αποστολής	* Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων	Μικτή Μάζα (kg)	Καθαρή Μάζα	Όγκος (m3)

* ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: Πρέπει να δηλώνονται: Αρ. UN, κατάλληλη ονομασία αποστολής, κλάση κινδύνου, ομάδα συσκευασίας (όπου εφαρμόζεται) και κάθε άλλο στοιχείο πληροφορίας που απαιτείται σύμφωνα με τις εφαρμοζόμενους εθνικούς ή διεθνείς κανονισμούς

ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ

Κεφάλαιο 5.5

Ειδικές διατάξεις

5.5.1 (Διαγράφηκε)

5.5.2 **Ειδικές διατάξεις για τις απολυμασμένες με καπνό μονάδες μεταφοράς (UN 3359)**

5.5.2.1 **Γενικά**

5.5.2.1.1 Μονάδες μεταφοράς απολυμασμένες με καπνό (UN 3359) που δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη της παρούσας Συμφωνίας εκτός εκείνων της παρούσας ενότητας.

5.5.2.1.2 Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα επιπλέον της απολυμαντικής ουσίας, επιπλέον των διατάξεων της παρούσας ενότητας εφαρμόζεται οποιαδήποτε διάταξη της παρούσας Συμφωνίας σχετική με αυτά τα εμπορεύματα (συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης, επισήμανσης και της τεκμηρίωσης).

5.5.2.1.3 Για τη μεταφορά φορτίου υπό απολύμανση με καπνό θα χρησιμοποιούνται μόνο μονάδες μεταφοράς φορτίου που μπορούν να κλείσουν κατά τέτοιο τρόπο ώστε η διαρροή του αερίου να μειώνεται στο ελάχιστο.

5.5.2.2 **Εκπαίδευση**

Άτομα τα οποία συμμετέχουν στον χειρισμό μονάδων μεταφοράς φορτίου απολυμασμένων με καπνό θα λαμβάνουν εκπαίδευση ανάλογη προς τις αρμοδιότητές τους.

5.5.2.3 **Επισήμανση και σήμανση**

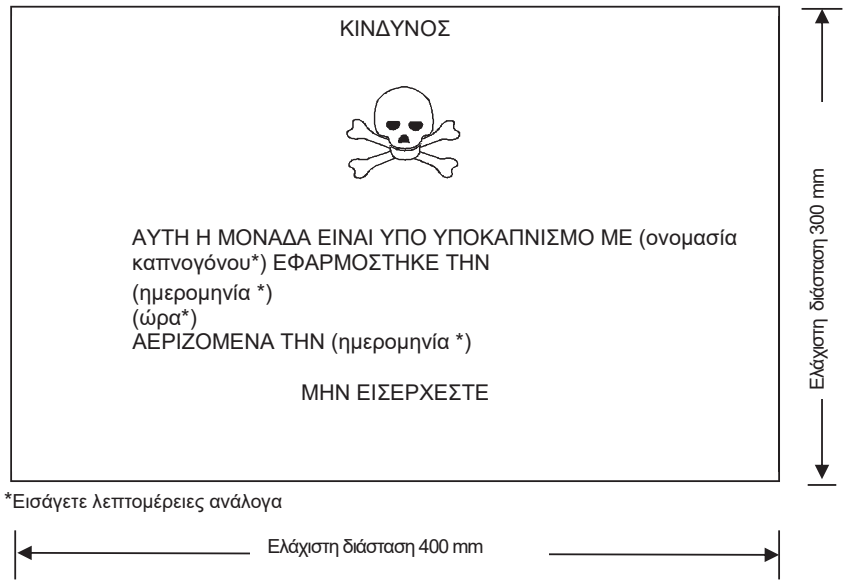
5.5.2.3.1 Μία μονάδα μεταφοράς φορτίου που έχει απολυμανθεί με καπνό θα επισημαίνεται με προειδοποιητικό σήμα, όπως ορίζεται στην 5.5.2.3.2, τοποθετημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε θέση που θα φαίνεται εύκολα από άτομα που επιχειρούν να ανοίξουν ή να εισέλθουν στη μονάδα μεταφοράς φορτίου. Το εν λόγω σήμα θα παραμένει επί της μονάδας μεταφοράς φορτίου μέχρις ότου ικανοποιηθούν οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) Η απολυμασμένη μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί για να απομακρυνθούν επικίνδυνες συγκεντρώσεις απολυμαντικού αερίου, και

(b) Τα απολυμασμένα εμπορεύματα ή υλικά έχουν εκφορτωθεί.

5.5.2.3.2 Το προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.5.2.3.2.

Εικόνα 5.5.2.3.2



Προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού

Το σήμα πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 400 mm πλάτος x 300 mm ύψος και το ελάχιστο πλάτος της εξωτερικής γραμμής πρέπει να είναι 2 mm. Το σήμα πρέπει να είναι σε μαύρη εκτύπωση επάνω σε λευκό φόντο με γράμματα ύψους τουλάχιστον 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.5.2.3.3 Αν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί πλήρως είτε με άνοιγμα των θυρών ή με μηχανικό αερισμό κατόπιν της απολύμανσης, η ημερομηνία αερισμού θα αναγράφεται επί του προειδοποιητικού σήματος απολύμανσης με καπνό.

5.5.2.3.4 Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί και εκφορτωθεί, το προειδοποιητικό σήμα απολύμανσης με καπνό θα αφαιρείται.

5.5.2.3.5 Επισημάνσεις σύμφωνες με το πρότυπο αριθ.9 (βλέπε 5.2.2.2.2) δε θα τοποθετούνται επί μονάδας μεταφοράς φορτίου απολυμασμένης με καπνό παρά μόνο όπως απαιτείται για άλλες ουσίες ή είδη της Κλάσης 9 συσκευασμένα εντός της μονάδας.

5.5.2.4 Τεκμηρίωση

5.5.2.4.1 Έγγραφα σχετικά με τη μεταφορά μονάδων μεταφοράς φορτίου που έχουν απολυμανθεί με καπνό και δεν έχουν αερισθεί πλήρως πριν από τη μεταφορά θα πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) “UN 3359, μονάδα μεταφοράς φορτίου απολυμασμένη με καπνό, 9” ή “UN 3359, μονάδα μεταφοράς φορτίου απολυμασμένη με καπνό, κλάση 9”,

(b) την ημερομηνία και την ώρα της απολύμανσης με καπνό, και

(c) τον τύπο και την ποσότητα του χρησιμοποιηθέντος απολυμαντικού.

Τα στοιχεία αυτά θα συντάσσονται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, η γαλλική, η γερμανική ή ιταλική, θα συντάσσονται και στην αγγλική, τη γαλλική, τη γερμανική ή την ιταλική, εκτός αν συμφωνίες που έχουν τυχόν συναφθεί μεταξύ των εμπλεκομένων στη μεταφορά χωρών προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.2.4.2 Τα έγγραφα μπορούν να είναι σε οποιαδήποτε μορφή υπό την προϋπόθεση ότι περιέχουν τις απαιτούμενες βάσει της 5.5.2.4.1 πληροφορίες. Οι εν λόγω πληροφορίες θα είναι ευδιάκριτες, ευανάγνωστες και ανθεκτικές στον χρόνο.

5.5.2.4.3 Θα παρέχονται οδηγίες για τη διάθεση τυχόν καταλοίπων απολυμαντικού συμπεριλαμβανομένων συσκευών απολύμανσης με καπνό (αν υφίστανται).

5.5.2.4.4 Δεν απαιτείται έγγραφο όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί πλήρως και η ημερομηνία αερισμού έχει αναγραφεί επί του προειδοποιητικού σήματος (βλέπε 5.5.2.3.3 και 5.5.2.3.4).

5.5.3 **Ειδικές διατάξεις εφαρμοστέες στην μεταφορά ξηρού πάγου (UN 1845) και σε κόλα και σε φορτάμαξες και σε εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού (όπως είναι ο ξηρός πάγος (UN 1845) ή το άζωτο ως ψυχθέν υγρό (UN 1977) ή το αργόν, ως ψυχθέν υγρό (UN 1951) ή το άζωτο)**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο πλαίσιο αυτής της ενότητας, ο όρος "κλιματισμός" μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευρύτερο πεδίο εφαρμογής και περιλαμβάνει την έννοια της προστασίας.

5.5.3.1 **Πεδίο Εφαρμογής**

5.5.3.1.1 Το παρόν τμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες οι οποίες μπορεί να χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού όταν αυτές μεταφέρονται ως αποστολή επικινδύνων εμπορευμάτων, εκτός κι αν πρόκειται για μεταφορά ξηρού πάγου (UN No 1845). Όταν αυτές θα μεταφέρονται ως μία αποστολή, αυτές οι ουσίες θα μεταφέρονται σύμφωνα με την σχετική εγγραφή του Πίνακα Α εις το Κεφάλαιο 3.2. σύμφωνα με τους σχετικούς όρους μεταφοράς.
Για το UN No 1845, οι συνθήκες μεταφοράς που προδιαγράφονται στην παρούσα ενότητα, εκτός της 5.5.3.3.1, έχουν εφαρμογή για όλα τα είδη μεταφοράς, σαν ψυκτικό μέσο, σαν κλιματιστικό μέσο ή ως αποστελλόμενο εμπόρευμα. Για την μεταφορά του UN No 1845, δεν έχει εφαρμογή καμία άλλη απαίτηση του RID.

5.5.3.1.2 Το παρόν τμήμα δεν εφαρμόζεται για αέρια σε κύκλους ψύξης.

5.5.3.1.3 Επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για την ψύξη ή τον κλιματισμό δεξαμενών ή MEGCs κατά την διάρκεια της μεταφοράς, δεν υπόκεινται εις τους όρους του παρόντος τμήματος.

5.5.3.1.4 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού συμπεριλαμβάνουν φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού εντός κόλων, καθώς και φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια με μη συσκευασμένες ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού.

5.5.3.1.5 Τα υποτμήματα 5.5.3.6 και 5.5.3.7 εφαρμόζονται μόνον όταν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος ασφυξίας στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Εναπόκειται στους σχετικούς συμμετέχοντες να εκτιμήσουν την εν λόγω επικινδυνότητα, λαμβάνοντας υπόψη τους κινδύνους που παρουσιάζονται από τις χρησιμοποιούμενες ουσίες για την ψύξη ή τον κλιματισμό, την ποσότητα της ουσίας προς μεταφορά, τη διάρκεια του ταξιδιού, το είδος της συγκράτησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί και τα όρια συγκέντρωσης αερίων που δίδονται στη σημείωση της παραγράφου 5.5.3.3.3.

5.5.3.2 **Γενικά**

5.5.3.2.1 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια στα οποία μεταφέρεται ξηρός πάγος (UN 1845) ή περιέχουν ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού (εκτός από σκοπούς απολυμάνσεως) κατά την διάρκεια της μεταφοράς δεν υπόκεινται εις ουδεμία διάταξη του RID εκτός από εκείνες του παρόντος τμήματος.

5.5.3.2.2 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα φορτώνονται σε φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού οποιεσδήποτε διατάξεις του RID που σχετίζονται με ατά τα επικίνδυνα εμπορεύματα εφαρμόζονται επιπλέον των διατάξεων του παρόντος τμήματος.

5.5.3.2.3 (Δεσμευμένο)

5.5.3.2.4 Τα άτομα που ασχολούνται με το χειρισμό ή τη μεταφορά φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων στα οποία μεταφέρεται ξηρός πάγος (UN 1845) ή που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να εκπαιδεύονται ανάλογα με τις ευθύνες τους.

5.5.3.3 **Κόλα τα οποία περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ή μία ψυκτική ουσία ή μία ουσία χρησιμοποιούμενη για κλιματισμό**

5.5.3.3.1 Συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό, τα οποία υπάγονται εις τις οδηγίες συσκευασίας P 203, P 620, P 650 ή P 800 της παραγράφου 4.1.4.1. θα ανταποκρίνονται εις τις κατάλληλες απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας συσκευασίας.

5.5.3.3.2 Για συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό, τα οποία υπάγονται εις άλλες οδηγίες συσκευασίας, οι συσκευασίες θα μπορούν να αντέξουν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και δεν θα επηρεάζονται ή θα εξασθενούν σημαντικά από την ψυκτική ουσία ή από την ουσία η οποία θα χρησιμοποιείται για τον κλιματισμό. Τα κόλα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίου για να εμποδίζεται η ανάπτυξη πιέσεως η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει ρήξη της συσκευασίας. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα είναι συσκευασμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η μετατόπιση τους μετά από την διάλυση οποιασδήποτε ψυκτικής ουσίας ή ουσίας χρησιμοποιούμενης για κλιματισμό.

5.5.3.3.3 Κόλα που περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ή ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο μεταφέρονται σε επαρκώς εξαεριζόμενες φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια
Σήμανση σύμφωνα με την 5.5.3.6 δεν απαιτείται στην περίπτωση αυτή.

Εξαερισμός δεν απαιτείται και σήμανση σύμφωνα με την 5.5.3.6 απαιτείται , εάν:

- κατά την διάρκεια της μεταφοράς εμποδίζεται η ανταλλαγή αερίου μεταξύ των προσβάσιμων διαμερισμάτων και του διαμερίσματος με το φορτίο, ή
- Το διαμέρισμα με το φορτίο είναι θερμικά μονωμένο, ψυχόμενο ή μηχανικά ψυχόμενος εξοπλισμός όπως για παράδειγμα καθορίζεται στη Συμφωνία για τις Διεθνείς Μεταφορές Ευπαθών Τροφίμων και για τον Ειδικό Εξοπλισμό που πρέπει να Χρησιμοποιείται για τις Μεταφορές αυτές (ATP) και διαχωρισμένο από προσβάσιμα διαμερίσματα κατά την διάρκεια της μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το εντός του ως άνω κειμένου αναφερόμενο “επαρκώς εξαεριζόμενες” σημαίνει μια ατμόσφαιρα με συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα χαμηλότερη από 0,5% κατ’ όγκο και συγκέντρωση οξυγόνου υψηλότερη του 19,5% κατ’ όγκο.

5.5.3.4 **Σήμανση των κόλων τα οποία περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ή μία ψυκτική ουσία ή μία ουσία χρησιμοποιούμενη για κλιματισμό**

5.5.3.4.1 Κόλα τα οποία περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) σαν αποστολή θα σημαίνονται «ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ» ή «ΞΗΡΟΣ ΠΑΓΟΣ», κόλα τα οποία περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα οποία χρησιμοποιούνται για ψύξη ή κλιματισμό θα είναι σημασμένες με την ονομασία η οποία αναφέρεται εις την Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αυτών των επικινδύνων εμπορευμάτων ακολουθούμενη από τις λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ» ή «ΩΣ ΟΥΣΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» όπως θα είναι κατάλληλο σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προελεύσεως και επίσης, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εις την Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, εκτός εάν συναφθείσες συμφωνίες μεταξύ των χωρών τις οποίες αφορά η διαδικασία της μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.3.4.2 Τα σήματα θα είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα εις μία τέτοια θέση και τέτοιου μεγέθους σε σχέση με το κόλο ώστε να είναι αμέσως ορατά.

5.5.3.5 **Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιέχουν μη συσκευασμένο ξηρό πάγο**

5.5.3.5.1 Εάν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος εις μη συσκευασμένη μορφή, αυτός δεν θα έρχεται εις άμεση επαφή με την μεταλλική κατασκευή της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου για να αποφευχθεί το να καταστεί το μέταλλο εύθραυστο. Θα λαμβάνονται μέτρα για να παρέχεται επαρκής μόνωση μεταξύ του ξηρού πάγου και της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου με το να παρέχεται ένας διαχωρισμός τουλάχιστον 30 mm (π.χ. χρησιμοποιώντας κατάλληλα υλικά τα οποία έχουν χαμηλή αγωγιμότητα της θερμότητος όπως είναι οι ξυλοσανίδες, οι παλέττες κλπ).

5.5.3.5.2 Όπου χρησιμοποιείται ξηρός πάγος γύρω από τα κόλα, θα λαμβάνονται μέτρα για να διασφαλίζεται ότι τα κόλα θα παραμένουν εις την αρχική τους θέση κατά την διάρκεια της μεταφοράς μετά την διάλυση του ξηρού πάγου.

5.5.3.6 **Σήμανση των φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων**

5.5.3.6.1 Τα μη επαρκώς εξαεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες που περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ή επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να φέρουν προειδοποιητικό σήμα, όπως καθορίζεται στο 5.5.3.6.2. επικολλημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε θέση που να είναι εύκολα ορατό από άτομα που ανοίγουν ή εισέρχονται στην φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Αυτό το σήμα θα παραμένει στην φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο μέχρις ότου θα έχουν εκπληρωθεί οι ακόλουθες καταστάσεις:

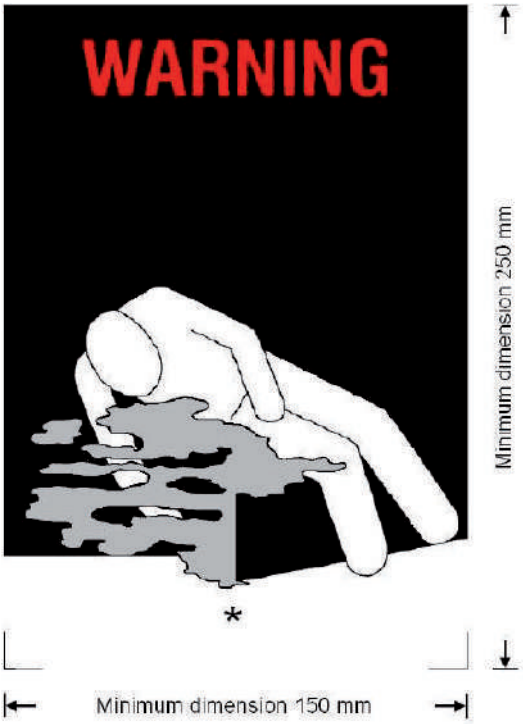
(a) Η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο θα έχουν επαρκώς εξαερισθεί για να αφαιρεθούν οι βλαβερές συγκεντρώσεις του ξηρού πάγου (UN 1845) ή της ψυκτικής ουσίας ή της ουσίας η οποία χρησιμοποιείται για τον κλιματισμό, και

(b) Ο ξηρός πάγος (UN 1845) ή τα ψυχόμενα ή ευρισκόμενα εις κλιματιζόμενο περιβάλλον εμπορεύματα θα έχουν ξεφορτωθεί.

Εφόσον η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο φέρουν σήμανση, οι αναγκαίες προφυλάξεις θα πρέπει να λαμβάνονται προ της εισόδου σε αυτά. Η ανάγκη εξαερισμού μέσω θυρών φορτίου ή μέσω άλλων διατάξεων (πχ βεβιασμένος εξαερισμός) πρέπει να αξιολογηθεί και να συμπεριληφθεί στην εκπαίδευση του εμπλεκομένου προσωπικού.

5.5.3.6.2 Το προειδοποιητικό σήμα είναι όπως εμφανίζεται στην Εικόνα 5.5.3.6.2.

Εικόνα 5.5.3.6.2



Προειδοποίητικό σήμα ασφυξίας για φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια

* Να εισαχθεί το όνομα που αναγράφεται στη στήλη (2) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή το όνομα του ασφυξιογόνου αερίου που χρησιμοποιείται σαν ψυκτικό/ κλιματιστικό μέσο. Οι χαρακτήρες πρέπει να είναι κεφαλαίοι, όλοι σε μία γραμμή και πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. Εάν το μήκος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής είναι υπερβολικά μεγάλο για να χωράει στο διαθέσιμο χώρο, οι χαρακτήρες μπορούν να μειωθούν στο μέγιστο μέγεθος που είναι δυνατόν να χωρέσει. Για παράδειγμα: «ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ». Πρόσθετες πληροφορίες όπως «ΣΑΝ ΨΥΚΤΙΚΟ» ή «ΣΑΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» μπορούν να προστεθούν.

Το σήμα πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 150 mm πλάτος x 250 mm ύψος. Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» πρέπει να είναι σε κόκκινο ή λευκό χρώμα και είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» και οι λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» ή «ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ», ανάλογα με την περίπτωση, πρέπει να είναι σε επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, η γαλλική, η ιταλική ή η γερμανική, στα Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά ή Ιταλικά, εκτός εάν οι συμφωνίες που συνάπτονται μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.3.7 Έγγραφα

5.5.3.7.1 Έγγραφα (όπως Φορτωτική, Δηλωτικό Φορτίου ή Δελτίο Αποστολής (ή Σιδηροδρομική Φορτωτική) του/της CMR/CIM), τα οποία σχετίζονται με την μεταφορά φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων οι/τα οποίες/οία περιέχουν ή περιείχαν ξηρό πάγο (UN 1845) ή ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού και οι/τα οποίες/α δεν έχουν εξαερισθεί επαρκώς πριν από την μεταφορά θα

συμπεριλαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τον αριθμό UN με τα γράμματα «UN» να προηγούνται αυτού, και

(b) Την ονομασία η οποία αναφέρεται εις την Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ακολουθούμενη, όπου ενδείκνυται, από τις λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ» ή «ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» εις μία επίσημη γλώσσα της χώρας προελεύσεως και επίσης, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική, η Γερμανική ή η Ιταλική, εις την Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, εκτός εάν συμφωνίες συναφθείσες μεταξύ των χωρών τις οποίες αφορά η διαδικασία της μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

Για παράδειγμα: «UN 1845, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ».

5.5.3.7.2 Το έγγραφο μεταφοράς μπορεί να είναι εις οποιανδήποτε μορφή, υπό τον όρο ότι περιέχει τις πληροφορίες οι οποίες απαιτούνται εις την παράγραφο 5.5.3.7.1. Αυτές οι πληροφορίες θα είναι εύκολο να αναγνωρισθούν, ευανάγνωστες/τα και ανθεκτικές.

5.5.4 Επικίνδυνα εμπορεύματα εντός εξοπλισμού σε χρήση ή με πρόθεση χρήσης κατά την διάρκεια της μεταφοράς, προσδεδεμένου ή τοποθετημένου σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβωτία ή διαμερισμάτα φορτίου

5.5.4.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα (πχ μπαταρίες λιθίου, φυσίγγια κυψελών καυσίμου) εντός εξοπλισμού όπως καταγραφείς δεδομένων και συσκευές παρακολούθησης φορτίου, προσδεδεμένου ή τοποθετημένου σε κόλα, υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβωτία ή διαμερισμάτα φορτίου δεν υπόκεινται σε καμιά άλλη από τις διατάξεις του RID εκτός από τις ακόλουθες:

(a) ο εξοπλισμός είναι σε χρήση είτε με πρόθεση χρήσης κατά την την διάρκεια της μεταφοράς

(b) τα περιεχόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα (πχ μπαταρίες λιθίου, φυσίγγια κυψελών καυσίμου) καλύπτουν τις κατάλληλες απαιτήσεις κατασκευής και δοκιμών που προσδιορίζονται στο RID, και

(c) ο εξοπλισμός είναι ικανός να ανθίσταται στους κραδασμούς και τα φορτία που συνήθως συναντώνται κατά τη μεταφορά

5.5.4.2 Όταν μεταφέρεται σαν αποστολή τέτοιος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα, χρησιμοποιείται η σχετική καταχώρηση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και εφαρμόζονται όλες οι κατάλληλες διατάξεις του RID.

6

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), μεγάλων συσκευασιών, δεξαμενών και εμορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου

Κεφάλαιο 6.1

Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο συσκευασιών

6.1.1 Γενικά

6.1.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε:

(a) Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά (βλέπε 4.1.9)

(b) Κόλα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2, εκτός εάν αλλιώς ορίζεται (βλ. Σημείωση κάτω από την επικεφαλίδα του Κεφαλαίου 6.3 και οδηγίες συσκευασίας P 621 και P 622 της 4.1.4.1)

(c) Δοχεία πίεσης που περιέχουν αέρια της Κλάσης 2

(d) Κόλα των οποίων το καθαρό βάρος υπερβαίνει τα 400 kg

(e) Συσκευασίες για υγρά, άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες, με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

6.1.1.2 Οι απαιτήσεις για συσκευασίες στην 6.1.4 βασίζονται σε συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να λαμβάνεται υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, οι συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες της 6.1.4 μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, είναι αποδεκτές στην Αρμόδια Αρχή και είναι ικανές να πληρούν με επιτυχία τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στις 6.1.1.3 και 6.1.5. Μέθοδοι δοκιμών άλλες από αυτές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο είναι αποδεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμες και είναι αναγνωρισμένες από την Αρμόδια Αρχή.

6.1.1.3 Κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει υγρά θα πρέπει να υποβάλλεται επιτυχώς σε μια κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας. Αυτή η δοκιμή αποτελεί κομμάτι ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως ορίζεται στην παράγραφο 6.1.1.4 που παρουσιάζει την ικανότητα συμμόρφωσης προς τα κατάλληλα επίπεδα ελέγχου που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.5.4.3:

(a) πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για μεταφορά,

(b) μετά από την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτήν τη δοκιμή, οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να έχουν προσαρμοσμένα τα δικά τους πώματα.

Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων συσκευασιών μπορεί να ελέγχεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για:

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR", σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii),

- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii).

6.1.1.4 Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και ελεγμένες κάτω από ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή, για να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ISO 16106:2020 «Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – συσκευασίες επικινδύνων εμπορευμάτων, (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001» παρέχει αποδεκτές οδηγίες επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.

6.1.1.5 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι τα κόλα είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.1.2 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών

6.1.2.1 Ο κωδικός συνίσταται από:

(a) έναν αραβικό αριθμό που δείχνει το είδος της συσκευασίας π.χ. βαρέλι, μπιτόνι κλπ. ακολουθούμενο από

(b) ένα κεφαλαίο γράμμα (γράμματα) σε Λατινικούς χαρακτήρες που δείχνει τη φύση του υλικού π.χ. χάλυβας, ξύλο, κ.λπ., ακολουθούμενο όπου είναι απαραίτητα από

(c) έναν αραβικό αριθμό που δείχνει την κατηγορία της συσκευασίας μέσα στο είδος στο οποίο η συσκευασία ανήκει.

6.1.2.2 Στην περίπτωση σύνθετων συσκευασιών, δύο κεφαλαία γράμματα σε Λατινικούς χαρακτήρες χρησιμοποιούνται στη σειρά στη δεύτερη θέση του κωδικού. Το πρώτο δείχνει το υλικό του εσωτερικού δοχείου και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.2.3 Στην περίπτωση συνδυασμένων συσκευασιών χρησιμοποιείται μόνο ο κωδικός αριθμός της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.2.4 Τα γράμματα "T", "V" ή "W" μπορούν να ακολουθούν τον κωδικό συσκευασίας. Το γράμμα "T" υποδηλώνει συσκευασία διασφάλισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.11. Το γράμμα "V" υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.7. Το γράμμα "W" υποδηλώνει ότι η συσκευασία, παρ’ ότι του ίδιου τύπου που υποδεικνύεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες στην 6.1.4 και θεωρείται ισοδύναμη υπό τις απαιτήσεις της 6.1.1.2.

6.1.2.5 Τα παρακάτω αριθμητικά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τα είδη της συσκευασίας:

1. Βαρέλι
2. (Δεσμευμένο)
3. Μπιτόνι
4. Κιβώτιο

5. Σάκος
6. Σύνθετη συσκευασία
7. (Δεσμευμένο)
0. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες

6.1.2.6 Τα παρακάτω κεφαλαία γράμματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τους τύπους του υλικού:

A. Χάλυβας (όλοι οι τύποι και επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
N. Μέταλλο (άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο)
P. Γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ως πλαστικά υλικά εκλαμβάνονται και άλλα πολυμερή υλικά όπως είναι το ελαστικό.

6.1.2.7 Ο παρακάτω Πίνακας δείχνει τους κωδικούς προς χρήση που υποδεικνύουν τους τύπους συσκευασιών αναλόγως του είδους των συσκευασιών, του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους και της κατηγορία τους. Επίσης αναφέρεται στις υπο-παραγράφους, στις οποίες πρέπει να ανατρέξει κανείς για τις κατάλληλες απαιτήσεις:

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Παράγραφος
1. Βαρέλια	A. Χάλυβας	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1A1	6.1.4.1
		μετακινούμενης κεφαλής	1A2	
	B. Αλουμίνιο	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1B1	6.1.4.2
		μετακινούμενης κεφαλής	1B2	
	D. Κόντρα πλακέ		1D	6.1.4.5
	G. Ίνες		1G	6.1.4.7
	H. Πλαστικό	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1H1	6.1.4.8
		μετακινούμενης κεφαλής	1H2	
	N. Μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1N1	6.1.4.3
		μετακινούμενης κεφαλής	1N2	
2. (Δεσμευμένο)				
3. Μπιτόνια	A. Χάλυβας	μη-μετακινούμενης κεφαλής	3A1	6.1.4.4
		μετακινούμενης κεφαλής	3A2	
	B. Αλουμίνιο	μη-μετακινούμενης κεφαλής	3B1	6.1.4.4
		μετακινούμενης κεφαλής	3B2	
	H. Πλαστικό	μη-μετακινούμενης κεφαλής	3H1	6.1.4.8
		μετακινούμενης κεφαλής	3H2	
4. Κιβώτια	A. Χάλυβας		4A	6.1.4.14
	B. Αλουμίνιο		4B	6.1.4.14
	C. Φυσικό ξύλο	κανονικό	4C1	6.1.4.9

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Παράγραφος
		με αδιαπέραστα τοιχώματα	4C2	
	D. Κόντρα πλακέ		4D	6.1.4.10
	F. Ανασυσταμένο ξύλο		4F	6.1.4.11
	G. Ινοσανίδες		4G	6.1.4.12
	H. Πλαστικό	τεταμένο	4H1	6.1.4.13
		στερεό	4H2	
	N. Μέταλλο, εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο		4N	6.1.4.14
5. Σάκοι	H. Υφαντά πλαστικά	χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό	5H1	6.1.4.16
		αδιαπέραστο	5H2	
		αδιάβροχο	5H3	
	H. Πλαστικό φιλμ		5H4	6.1.4.17
	L. Ύφασμα	Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό	5L1	6.1.4.15
		αδιαπέραστο	5L2	
		αδιάβροχο	5L3	
	M. Χαρτί	πολλαπλών τοιχωμάτων	5M1	6.1.4.18
		πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο	5M2	
6. Σύνθετες συσκευασίες	H. Πλαστικό δοχείο	με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι	6HA1	6.1.4.19
		με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο	6HA2	6.1.4.19
		με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι	6HB1	6.1.4.19
		με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο	6HB2	6.1.4.19
		με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο	6HC	6.1.4.19
		με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ	6HD1	6.1.4.19
		με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ	6HD2	6.1.4.19
		με εξωτερικό βαρέλι από ίνες	6HG1	6.1.4.19
		με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες	6HG2	6.1.4.19
		με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι	6HH1	6.1.4.19
		με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο	6HH2	6.1.4.19
	P. Δοχείο από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο	με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι	6PA1	6.1.4.20
		με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο	6PA2	6.1.4.20
		με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι	6PB1	6.1.4.20
		με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο	6PB2	6.1.4.20
		με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο	6PC	6.1.4.20

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Παράγραφος
		με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ	6PD1	6.1.4.20
		με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι	6PD2	6.1.4.20
		με εξωτερικό βαρέλι από ίνες	6PG1	6.1.4.20
		με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες	6PG2	6.1.4.20
		με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό	6PH1	6.1.4.20
		με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό	6PH2	6.1.4.20
7. (Δεσμευμένο)				
0. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες	Α. Χάλυβας	μη-μετακινούμενης κεφαλής	0A1	6.1.4.22
		μετακινούμενης κεφαλής	0A2	

6.1.3 Επισήμανση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Τα σήματα υποδεικνύουν ότι η συσκευασία που φέρει αυτά αντιστοιχεί σ’ έναν επιτυχώς ελεγμένο τύπο σχεδιασμού και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση, της συσκευασίας. Από μόνα τους, συνεπώς, τα σήματα δεν επιβεβαιώνουν απαραίτητα ότι η συσκευασία μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε ουσία: γενικά ο τύπος συσκευασίας (π.χ. χαλύβδινο βαρέλι), η μέγιστη χωρητικότητα του και/ή βάρος, και οποιεσδήποτε ειδικές απαιτήσεις είναι προκαθορισμένες για κάθε ουσία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

2: Τα σήματα προορίζονται να βοηθήσουν τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές. Σε σχέση με τη χρήση μιας νέας συσκευασίας, τα αρχικά σήματα είναι ένα μέσο για τον (τους) κατασκευαστή (-ές) να χαρακτηρίζουν τον τύπο και να υποδεικνύουν εκείνους τους κανονισμούς δοκιμών απόδοσης που ικανοποιούνται.

3: Τα σήματα δεν παρέχουν πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα δοκιμών κ.λπ., και αυτά μπορεί να χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη, π.χ. με αναφορά σε ένα πιστοποιητικό ελέγχου, σε αναφορές ελέγχου ή σε ένα μητρώο επιτυχώς δοκιμασμένων συσκευασιών. Για παράδειγμα, μια συσκευασία που έχει ένα σήμα X ή Y μπορεί να χρησιμοποιείται για ουσίες στις οποίες έχει καταχωρηθεί μια ομάδα συσκευασίας που έχει ένα μικρότερο βαθμό κινδύνου με τη σχετική μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της σχετικής πυκνότητας[1] καθορισμένη λαμβάνοντας υπόψη το συντελεστή 1.5 ή 2.25 που υποδεικνύεται στις απαιτήσεις δοκιμής συσκευασίας στην 6.1.5, όπως αρμόζει, δηλ. Ομάδα I συσκευασίας ελεγμένη για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.2 θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως μια Ομάδα II συσκευασίας για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.8 ή μια Ομάδα III συσκευασίας για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 2.7, με την προϋπόθεση φυσικά ότι όλα τα κριτήρια απόδοσης μπορούν ακόμη να ικανοποιούνται με το προϊόν υψηλότερης σχετικής πυκνότητας.

[1] Η σχετική πυκνότητα (d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το κείμενο.

6.1.3.1 Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με το RID θα πρέπει να φέρει σήματα πάνω σε μη αφαιρούμενο τμήμα που να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε μία τοποθεσία και τέτοιου μεγέθους σχετικού με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατά. Για κόλα με μικτό βάρος μεγαλύτερο από 30 kg, τα σήματα ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται πάνω στην κορυφή ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες χωρητικότητας 30 λίτρων ή λιγότερο ή μέγιστης καθαρής μάζας 30 kg, όπου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και εκτός από τις συσκευασίες χωρητικότητας 5 λίτρων ή λιγότερο ή μέγιστης καθαρής μάζας 5 kg όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

Τα σήματα θα πρέπει να φέρουν:

(a) (i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών  .

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα Εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για συσκευασίες σύμφωνες με τις απλοποιημένες συνθήκες των παραγράφων 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c) 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6 (βλέπε επίσης το (ii) πιο κάτω). Για ανάγλυφες μεταλλικές συσκευασίες τα κεφαλαία γράμματα "UN" μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου, ή

(ii) Το σύμβολο "RID/ADR" για σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) και ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, σύμφωνα με τους απλοποιημένους όρους (βλέπε 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συσκευασίες που φέρουν αυτό το σύμβολο είναι εγκεκριμένες για σιδηροδρομικές, οδικές και δια χερσαίων πλωτών οδών μεταφορές σύμφωνα με τις διατάξεις των RID, ADR και ADN αντίστοιχα. Δεν γίνονται κατ’ ανάγκη αποδεκτές για μεταφορά με άλλους τρόπους μεταφοράς ή για μεταφορά οδικώς, σιδηροδρομικώς ή δια χερσαίων πλωτών οδών που διέπονται από άλλους κανονισμούς.

(b) Τον κωδικό που δείχνει τον τύπο συσκευασίας σύμφωνα με την 6.1.2,

(c) Έναν κωδικό σε δύο μέρη:

(i) ένα γράμμα που δείχνει την(τις) ομάδα(ες) συσκευασίας για την (τις) οποία (ες) ο τύπος σχεδιασμού έχει επιτυχώς ελεγχθεί:
X για ομάδες συσκευασίας I, II και III,

Y για ομάδες συσκευασίας II και III,

Z για ομάδα συσκευασίας III μόνο

(ii) η σχετική πυκνότητα, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό, στην οποία ο τύπος σχεδιασμού έχει ελεγχθεί για συσκευασίες χωρίς εσωτερικές συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτή, μπορεί να παραληφθεί όταν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2. Για συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν στερεά ή εσωτερικές συσκευασίες, το μέγιστο μικτό βάρος σε κιλά.

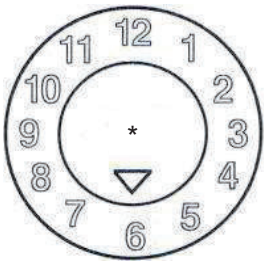
Για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23° C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s, το μέγιστο μικτό βάρος σε κιλά,

(d) Είτε ένα γράμμα "S" που δείχνει ότι η συσκευασία είναι προοριζόμενη για τη μεταφορά στερεών

ή εσωτερικών συσκευασιών, ή, για συσκευασίες (άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης που η συσκευασία αποδείχτηκε πως αντέχει σε kPa στρογγυλοποιημένη στα πλησιέστερα 10 kPa.

Για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23° C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s, το γράμμα "S".

(e) Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά τη διάρκεια του οποίου κατασκευάστηκε η συσκευασία. Συσκευασίες των τύπων 1H και 3H θα πρέπει επίσης να φέρουν σήμανση κατάλληλα με το μήνα κατασκευής. Αυτό μπορεί να φέρεται ως σήμανση πάνω στη συσκευασία σε διαφορετική θέση από τα υπόλοιπα σήματα. Μία κατάλληλη μέθοδος είναι



* Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής μπορούν να εμφανίζονται στο συγκεκριμένο σημείο. Σε αυτή την περίπτωση και όταν το ρολόι τοποθετείται δίπλα στο σήμα τύπου σχεδιασμού UN, η ενδειξη του έτους μέσα στο σήμα μπορεί να παραληφθεί. Εντούτοις όταν το ρολόι δεν τοποθετείται δίπλα στο σήμα τύπου σχεδιασμού UN, τα δύο ψηφία του έτους στο σήμα και στο ρολόι θα είναι ταυτόσημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε σταθερή, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές

(f) Το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[2],

(g) Η ονομασία του κατασκευαστή ή χαρακτηριστικό της συσκευασίας που προκαθορίζεται από την Αρμόδια Αρχή.

6.1.3.2 Επιπλέον των ανθεκτικών σημάτων που ορίζονται στην 6.1.3.1, κάθε νέο μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα θα πρέπει να φέρει τα σήματα που περιγράφονται στην 6.1.3.1 (a) έως (e) πάνω στη βάση, με μία ένδειξη του ονομαστικού πάχους τουλάχιστον του μετάλλου που χρησιμοποιείται στο σώμα (σε mm, έως 0.1 mm), σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Όταν το ονομαστικό πάχος οποιασδήποτε κεφαλής ενός μεταλλικού βαρελιού είναι λεπτότερο από εκείνο ενός σώματος, τα ονομαστικά πάχη της κορυφαίας κεφαλής, του σώματος, και της κεφαλής του πυθμένα θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στον πυθμένα σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα), για παράδειγμα '1.0 - 1.2 - 1.0' ή 0.9 - 1.0 - 1.0'. Τα ονομαστικά πάχη του μετάλλου θα πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο ISO, π.χ. ISO 3574: 1999 για χάλυβα. Τα σήματα που υποδεικνύονται στην 6.1.3.1 (f) και (g) δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται σε μόνιμη μορφή εκτός όπως ορίζεται στην 6.1.3.2.3.

6.1.3.3 Κάθε συσκευασία εκτός αυτών που καθορίζονται στην 6.1.3.1 υποκείμενη στην υποβολή σε διαδικασία επιδιόρθωσης θα πρέπει να φέρει τα σήματα που υποδεικνύονται στην 6.1.3.1 (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή. Τα σήματα είναι μόνιμα εάν είναι ικανά να αντέχουν στη διαδικασία επιδιόρθωσης (π.χ.

---

[2] Διακριτικό σήμα της Χώρας ταξινόμησης το οποίο χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και σε ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Σύμβαση της Γενεύης του 1949 για την οδική κυκλοφορία ή με την Σύμβαση της Βιέννης του 1968 για την Οδική Κυκλοφορία.

ανάγλυφα). Για συσκευασίες άλλες από μεταλλικά βαρέλια χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα, αυτά τα μόνιμα σήματα μπορούν να αντικαταστήσουν τα αντίστοιχα ανθεκτικά σήματα που ορίζονται στην 6.1.3.1.

6.1.3.4 Για επανακατασκευασμένα μεταλλικά βαρέλια, εάν δεν υπάρχει αλλαγή στον τύπο συσκευασίας και αντικατάσταση ή απομάκρυνση ακέραιων δομικών εξαρτημάτων, τα απαιτούμενα σήματα δεν χρειάζεται να είναι μόνιμα. Κάθε άλλο επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι θα πρέπει να φέρει τα σήματα της 6.1.3.1 (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα) πάνω στην κορυφαία κεφαλή ή πλευρά.

6.1.3.5 Μεταλλικά βαρέλια κατασκευασμένα από υλικά (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα) σχεδιασμένα για να επαναχρησιμοποιούνται επανειλημμένα μπορούν να φέρουν τα σήματα που υποδεικνύονται στην 6.1.3.1 (f) και (g) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα).

6.1.3.6 Τα σήματα τα σύμφωνα με την 6.1.3.1 ισχύουν για μόνον έναν τύπο σχεδιασμού ή σειρά τύπων σχεδιασμού. Διαφορετικές επιφανειακές επεξεργασίες είναι δυνατό να εμπίπτουν στον ίδιο τύπο σχεδιασμού.

Μία "σειρά τύπων σχεδιασμού" σημαίνει συσκευασίες του ίδιου δομικού σχεδιασμού, πάχους τοιχωμάτων, υλικού και τομής, που διαφέρουν μόνον στα μικρότερα ύψη σχεδιασμού τους από τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού.

Τα πώματα των δοχείων θα πρέπει να μπορούν να καθορίζονται ως εκείνα που αναφέρονται στην αναφορά ελέγχου.

6.1.3.7 Τα σήματα θα εφαρμόζονται με τη σειρά των υποπαραγράφων της 6.1.3.l. Κάθε σήμα που απαιτείται στις υποπαραγράφους αυτές και όταν αρμόζει στις υποπαράγραφους (h) έως (j) της 6.1.3.8 θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με κάθετη γραμμή ή κενό, ούτως ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο. Για παραδείγματα, βλέπε 6.1.3.11.

Τυχόν πρόσθετα σήματα που επιτρέπονται από μια Αρμόδια Αρχή και πάλι θα καθιστούν τα άλλα σήματα τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 6.1.3.1 ικανά να τυγχάνουν ορθής αναγνώρισης.

6.1.3.8 Μετά την επιδιόρθωση μίας συσκευασίας ο επιδιορθωτής θα πρέπει να εφαρμόζει πάνω σ’ αυτήν, με σειρά, ανθεκτικά σήματα που να υποδεικνύουν:

(h) Το κράτος στο οποίο διεξήχθη η επιδιόρθωση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[2],

(i) την ονομασία ή επίσημο σύμβολο του επιδιορθωτή ή άλλο αναγνωριστικό της συσκευασίας που προδιαγράφεται από την αρμόδια αρχή,

(j) Το έτος της επιδιόρθωσης, το γράμμα "R" και για κάθε συσκευασία που έχει επιτυχώς περάσει τη δοκιμή στεγανότητας της 6.1.1.3, το πρόσθετο γράμμα "L".

6.1.3.9 Όταν, μετά την επιδιόρθωση, τα σήματα που απαιτούνται από την 6.1.3.1 (a) έως (d) δεν φαίνονται πια πάνω στην κορυφαία κεφαλή ή την πλευρά ενός μεταλλικού βαρελιού, ο επιδιορθωτής θα πρέπει επίσης να τις εφαρμόζει σε μία διαρκή μορφή ακολουθούμενες από (τα σήματα) της 6.1.3.4 (h), (i) και (j). Αυτά τα σήματα δεν θα πρέπει να προσδιορίζουν μία μεγαλύτερη ικανότητα λειτουργίας από εκείνη για την οποία ο αρχικός τύπος σχεδιασμού έχει ελεγχθεί και επισημανθεί.

6.1.3.10 Συσκευασίες κατασκευασμένες με υλικό ανακυκλωμένου πλαστικού όπως ορίζεται στην 1.2.1 θα πρέπει να φέρουν σήμανση "REC". Αυτό το σήμα θα πρέπει να τοποθετείται κοντά στα σήματα που περιγράφονται στην 6.1.3.1.

6.1.3.11 Παραδείγματα για σήμανση ΝΕΩΝ συσκευασιών

(un) 4G/Y145/S/02 NL/VL823	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για νέο κιβώτιο από ινοσανίδες
(un) 1A1/Y1.4/150/98 NL/VL824	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά
(un) 1A2/Y150/S/01 NL/VL825	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει στερεά, ή εσωτερικές συσκευασίες
(un) 4HW/Y136/S/98 NL/VL826	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για νέο πλαστικό κιβώτιο ισοδύναμης προδιαγραφής
(un) IA2/Y/100/01 USA/MM5	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά
RID/ADR/0A1/100/89 NL/VL/123	όπως στην 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για νέα ελαφρού περιτυπώματος μεταλλική συσκευασία, μη-μετακινούμενης κεφαλής
RID/ADR/0A2/Y20/S/04 NL/VL/124	όπως στην 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)	Για νέα ελαφρού περιτυπώματος μεταλλική συσκευασία, μετακινούμενης κεφαλής, προοριζόμενης να περιέχει στερεά, ή υγρά με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s.

6.1.3.12 Παραδείγματα για σήμανση ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΜΕΝΩΝ συσκευασιών

(un) 1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/85/RL	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.4 (h), (i) και (j)
(un) 1A2/Y150/S/99 USA/RB/85 R	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.4 (h), (i) και (j)

6.1.3.13 Παραδείγματα για σήμανση για συσκευασίες συλλογής

(un) 1A2T/Y/300/01 USA/abc	όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σήμανση για την οποία δίνονται παραδείγματα στις 6.1.3.7, 6.1.3.8 και 6.1.3.9 μπορεί να εφαρμοστεί σε μία μονή γραμμή ή σε πολλαπλές γραμμές με την προϋπόθεση ότι τηρείται η σωστή σειρά.

6.1.3.14 Όταν μια συσκευασία συμμορφώνεται ως προς ένα ή περισσότερους από έναν δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένου ενός ή περισσοτέρων από έναν δοκιμασμένων τύπων σχεδιασμού IBC ή μεγάλης συσκευασίας, η συσκευασία μπορεί να φέρει περισσότερα του ενός σήματα για να πιστοποιεί ότι καλύπτονται οι σχετικές απαιτήσεις δοκιμών απόδοσης. Όταν περισσότερα του ενός

σήματα εμφανίζονται πάνω στη συσκευασία, τα σήματα αυτά θα εμφανίζονται πολύ κοντά το ένα στο άλλο και κάθε σήμα θα εμφανίζεται στο σύνολό του.

6.1.3.15 Πιστοποίηση

Με τοποθέτηση σημάτων σύμφωνα με την 6.1.3.1, πιστοποιείται ότι οι μαζικά παραγόμενες συσκευασίες αντιστοιχούν στον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού και ότι οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην έγκριση έχουν ικανοποιηθεί.

6.1.4 Απαιτήσεις για συσκευασίες

6.1.4.0 Γενικές απαιτήσεις

Οποιαδήποτε διάχυση της ουσίας που περιέχεται στη συσκευασία δε θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.1 Χαλύβδινα βαρέλια

1A1 μη-μετακινούμενης κεφαλής
1A2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.1.1 Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην περίπτωση βαρελιών από ανθρακούχο χάλυβα, «κατάλληλοι» χάλυβες προσδιορίζονται στο ISO 3573:1999 «Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα θερμής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες» και στο ISO 3574:1999 «Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα θερμής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες». Για βαρέλια από ανθρακούχο χάλυβα κάτω των 100 λίτρων, «κατάλληλοι» χάλυβες εκτός από τα παραπάνω πρότυπα προσδιορίζονται επίσης στο ISO 11949:1995 «Ηλεκτρολυτικός λευκοσίδηρος ψυχρής έλασης», το ISO 11950:1995 «Ηλεκτρολυτικός χάλυβας επενδεδυμένος με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου ψυχρής έλασης», και το ISO 11951:1995 «Μαύρος σίδηρος ψυχρής έλασης υπό μορφή σπειρώματος για την παραγωγή λευκοσιδήρου ή ηλεκτρολυτικού χάλυβα επενδεδυμένου με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου».

6.1.4.1.2 Οι ραφές του σώματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στα βαρέλια που είναι προοριζόμενα να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού. Οι ραφές του σώματος θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στα βαρέλια που είναι προοριζόμενα να περιέχουν στερεά ή υγρά 40 λίτρων ή λιγότερο.

6.1.4.1.3 Οι ραφές του στομίου θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Ξεχωριστοί ενισχυτικοί δακτύλιοι μπορούν να εφαρμόζονται.

6.1.4.1.4 Τα βαρέλια μπορούν να έχουν κυλιόμενες στεφάνες, είτε επεκτεινόμενες, είτε ξεχωριστές. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένα ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένα.

6.1.4.1.5 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1A1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1A2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος μπορούν να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στη θέση τους. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.1.6 Οι συσκευές κλεισίματος για βαρέλια μετακινούμενης κεφαλής (1A2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

6.1.4.1.7 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τις κεφαλές, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις θα πρέπει να εφαρμόζονται. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.1.8 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.1.9 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.2 **Αλουμινένια βαρέλια**

1B1 μη-μετακινούμενης κεφαλής
1B2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.2.1 Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο τουλάχιστον 99% καθαρό, ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.2.2 Όλες οι ραφές θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.2.3 Τα βαρέλια μπορούν να έχουν κυλιόμενες στεφάνες, είτε επεκτεινόμενες, είτε ξεχωριστές. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.2.4 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1B1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1B2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στη θέση τους έτσι ώστε η συγκόλληση να παρέχει μια στεγανή ραφή. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.2.5 Οι συσκευές κλεισίματος για μετακινούμενης κεφαλής (1B2) βαρέλια θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

6.1.4.2.6 Εάν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του σώματος, των κεφαλών, των κλεισιμάτων και των εξαρτημάτων δεν είναι αυτά καθ’ αυτά συμβατά με τα προς μεταφορά περιεχόμενα, τότε εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις ή επεξεργασίες. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.2.7 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.2.8 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.3 **Βαρέλια από μέταλλο άλλο από αλουμίνιο ή χάλυβα**

1N1 μη-μετακινούμενης κεφαλής
1N2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.3.1 Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο ή από κράμα μετάλλου άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.3.2 Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ξεχωριστών ενισχυτικών δακτυλίων. Όλες οι ραφές, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι συνδεμένες (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κλπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου.

6.1.4.3.3 Τα βαρέλια μπορούν να έχουν κυλιόμενες στεφάνες, είτε επεκτεινόμενες, είτε ξεχωριστές. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.3.4 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1N1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1N2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συνδεμένες στη θέση τους (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κλπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου έτσι ώστε η σύνδεση της ραφής να είναι στεγανή. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.3.5 Οι συσκευές κλεισίματος για μετακινούμενης κεφαλής (1N2) βαρέλια θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

6.1.4.3.6 Εάν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του σώματος, των κεφαλών, των κλεισιμάτων και

των εξαρτημάτων δεν είναι αυτά καθ’ αυτά συμβατά με τα προς μεταφορά περιεχόμενα, τότε εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις ή επεξεργασίες. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπο κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.3.7 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.3.8 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.4 Χαλύβδινα ή αλουμινένια μπιτόνια

3A1 χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής
3A2 χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής
3B1 αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής
3B2 αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.4.1 Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα, από αλουμίνιο τουλάχιστον 99% καθαρό ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του μπιτονιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.4.2 Τα στόμια των χαλύβδινων μπιτονιών θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένα ή συγκολλημένα. Ραφές στο σώμα των χαλύβδινων μπιτονιών προοριζόμενων να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Ραφές στο σώμα μπιτονιών προοριζόμενων να μεταφέρουν 40 λίτρα ή λιγότερο θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Για αλουμινένια μπιτόνια, όλες οι ραφές θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.4.3 Ανοίγματα σε μη-μετακινούμενης κεφαλής μπιτόνια (3A1 και 3B1) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (3A2 και 3B2). Τα πώματα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.4.4 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τις κεφαλές, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις θα πρέπει να εφαρμόζονται. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.4.5 Μέγιστη χωρητικότητα μπιτονιού: 60 λίτρα.

6.1.4.4.6 Μέγιστο καθαρό βάρος: 120 kg.

6.1.4.5 Βαρέλια από κόντρα πλακέ

1D

6.1.4.5.1 Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που είναι πιθανόν να μειώσει την αποτελεσματικότητα του βαρελιού για τον προοριζόμενο σκοπό. Εάν ένα υλικό άλλο από κόντρα πλακέ χρησιμοποιείται για την κατασκευή των κεφαλών, θα πρέπει να είναι ποιότητας ισοδύναμης με το κόντρα πλακέ.

6.1.4.5.2 Κόντρα πλακέ τουλάχιστον δύο φύλλων θα πρέπει να χρησιμοποιείται για το σώμα και κόντρα πλακέ τουλάχιστον τριών φύλλων για τις κεφαλές. Τα φύλλα θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένα μαζί, με μία αδιάβροχη κόλλα, με τις ίνες τους εγκάρσιες.

6.1.4.5.3 Το σώμα και οι κεφαλές του βαρελιού και οι συνδέσεις τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.5.4 Για αποφυγή της μετακίνησης του περιεχομένου, τα καπάκια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με χαρτί kraft ή κάποιο άλλο ισοδύναμο υλικό που θα πρέπει να είναι με ασφάλεια δεμένο στο καπάκι και να επεκτείνεται στο εξωτερικό κατά μήκος όλης της περιφέρειάς του.

6.1.4.5.5 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 250 λίτρα.

6.1.4.5.6 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.6 (Διεγραμμένο)

6.1.4.7 **Βαρέλια από ίνες**

1G

6.1.4.7.1 Το σώμα του βαρελιού θα πρέπει να συνίσταται από πολλαπλά φύλλα από βαρύ χαρτί ή ινοσανίδες (χωρίς αυλακώσεις) σφιχτά κολλημένα ή φυλλαρισμένα μαζί και μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.2 Οι κεφαλές θα πρέπει να είναι από φυσικό ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο, κόντρα πλακέ, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό και μπορούν να περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.3 Το σώμα και οι κεφαλές του βαρελιού και οι συνδέσεις τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.7.4 Η συναρμολογημένη συσκευασία θα πρέπει να είναι επαρκώς αδιάβροχη έτσι ώστε να μην αποφυλλώνεται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.7.5 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.7.6 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.8 **Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια**

1H1 βαρέλια, μη-μετακινούμενης κεφαλής
1H2 βαρέλια, μετακινούμενης κεφαλής
3H1 μπιτόνια, μη-μετακινούμενης κεφαλής
3H2 μπιτόνια, μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.8.1 Η συσκευασία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στην 1.2.1, κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτική στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται είτε από την περιεχόμενη ουσία ή από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας, ή του υλικού από ανακυκλωμένο πλαστικό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.8.2 Αν απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή της συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα της αιθάλης δεν υπερβαίνει το 2% κατά βάρος ή αν η περιεκτικότητα της χρωστικής δεν υπερβαίνει το 3% κατά βάρος. Η περιεκτικότητα των αναστολέων της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν περιορίζεται.

6.1.4.8.3 Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς άλλους από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού της συσκευασίας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.8.4 Το πάχος τοιχωμάτων σε κάθε σημείο της συσκευασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη χωρητικότητα της και την προοριζόμενη χρήση της, λαμβανομένων υπόψη των καταπονήσεων στις οποίες κάθε σημείο υπόκειται.

6.1.4.8.5 Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής βαρελιών (1H1) και μπιτονιών (3H1) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια και μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1H2, 3H2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα ή τις κεφαλές των βαρελιών και μπιτονιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.8.6 Οι συσκευές κλεισίματος για μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια και μπιτόνια (1H2 και 3H2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και στεγανές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές εκτός εάν ο σχεδιασμός του βαρελιού ή του μπιτονιού είναι τέτοιος ώστε, όπου οι μετακινούμενες κεφαλές είναι κατάλληλα ασφαλισμένες, το βαρέλι ή το μπιτόνι είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.8.7 Η μέγιστη επιτρεπτή διεισδυτικότητα για εύφλεκτα υγρά θα πρέπει να είναι 0.008g/l.h στους 23 °C (βλέπε 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 (Διαγράφηκε)

6.1.4.8.9 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιών και μπιτονιών:

1H1, 1H2: 450 λίτρα
3H1, 3H2: 60 λίτρα.

6.1.4.8.10 Μέγιστο καθαρό βάρος:

1H1, 1H2: 400 kg
3H1, 3H2: 120 kg.

6.1.4.9 **Κιβώτια από φυσικό ξύλο**

4C1 κοινά
4C2 με αδιαπέραστα τοιχώματα

6.1.4.9.1 Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν σημαντικά να μειώσουν την ισχύ οποιουδήποτε μέρους του κιβωτίου. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι κορυφές και οι πυθμένες μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλος κατάλληλος τύπος.

6.1.4.9.2 Τα στερεώματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη δόνηση που συμβαίνει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Κάρφωμα των ινών των άκρων θα πρέπει να αποφεύγεται όποτε είναι πρακτικώς δυνατόν. Οι συνδέσεις που είναι πιθανόν να καταπονηθούν σημαντικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τη χρήση πριτσινωμένων ή δακτυλιοειδών καρφιών ή ισοδύναμων στερεωμάτων.

6.1.4.9.3 Κιβώτιο 4C2: κάθε μέρος θα πρέπει να αποτελείται από ένα κομμάτι ή κάτι ισοδύναμο. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μία από τις παρακάτω μεθόδους κολλημένου μονταρίσματος: Άρθρωση Lindermann, άρθρωση τύπου γλώσσα-και-εγκοπή, άρθρωση ship-lap ή άρθρωση αρμού, ή σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο αυλακωτά μεταλλικά στερεώματα σε κάθε άρθρωση.

6.1.4.9.4 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.10 **Κιβώτια από κόντρα πλακέ**

4D

6.1.4.10.1 Το κόντρα πλακέ που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, σε φέτες ή πριονισμένο φύλλο αντικολλητού, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν να μειώσουν σημαντικά την ισχύ του κιβωτίου. Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι σφιχτά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με άλλες εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.1.4.10.2 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.11 **Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο**

4F

6.1.4.11.1 Τα τοιχώματα των κιβωτίων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.11.2 Άλλα μέρη των κιβωτίων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.1.4.11.3 Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι μονταρισμένα με ασφάλεια μέσω κατάλληλων συσκευών.

6.1.4.11.4 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.12 **Κιβώτια από ινοσανίδες (συμπεριλαμβανομένων των κυματοειδών κιβωτίων από ινοσανίδες)**

4G

6.1.4.12.1 Γερή και καλής ποιότητας στερεή ή διπλής όψης αυλακωτή ινοσανίδα (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται, κατάλληλη για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του κιβωτίου. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως μετράται σε μία δοκιμή που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο προσδιορισμού της απορρόφησης νερού Cobb, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 – βλέπε ISO 535:2014. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένες, ζαρωμένες χωρίς ρωγμές και αυλακωμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν το μοντάρισμα χωρίς τσάκισμα, σχίσιμο της επιφάνειας ή αδικαιολόγητο φούσκωμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένη στις όψεις.

6.1.4.12.2 Τα άκρα των κιβωτίων μπορούν να έχουν ένα ξύλινο πλαίσιο ή να είναι εξ ολοκλήρου από ξύλο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ενισχύσεις των ξύλινων ράβδων στερέωσης ή άλλο κατάλληλο υλικό μπορεί να χρησιμοποιείται.

6.1.4.12.3 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των κιβωτίων θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με κολλητική ταινία, να είναι περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή να είναι περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν κατάλληλη επένδυση.

6.1.4.12.4 Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μια αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

6.1.4.12.5 Τα κιβώτια θα πρέπει να σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν καλή προσαρμογή στα περιεχόμενα.

6.1.4.12.6 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.13 **Πλαστικά κιβώτια**

4H1 κιβώτια από τεταμένο πλαστικό
4H2 κιβώτια από στερεό πλαστικό

6.1.4.13.1 Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του. Εκτός από το ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό, όπως ορίζεται στο 1.2.1, δεν επιτρέπεται η χρήση άλλων χρησιμοποιημένων υλικών εκτός από τα υπολείμματα παραγωγής ή το άλεσμα από την ίδια διαδικασία παραγωγής. Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην υποβάθμιση που δημιουργείται είτε από την

περιεχόμενη ουσία είτε από υπεριώδη ακτινοβολία.

6.1.4.13.2 Ένα κιβώτιο από τεταμένο πλαστικό θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο μέρη κατασκευασμένα από ένα χυτό τεταμένο πλαστικό υλικό, ένα κατώτερο μέρος που περιέχει κοιλώματα για τις εσωτερικές συσκευασίες και ένα κορυφαίο μέρος που καλύπτει και συνδέεται με το κατώτερο μέρος. Οι κορυφαίοι και κατώτεροι τομείς θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε οι εσωτερικές συσκευασίες να προσαρμόζονται άνετα. Το κάλυμμα του κλεισίματος για οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία δεν θα πρέπει να είναι σε επαφή με το εσωτερικό του κορυφαίου μέρους αυτού του κιβωτίου.

6.1.4.13.3 Για αποστολή, ένα κιβώτιο από τεταμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι κλεισμένο με αυτοκόλλητη ταινία που έχει αρκετή ελαστική αντοχή για την παρεμπόδιση του ανοίγματος του κιβωτίου. Η κολλητική ταινία θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και η κόλλα της να είναι συμβατή με το τεταμένο πλαστικό υλικό του κιβωτίου. Άλλες συσκευές κλεισίματος τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.1.4.13.4 Για κιβώτια από στερεό πλαστικό, η προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, εάν απαιτείται, θα πρέπει να δίνεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του κιβωτίου. Όπου χρησιμοποιείται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα σε αιθάλη δεν υπερβαίνει το 2% κατά βάρος ή εάν η περιεκτικότητα σε χρωστική δεν υπερβαίνει το 3% κατά βάρος. Δεν υπάρχει περιορισμός για την περιεκτικότητα σε αναστολείς της υπεριώδους ακτινοβολίας.

6.1.4.13.5 Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς πέραν από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού του κιβωτίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.13.6 Τα κιβώτια από στερεό πλαστικό θα πρέπει να έχουν συσκευές κλεισίματος κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και έτσι σχεδιασμένες ώστε να παρεμποδίζεται τυχόν ακούσιο άνοιγμα του κιβωτίου.

6.1.4.13.7 (Διαγράφηκε)

6.1.4.13.8 Μέγιστο καθαρό βάρος

4H1: 60 kg
4H2: 400 kg.

6.1.4.14 **Κιβώτια από χάλυβα, αλουμίνιο ή από άλλο μέταλλο**

4A χαλύβδινα κιβώτια
4B αλουμινένια κιβώτια
4N Μεταλλικά κιβώτια, από μέταλλο εκτός χάλυβα ή αλουμινίου

6.1.4.14.1 Η αντοχή του μετάλλου και η κατασκευή του κιβωτίου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.14.2 Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με ινοσανίδες ή τσόχινα κομμάτια συσκευασίας όπως απαιτείται ή θα πρέπει να έχουν εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό κατάλληλου υλικού. Εάν διπλής ραφής μεταλλική επένδυση χρησιμοποιείται, μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για την παρεμπόδιση της εισόδου των ουσιών, ειδικά εκρηκτικών, μέσα στις εσοχές των ραφών.

6.1.4.14.3 Τα πώματα μπορούν να είναι οποιουδήποτε κατάλληλου τύπου. Θα πρέπει να παραμένουν ασφαλισμένα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.14.4 Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.15 Υφασμάτινοι σάκοι

5L1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5L2 αδιαπέραστοι
5L3 αδιάβροχοι

6.1.4.15.1 Τα υφάσματα που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας. Η αντοχή του υφάσματος και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.15.2 Σάκοι, αδιαπέραστοι, 5L2: ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) χαρτιού προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου με αδιάβροχη κόλλα τέτοια όπως το βιτούμιο, ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.3 Σάκοι, αδιάβροχοι, 5L3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) ξεχωριστών εσωτερικών επενδύσεων αδιάβροχου χαρτιού (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, πισσωμένο χαρτί ή χαρτί kraft επικαλυμμένο με πλαστικό), ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.4 Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.16 Σάκοι από υφαντά πλαστικά

5H1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5H2 αδιαπέραστοι
5H3 αδιάβροχοι

6.1.4.16.1 Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από τεντωμένες ταινίες ή τεντωμένα μονά νήματα

κατάλληλου πλαστικού υλικού. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.16.2 Εάν η ύφανση είναι επίπεδη, οι σάκοι θα πρέπει να σχηματίζονται με ράψιμο ή κάποια άλλη μέθοδο που να εξασφαλίζει το κλείσιμο του πυθμένα και μίας πλευράς. Εάν η ύφανση είναι σωληνοειδής, ο σάκος θα πρέπει να είναι κλεισμένος με ραφή, πλέξιμο ή κάποια άλλη εξίσου ανθεκτική μέθοδο κλεισίματος.

6.1.4.16.3 Σάκοι, αδιαπέραστοι, 5H2: ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος, για παράδειγμα με:

(a) χαρτί ή ένα πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(b) μία ή περισσότερες ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις κατασκευασμένες από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.16.4 Σάκοι, αδιάβροχοι, 5H3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας, ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, π.χ. με:

(a) ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις από αδιάβροχο χαρτί (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, διπλά πισσωμένο χαρτί kraft ή χαρτί kraft με πλαστική επένδυση),

(b) πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική ή εξωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις.

6.1.4.16.5 Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.17 **Σάκοι από πλαστικό φιλμ**

5H4

6.1.4.17.1 Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο πλαστικό υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να αντέχουν πιέσεις και χτυπήματα που σημειώνονται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.17.2 Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.18 **Σάκοι από χαρτί**

5M1 πολλαπλών τοιχωμάτων
5M2 πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχοι

6.1.4.18.1 Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο χαρτί kraft ή από ένα ισοδύναμο χαρτί με τουλάχιστον τρία φύλλα. Η αντοχή του χαρτιού και η κατασκευή των σάκων θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα.

6.1.4.18.2 Σάκοι 5M2: για την παρεμπόδιση της εισόδου υγρασίας, ένας σάκος τεσσάρων φύλλων ή περισσότερων θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση είτε ενός ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ένα

από τα δύο ακριανά φύλλα είτε ενός φραγμού του νερού κατασκευασμένου από κατάλληλο προστατευτικό υλικό μεταξύ των δύο ακριανών φύλλων. Ένας σάκος τριών φύλλων θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ακριανό φύλλο. Όπου υπάρχει κίνδυνος η περιεχόμενη ουσία να αντιδράσει με τη υγρασία ή όπου είναι συσκευασμένος ατμός, ένα αδιάβροχο φύλλο ή φραγμός, τέτοιος όπως διπλά πισσωμένο χαρτί kraft, χαρτί kraft με πλαστική επένδυση, πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις, θα πρέπει επίσης να τοποθετούνται δίπλα στην ουσία. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιάβροχα.

6.1.4.18.3 Μέγιστο καθαρό βάρος : 50 kg.

6.1.4.19 **Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού)**

6HA1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6HA2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6HB1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6HB2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6HC	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο δοχείο
6HD1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6HD2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ
6HG1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6HG2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6HH1	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι
6HH2	πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό κιβώτιο

6.1.4.19.1 **Εσωτερικό δοχείο**

6.1.4.19.1.1 Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 και 6.1.4.8.4 έως 6.1.4.8.7 εφαρμόζονται για πλαστικά εσωτερικά δοχεία.

6.1.4.19.1.2 Το πλαστικό εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να προσαρμόζεται άνετα μέσα στην εξωτερική συσκευασία, που θα πρέπει να είναι ελεύθερη από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να γδάρει το πλαστικό υλικό.

6.1.4.19.1.3 Μέγιστη χωρητικότητα του εσωτερικού δοχείου:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	250 λίτρα
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	60 λίτρα.

6.1.4.19.1.4 Μέγιστο καθαρό βάρος:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	400 kg
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	75 kg.

6.1.4.19.2 **Εξωτερική συσκευασία**

6.1.4.19.2.1 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι 6HA1 ή 6HB1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.1 ή 6.1.4.2, ως κατάλληλες, εφαρμόζονται για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.2 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6HA2 ή 6HB2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.3 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6HC. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.4 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6HD1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.5 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ 6HD2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.10 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.6 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6HG1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.7 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6HG2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.8 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι 6HH1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 έως 6.1.4.8.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.9 Πλαστικά δοχεία με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό (συμπεριλαμβανομένου συρρικνωμένου πλαστικού υλικού) 6HH2. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.13.1 και 6.1.4.13.4 έως 6.1.4.13.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20 Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος)

6PA1	δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6PA2	δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6PB1	δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6PB2	δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6PC	δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο
6PD1	δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6PD2	δοχείο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι
6PG1	δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6PG2	δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6PH1	δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό
6PH2	δοχείο με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό

6.1.4.20.1 Εσωτερικό δοχείο

6.1.4.20.1.1 Τα δοχεία θα πρέπει να είναι κατάλληλα μορφοποιημένα (με μορφή κυλίνδρου ή αχλαδιού) και να είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υλικό ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή τους. Τα τοιχώματα θα πρέπει να είναι επαρκώς παχιά σε κάθε σημείο και ελεύθερα από εσωτερικές καταπονήσεις.

6.1.4.20.1.2 Πλαστικά πώματα βιδωτού σπειρώματος, πώματα από τριμμένο γυαλί ή πώματα τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως πώματα για τα δοχεία. Οποιοδήποτε μέρος του πώματος που είναι πιθανόν να έλθει σε επαφή με το περιεχόμενο του δοχείου θα πρέπει να είναι ανθεκτικό σ’ εκείνο το περιεχόμενο. Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πώματα να είναι έτσι προσαρμοσμένα ώστε να είναι στεγανά και να είναι κατάλληλα ασφαλισμένα για να αποφεύγεται οποιαδήποτε χαλαρότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν εξαεριζόμενα πώματα είναι

απαραίτητα, αυτά θα πρέπει να συμφωνούν με την 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Το δοχείο θα πρέπει να είναι σταθερά ασφαλισμένο στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικά και/ή απορροφητικά υλικά.

6.1.4.20.1.4 Μέγιστη χωρητικότητα του δοχείου: 60 λίτρα.

6.1.4.20.1.5 Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg.

6.1.4.20.2 Εξωτερική συσκευασία

6.1.4.20.2.1 Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6PA1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.1 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Το μετακινούμενο καπάκι που απαιτείται για αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής ενός καψυλλίου.

6.1.4.20.2.2 Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6PA2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Για κυλινδρικά δοχεία η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει, όταν είναι όρθια, να σηκώνεται πάνω από το δοχείο και το πώμα του. Εάν ο κλωβός περιβάλλει ένα αχλαδόμορφο δοχείο και είναι ταιριαστού σχήματος, η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα προστατευτικό κάλυμμα (καψύλλιο).

6.1.4.20.2.3 Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι 6PB1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.2 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.4 Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6PB2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.5 Δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6PC. Οι σχετικές απαιτήσεις της παραγράφου ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.6 Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6PD1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.7 Δοχείο με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι 6PD2. Το ψάθινο κοφίνι θα πρέπει να είναι σωστά φτιαγμένο με υλικό καλής ποιότητας. Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με προστατευτικό κάλυμμα (καψύλλιο) έτσι ώστε να προλαμβάνεται φθορά στο δοχείο.

6.1.4.20.2.8 Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6PG1. Οι σχετικές απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.9 Δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6PG2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.10 Δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2). Τα υλικά και των δύο εξωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.13. Η συσκευασία από στερεό πλαστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή άλλο συγκρίσιμο πλαστικό υλικό. Το μετακινούμενο καπάκι για αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής καψυλλίου.

6.1.4.21 **Συνδυασμένες συσκευασίες**

Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4 για τις εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, εφαρμόζονται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, βλέπε τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας στο Κεφάλαιο 4.1.

6.1.4.22 **Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες**

0A1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

0A2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.22.1 Το φύλλο μετάλλου για το σώμα και τα άκρα θα πρέπει να είναι από κατάλληλο χάλυβα και ενός περιτυπώματος κατάλληλου για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της συσκευασίας.

6.1.4.22.2 Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι συγκολλημένες, τουλάχιστον με διπλή ραφή με τοποθέτηση λωρίδας ή παραγόμενες με μία μέθοδο που εξασφαλίζει έναν παρόμοιο βαθμό αντοχής και στεγανότητας.

6.1.4.22.3 Εσωτερικές επικαλύψεις από ψευδάργυρο, κασσίτερο, λάκα κ.λπ. θα πρέπει να είναι σκληρές και θα πρέπει να επικολλούνται στο χάλυβα σε κάθε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων.

6.1.4.22.4 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (0A1) συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Συσκευασίες με μεγαλύτερα ανοίγματα θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (0A2).

6.1.4.22.5 Τα πώματα των μη-μετακινούμενης κεφαλής συσκευασιών (0A1) θα πρέπει είτε να είναι του τύπου βιδωτού σπειρώματος είτε να είναι ικανά να ασφαλίζονται με μία βιδωτή συσκευή ή μία συσκευή τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματική. Τα πώματα των μετακινούμενης κεφαλής συσκευασιών (0A2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και προσαρμοσμένα ώστε να μένουν σταθερά κλεισμένα και οι συσκευασίες να παραμένουν στεγανές σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.22.6 Μέγιστη χωρητικότητα συσκευασιών: 40 λίτρα.

6.1.4.22.7 Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.5 **Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες**

6.1.5.1 **Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών**

6.1.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να δοκιμάζεται όπως περιγράφεται στην 6.1.5 σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και θα εγκρίνεται υπό της αρμόδιας αρχής.

6.1.5.1.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού συσκευασίας θα πρέπει να περνά επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο πριν από τη χρήση της. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.1.5.1.3 Οι δοκιμές θα πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε διαστήματα που καθορίζονται από την Αρμόδια Αρχή. Για τέτοιες δοκιμές σε συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες, η προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Οι δοκιμές θα πρέπει επίσης να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, το υλικό ή τον τρόπο κατασκευής μιας συσκευασίας.

6.1.5.1.5 Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επιτρέπει τη δειγματοληπτική δοκιμή των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη εσωτερικών συσκευασιών ή εσωτερικές συσκευασίες μικρότερου καθαρού βάρους και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλι, σάκοι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(ές) διάσταση(διαστάσεις).

6.1.5.1.6 (Δεσμευμένο)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις συνθήκες για την χρήση διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία εξωτερική συσκευασία και για τις επιτρεπτές αποκλίσεις βλέπε 4.1.1.5.1. Αυτές οι συνθήκες δεν περιορίζουν την χρήση τη χρήση εσωτερικών συσκευασιών όταν εφαρμόζεται η παράγραφος 6.1.5.1.7.

6.1.5.1.7 Είδη ή εσωτερικές συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου για στερεά ή υγρά μπορούν να μοντάρονται και να μεταφέρονται χωρίς δοκιμή σε μία εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με την 6.1.5.3 με εύθραυστες (π.χ. γυάλινες) εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά με τη χρήση του ύψους πτώσης για την ομάδα συσκευασίας I.

(b) Το συνολικό συνδυασμένο μικτό βάρος των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του μικτού βάρους των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω.

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και του εξωτερικού της συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται κάτω από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Και εάν μία μόνη εσωτερική συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στην αρχική δοκιμή, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της συσκευασίας και της εσωτερικής συσκευασίας στην αρχική δοκιμή. Εάν είτε λιγότερες είτε μικρότερες εσωτερικές συσκευασίες χρησιμοποιούνται (συγκρινόμενες με τις εσωτερικές συσκευασίες που χρησιμοποιούνται στη δοκιμή πτώσης) αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την κατάληψη των κενών χώρων.

(d) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στην 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Το συνολικό βάρος ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στο συνδυασμένο βάρος των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω.

(e) Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να είναι πλήρως περιβεβλημένες με αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των εσωτερικών συσκευασιών.

(f) Εάν η εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού

σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης. Για συσκευασίες που περιέχουν υγρά, το απορροφητικό υλικό που απαιτείται στο (e) θα πρέπει να τοποθετείται μέσα στο μέσον συγκράτησης του υγρού περιεχομένου

(g) Οι συσκευασίες θα επισημαίνονται σύμφωνα με την 6.1.3 ως ελεγμένες για λειτουργία συνδυασμένων συσκευασιών της Ομάδας Συσκευασίας I. Το επισημασμένο μικτό βάρος σε κιλά θα πρέπει να είναι το άθροισμα του βάρους των εξωτερικών συσκευασιών συν το μισό του βάρους της(των) εσωτερικής(ών) συσκευασίας(ών) όπως χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω. Ένα τέτοιο σήμα θα πρέπει να περιέχει ένα γράμμα "V" όπως περιγράφεται στην 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Η Αρμόδια Αρχή μπορεί σε οποιονδήποτε χρόνο να απαιτήσει απόδειξη, με διεξαγωγή δοκιμών σύμφωνα με αυτό το Τμήμα, ότι οι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τις δοκιμές του σχεδιασμού τύπου. Για λόγους επιβεβαίωσης αρχεία τέτοιων δοκιμών θα πρέπει να διατηρούνται.

6.1.5.1.9 Εάν μια εσωτερική επεξεργασία ή επένδυση απαιτείται για λόγους ασφαλείας, αυτή θα πρέπει να διατηρεί τις προστατευτικές της ιδιότητες ακόμα και μετά τις δοκιμές.

6.1.5.1.10 Υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζονται και με την έγκριση της Αρμόδιας Αρχής, διάφορες δοκιμές μπορούν να γίνουν σε ένα δείγμα.

6.1.5.1.11 Συσκευασίες συλλογής

Οι συσκευασίες διασφάλισης (βλέπε 1.2.1) θα πρέπει να δοκιμάζονται και να φέρουν επισήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στις συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, εκτός όπως παρακάτω:

(a) Η ουσία δοκιμής που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των δοκιμών θα πρέπει να είναι νερό και οι συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο του από 98% της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση του απαραίτητου συνολικού βάρους κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται. Εναλλακτικά, κατά την εκτέλεση της δοκιμής πτώσης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με την 6.1.5.3.5 (b).

(b) Οι συσκευασίες θα πρέπει, επιπλέον, θα πρέπει να έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτής της δοκιμής να απεικονίζονται στην αναφορά δοκιμής που απαιτείται από την 6.1.5.8 και

(c) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα "T" όπως περιγράφεται στην 6.1.2.4.

6.1.5.2 Προετοιμασία των συσκευασιών για δοκιμή

6.1.5.2.1 Οι δοκιμές θα πρέπει να διεξάγονται σε συσκευασίες προετοιμασίες όπως για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά σε συνδυασμένες συσκευασίες, των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται. Εσωτερικά ή μόνα δοχεία ή συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 98% της μέγιστης χωρητικότητας τους για υγρά ή το 95% για στερεά. Για συνδυασμένες συσκευασίες όπου η εσωτερική συσκευασία είναι σχεδιασμένη να μεταφέρει υγρά και στερεά, ξεχωριστή δοκιμή απαιτείται τόσο για υγρό, όσο και για στερεό περιεχόμενο. Οι ουσίες ή τα είδη προς μεταφορά

στις συσκευασίες μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες ή είδη εκτός όπου αυτά θα καθιστούσαν τα αποτελέσματα των δοκιμών μη ισχύοντα. Για στερεά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, αυτή θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, κόκκο, μέγεθος κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση του απαραίτητου συνολικού βάρους κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται.

6.1.5.2.2 Στις δοκιμές πτώσης για υγρά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, η σχετική πυκνότητα και το ιξώδες θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας προς μεταφορά. Νερό μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τη δοκιμή πτώσης υγρού υπό τους όρους στην 6.1.5.3.5.

6.1.5.2.3 Συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65% ± 2% r.h. ή 27 ± 2 °C και 65% ± 2% r.h.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ’ αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά έως ±5% σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.

6.1.5.2.4 (Δεσμευμένο)

6.1.5.2.5 Για να ελεγχθεί ότι η χημική συμβατότητά τους με τα υγρά είναι αρκετή, πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με την 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με την 6.1.4.19 θα πρέπει να υπόκεινται σε αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια του οποίου χρόνου τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται γεμισμένα με τα εμπορεύματα που είναι προοριζόμενα να μεταφέρουν.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Όταν είναι γνωστό ότι οι ιδιότητες αντοχής του πλαστικού υλικού των εσωτερικών δοχείων των σύνθετων συσκευασιών (πλαστικού υλικού) δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, δεν θα είναι απαραίτητο να δοκιμάζεται ότι η χημική συμβατότητα είναι αρκετή.

Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας, ή

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός εάν σχετίζεται με μία όχι μικρότερη από ανάλογη αύξηση στην επιμήκυνση υπό φορτίο.

Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, ο παραπάνω έλεγχος της συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με τον παραπάνω έλεγχο συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την Αρμόδια Αρχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο, βλέπε επίσης 6.1.5.2.6 παρακάτω.

6.1.5.2.6 Για βαρέλια και μπιτόνια από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.4.19, η χημική συμβατότητα με τα υγρά που αναφέρονται στην 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι αντιπροσωπευτικά για τις διεργασίες φθοράς στο πολυαιθυλένιο, καθώς μαλακώνουν, αστοχούν υπό τάση, μοριακή αποδόμηση και συνδυασμούς αυτών. Η επαρκής χημική συμβατότητα των συσκευασιών μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων δοκιμής για τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το(α) κατάλληλο(α) πρότυπο(α) υγρό(ά)· όπου αυτό το πρότυπο υγρό είναι νερό, αποθήκευση σύμφωνα με αυτή τη διαδικασία δεν απαιτείται. Αποθήκευση δεν απαιτείται ούτε για δείγματα δοκιμής, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή στοιβάγματος, στην περίπτωση των πρότυπων υγρών «διάλυμα διάβρεξης» και «οξικό οξύ».

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με συσκευή εξαερισμού θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Ο έλεγχος συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξοξικά οξέα της Κλάσης 5.2, δεν θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη αρκετής χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής θα πρέπει να παρέχεται κατά τη διάρκειας μια αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν.

Αποτελέσματα της διαδικασίας σύμφωνα με αυτή την παράγραφο από συσκευασίες πολυαιθυλένιου μπορούν να εγκριθούν για έναν ισοδύναμο τύπο σχεδιασμού, η εσωτερική επιφάνεια του οποίου είναι φθοριωμένη.

6.1.5.2.7 Για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, που έχουν περάσει με επιτυχία τη δοκιμή της 6.1.5.2.6, είναι δυνατό να εγκριθούν ουσίες πλήρωσης διαφορετικές από αυτές σύμφωνα με την 4.1.1.21. Η έγκριση αυτή βασίζεται σε εργαστηριακούς ελέγχους[3] που αποδεικνύουν ότι η επίδραση τέτοιων ουσιών πλήρωσης πάνω στα δείγματα δοκιμής είναι μικρότερη από εκείνη του αντίστοιχου πρότυπου υγρού (ή υγρών) λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διαδικασιών φθοράς. Οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.19.2 εφαρμόζονται όσον αφορά στη σχετική πυκνότητα και στην τάση ατμών.

6.1.5.2.8 Υπό την προϋπόθεση ότι οι ιδιότητες αντοχής των πλαστικών εσωτερικών συσκευασιών μίας συνδυασμένης συσκευασίας δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, απόδειξη της χημικής συμβατότητας δεν είναι απαραίτητη. Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

---

[3] Εργαστηριακές δοκιμές για την πιστοποίηση της χημικής συμβατότητας του πολυαιθυλαίνιου σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, που να αποδεικνύουν ότι η επίδραση των ουσιών πλήρωσης (ουσίες, μείγματα και προπαρασκευάσματα) είναι μικρότερη από αυτή των προτύπων υγρών που περιγράφονται στην 6.1.6, βλέπε τις οδηγίες στο μη-νομικό προσαρτημένο μέρος της Παρούσας Συμφωνίας δημοσιευμένης από τη Γραμματεία του OTIF.

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός εάν σχετίζεται με μία όχι λιγότερο από ανάλογη αύξηση σε ελαστική επιμήκυνση.

6.1.5.3 Δοκιμή πτώσης [4]

6.1.5.3.1 Αριθμός δειγμάτων δοκιμής (ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή) και κλίση πτώσης

Για άλλες πέραν από επίπεδες πτώσεις το κέντρο βάρους θα πρέπει να είναι κάθετα πάνω από το σημείο κρούσης.

Όπου περισσότερες από μία κλίσεις είναι δυνατές για μια δεδομένη δοκιμή πτώσης, η κλίση που είναι πιο πιθανόν να υπάρξει σε περίπτωση πτώσης της συσκευασίας θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Συσκευασία	**Αριθμ. δειγμάτων δοκιμής**	**Κλίση πτώσης**
(a) Χαλύβδινα βαρέλια Αλουμινένια βαρέλια Βαρέλια από μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο Χαλύβδινα μπιτόνια Αλουμινένια μπιτόνια Βαρέλια από κόντρα πλακέ Ξύλινα βαρέλια Βαρέλια από ίνες Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα βαρελιού Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες	Έξι (τρία για κάθε πτώση)	Πρώτη πτώση (με τη χρήση τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει χτυπάει το στόχο διαγώνια με την κεφαλή ή, εάν η συσκευασία δεν έχει κεφαλή, με μία περιφερειακή ραφή ή μία ακμή. Δεύτερη πτώση (με τη χρήση των άλλων τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει να χτυπάει το στόχο με το ασθενέστερο μέρος που δεν έχει ελεγχθεί με την πρώτη πτώση, για παράδειγμα ένα πώμα ή, για μερικά κυλινδρικά βαρέλια, η συγκολλημένη διαμήκης ραφή του σώματος του βαρελιού.
(b) Κιβώτια από φυσικό ξύλο Κιβώτια από κόντρα πλακέ Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο Κιβώτια από ινοσανίδες Πλαστικά κιβώτια Χαλύβδινα ή αλουμινένια κιβώτια Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα κιβωτίου	Πέντε (ένα για κάθε πτώση)	Πρώτη πτώση: με τον πυθμένα Δεύτερη πτώση: με την κορυφή Τρίτη πτώση: με τη μακριά πλευρά Τέταρτη πτώση: με την κοντή πλευρά Πέμπτη πτώση: με μία γωνία

[4] Βλέπε Πρότυπο ISO 2248.

(c) Σάκοι – μονού φύλου με πλευρική ραφή	Τρία (τρεις πτώσεις ανά σάκο)	Πρώτη πτώση: με μία πλατιά όψη Δεύτερη πτώση: με μία στενή όψη Τρίτη πτώση: με το άκρο του σάκου
(d) Σάκοι – μονού φύλλου χωρίς πλευρική ραφή, ή πολλαπλού φύλλου	Δύο (δύο πτώσεις ανά σάκο)	Πρώτη πτώση: με μία πλατιά όψη Δεύτερη πτώση: με το άκρο του σάκου
(e) Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, ψαμμάργιλος ή πορσελάνη), φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) και έχουν σχήμα βαρελιού ή κιβωτίου	Τρία (ένα για κάθε πτώση)	Διαγώνια με το κάτω στόμιο, ή, εάν δεν υπάρχει στόμιο, με μία περιφερειακή ραφή ή την ακμή του πυθμένα.

6.1.5.3.2 Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης

Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και του περιεχομένου του θα πρέπει να μειώνεται στους –18 °C ή χαμηλότερα για τις παρακάτω συσκευασίες:

(a) πλαστικά βαρέλια (βλέπε 6.1.4.8)
(b) πλαστικά μπιτόνια (βλέπε 6.1.4.8)
(c) πλαστικά κιβώτια άλλα εκτός από κιβώτια από τεταμένο πλαστικό (βλέπε 6.1.4.13)
(d) σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) (βλέπε 6.1.4.19) και
(e) συνδυασμένες συσκευασίες με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, άλλες από πλαστικούς σάκους προοριζόμενους να περιέχουν στερεά ή είδη.

Όπου τα δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, οι συνθήκες της 6.1.5.2.3 μπορούν να παραλείπονται. Τα υγρά δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση με την προσθήκη αντιψυκτικών εάν είναι απαραίτητο.

6.1.5.3.3 Οι συσκευασίες με αφαιρούμενο κάλυμμα για υγρά δεν ρίπτονται παρά μόνο τουλάχιστον 24 ώρες μετά την πλήρωση και κλείσιμο για να δοθεί χρόνος για τυχόν χαλάρωση του πώματος.

6.1.5.3.4 Στόχος

Ο στόχος θα πρέπει να είναι μία άκαμπτη και οριζόντια επιφάνεια και θα είναι:

- Ακέραιη και συμπαγής τόσο ώστε να είναι αμετακίνητη
- Επίπεδη, με μία επιφάνεια ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα δοκιμών
- Σταθερή αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται κάτω από συνθήκες δοκιμών και να μην καταστρέφεται από δοκιμές, και
- Αρκετά μεγάλη ώστε να διασφαλίζει ότι το κόλο δοκιμών πέφτει πλήρως επί της επιφανείας.

6.1.5.3.5 Ύψος πτώσης

Για στερεά και υγρά, αν η δοκιμή εκτελείται με το στερεό ή το υγρό προς μεταφορά ή με άλλη ουσία που

έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

Για υγρά σε μονές συσκευασίες και για τις εσωτερικές συσκευασίες σύνθετων συσκευασιών, όταν η δοκιμή εκτελείται με νερό:

Σημείωση: Ο όρος νερό περιλαμβάνει διαλύματα νερού / αντιπηκτικών με ελάχιστο ειδικό βάρος 0,95 για δοκιμές στους – 18 °C.

(a) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από l.2:

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

(b) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

Ομάδα Συσκευασίας I	Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
d × 1.5 (m)	d × 1.0 (m)	d × 0.67 (m)

(c) για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1(a) (ii) προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που έχουν ιξώδες στους 23 °C μεγαλύτερο από 200 mm2/s (που αντιστοιχεί σ’ ένα χρόνο ροής 30 δεύτερα με ένα ISO καψύλλιο ροής που έχει στόμιο αεριοπροώθησης με 6 mm διάμετρο σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2431-1993)

(i) εάν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2:

Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
0.6 m	0.4 m

(ii) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα (d) που υπερβαίνει το 1.2 το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται πάνω στη βάση της σχετικής πυκνότητα (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

Ομάδα Συσκευασίας II	Ομάδα Συσκευασίας III
d × 0.5 m	d × 0.33 m

6.1.5.3.6 Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

6.1.5.3.6.1 Κάθε συσκευασία που περιέχει υγρό θα πρέπει να είναι στεγανή όταν έχει υπάρξει ισορροπία μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, όμως για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών και εκτός από εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) δεν είναι απαραίτητο οι πιέσεις να είναι εξισωμένες.

6.1.5.3.6.2 Όπου μία συσκευασία για στερεά υποβάλλεται σε δοκιμή πτώσης και η επάνω όψη της χτυπάει το στόχο, το δείγμα δοκιμής περνάει τη δοκιμή εάν όλο το περιεχόμενο συγκρατείται από μία εσωτερική

συσκευασία ή εσωτερικό δοχείο (π.χ. έναν πλαστικό σάκο) ακόμα κι εάν το πώμα ενώ διατηρεί τη συγκρατητική του λειτουργία πάνω στην κορυφαία όψη του βαρελιού δεν είναι πια αδιαπέραστο.

6.1.5.3.6.3 Η εξωτερική συσκευασία μίας σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας δε θα πρέπει να παρουσιάζει οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά. Τα εσωτερικά δοχεία, οι εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη θα πρέπει να παραμένουν πλήρως εντός της εξωτερικής συσκευασίας και δε θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της πληρωτικής ουσίας από το (τα) εσωτερικό (-ά) δοχείο (-α) και την (τις) εσωτερική (-ές) συσκευασία (-ες).

6.1.5.3.6.4 Ούτε το ακριανό φύλλο ενός σάκου ούτε η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να παρουσιάζουν οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά.

6.1.5.3.6.5 Μία μικρή έκκριση από το(τα) πώμα(τα) κατά την κρούση δεν θεωρείται ότι είναι αστοχία της συσκευασίας υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει περαιτέρω διαρροή.

6.1.5.3.6.6 Δεν επιτρέπεται ρήγμα σε συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που θα επέτρεπε τη διαρροή ελεύθερων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από την εξωτερική συσκευασία.

6.1.5.4 Δοκιμή στεγανότητας

Η δοκιμή στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού των συσκευασιών προοριζόμενων να περιέχουν υγρά, πάντως, αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii), προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s.

6.1.5.4.1 Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.4.2 Ειδική προετοιμασία δειγμάτων δοκιμής για τη δοκιμή: τα εξαεριζόμενα πώματα είτε θα πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός θα πρέπει να σφραγίζεται.

6.1.5.4.3 Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται: οι συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους θα πρέπει να βυθίζονται κάτω από το νερό για 5 λεπτά ενώ μία εσωτερική πίεση αέρα εφαρμόζεται, η μέθοδος της βύθισης δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα αποτελέσματα της δοκιμής.

Η πίεση αέρα (πίεση μετρητή) που εφαρμόζεται θα πρέπει να είναι:

Ομάδα Συσκευασίας I	**Ομάδα Συσκευασίας II**	**Ομάδα Συσκευασίας III**
Όχι μικρότερη από 30kPa (0.3 bar)	Όχι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar)	Όχι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar)

Άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.1.5.4.4 Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής: δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή

6.1.5.5 Δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής)

6.1.5.5.1 Συσκευασίες προς δοκιμή

Η δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής) θα πρέπει να διεξάγεται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού συσκευασιών από χάλυβα, αλουμίνιο και πλαστικό και σε όλες τις σύνθετες συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτός η δοκιμή δεν απαιτείται για:

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm^2/s.

6.1.5.5.2 Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.5.3 Ειδική προετοιμασία συσκευασιών για τη δοκιμή:

τα εξαεριζόμενα πώματα είτε θα πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός θα πρέπει να σφραγίζεται.

6.1.5.5.4 Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται: μεταλλικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης για 5 λεπτά. Πλαστικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης για 30 λεπτά. Αυτή η πίεση είναι εκείνη που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο σήμα που απαιτείται από την 6.1.3.1 (d). Ο τρόπος με τον οποίο οι συσκευασίες υποστηρίζονται δεν θα πρέπει να καθιστά άκυρη τη δοκιμή. Η πίεση θα πρέπει να εφαρμόζεται συνεχώς και ομοιόμορφα. Θα πρέπει να διατηρείται σταθερή καθ’ όλη την περίοδο δοκιμής. Η υδραυλική πίεση (μετρητή) που εφαρμόζεται, όπως καθορίζεται από οποιαδήποτε από τις παρακάτω μεθόδους, θα πρέπει να είναι:

(a) όχι μικρότερη από τη συνολική πίεση πιεζομέτρου που μετριέται στη συσκευασία (δηλ. την τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική πίεση πιεζομέτρου θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C ή

(b) όχι μικρότερη από 1.75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa, ή

(c) όχι μικρότερη από 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa

6.1.5.5.5 Επιπλέον, συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν ουσίες της Ομάδας Συσκευασίας I θα πρέπει να δοκιμάζονται σε μια ελάχιστη πίεση 250 kPa (μετρητή) για μια περίοδο δοκιμής 5 ή 30 λεπτών που εξαρτάται από το υλικό κατασκευής της συσκευασίας.

6.1.5.5.6 Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

καμία συσκευασία δεν θα πρέπει να έχει διαρροή.

6.1.5.6 **Δοκιμή στοιβάγματος**

Όλοι οι τύποι σχεδιασμού των συσκευασιών πέραν των σάκων και πέραν των μη-στοιβάξιμων σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) θα πρέπει να υπόκεινται σε μια δοκιμή στοιβάγματος.

6.1.5.6.1 Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.6.2 Μέθοδος δοκιμής:

το δείγμα δοκιμής θα πρέπει να υπόκειται σε μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην κορυφαία επιφάνεια του δείγματος δοκιμής ισοδύναμη με το συνολικό βάρος ίδιων κόλων που θα μπορούσαν να είναι στοιβαγμένες πάνω σ’ αυτό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου τα περιεχόμενα του δείγματος δοκιμής είναι μη-επικίνδυνα υγρά με σχετική πυκνότητα διαφορετική από αυτή του υγρού προς μεταφορά, η δύναμη θα πρέπει να υπολογίζεται σε σχέση με την τελευταία. Το ελάχιστο ύψος της στοίβας συμπεριλαμβανομένου του δείγματος δοκιμής θα πρέπει να είναι 3 μέτρα. Η διάρκεια της δοκιμής θα πρέπει να είναι 24 ώρες, εκτός του ότι πλαστικά βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες 6HH1 και 6HH2, προοριζόμενες για υγρά, θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή στοιβάγματος για μία περίοδο 28 ημερών σε μία θερμοκρασία όχι μικρότερη από 40 °C.

Για τη δοκιμή σύμφωνα με την 6.1.5.2.5, η αρχική πληρωτική ουσία θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Για τη δοκιμή σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, μια δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται με ένα πρότυπο υγρό.

6.1.5.6.3 Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

κανένα δείγμα δοκιμής δεν θα πρέπει να έχει διαρροή. Σε σύνθετες συσκευασίες ή συνδυασμένες συσκευασίες, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της πληρωτικής ουσίας από το εσωτερικό δοχείο ή την εσωτερική συσκευασία. Κανένα δείγμα δοκιμής δεν θα πρέπει να εμφανίζει οποιαδήποτε φθορά που θα μπορούσε δυσμενώς να επηρεάσει την ασφάλεια της μεταφοράς ή οποιαδήποτε παραμόρφωση που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή του ή να προκαλέσει αστάθεια στις στοίβες των κόλων. Οι πλαστικές συσκευασίες θα πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την αξιολόγηση.

6.1.5.7 **Συμπληρωματική δοκιμή διαπερατότητας για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με την 6.1.4.8 και για σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με την 6.1.4.19 προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο ανάφλεξης ≤ 60 °C, πέραν από συσκευασίες 6HA1.**

Συσκευασίες από πολυαιθυλένιο χρειάζεται να υπόκεινται σ’ αυτή τη δοκιμή μόνον εάν είναι να εγκριθούν για τη μεταφορά βενζολίου, τολουολίου, ξυλένιου ή μειγμάτων και παρασκευασμάτων που περιέχουν εκείνες τις ουσίες.

6.1.5.7.1 Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρεις συσκευασίες ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.7.2 Ειδική προετοιμασία του δείγματος δοκιμής για τη δοκιμή:

τα δείγματα δοκιμής θα προ-αποθηκεύονται με την αρχική πληρωτική ουσία σύμφωνα με την 6.1.5.2.5, ή, για συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 Μέθοδος δοκιμής:

τα δείγματα δοκιμής γεμισμένα με την ουσία για την οποία η συσκευασία είναι να εγκριθεί θα πρέπει να ζυγίζεται πριν και μετά από την αποθήκευση για 28 ημέρες στους 23 °C και 50% σχετική ατμοσφαιρική υγρασία. Για συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, η δοκιμή μπορεί να διεξάγεται με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) στη θέση του βενζολίου, του τολουολίου ή του ξυλένιου.

6.1.5.7.4 Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

Η διαπερατότητα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 0.008 g/l.h.

6.1.5.8 Αναφορά ελέγχου

6.1.5.8.1 Μία αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά της περιεχομένης δοκιμής, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά. Για πλαστικές συσκευασίες που υπάγονται στη δοκιμή εσωτερικής πίεσης στην 6.1.5.5, η θερμοκρασία του χρησιμοποιούμενου νερού.
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.1.5.8.2 Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία προετοιμασμένη όπως για μεταφορά δοκιμάστηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη-ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην Αρμόδια Αρχή.

6.1.6 Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της δοκιμής χημικής συμβατότητας συσκευασιών από πολυαιθυλένιο, συμπεριλαμβανομένων IBC’s, σύμφωνα με τις 6.1.5.2.6 και 6.5.6.3.5, αντίστοιχα

6.1.6.1 Τα παρακάτω πρότυπα υγρά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτό το πλαστικό υλικό

(a) **Διάλυμα διάβρεξης** για ουσίες που προκαλούν σοβαρή θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για όλα τα διαλύματα και παρασκευάσματα που περιέχουν παράγοντες διάβρεξης.

Ένα υδατικό διάλυμα με 1% από αλκυλοσουλφονικό βενζόλιο ή ένα υδατικό διάλυμα με 5% εννεαφαινολικό αιθυλεστέρα, το οποίο θα έχει προηγουμένως αποθηκευτεί για τουλάχιστο 14 ημέρες σε θερμοκρασία 40°C θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Η επιφανειακή τάση αυτού του διαλύματος θα πρέπει να είναι 31 έως 35 mN/m στους 23 °C.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.20.

Έλεγχος συμβατότητας με οξικό οξύ δεν απαιτείται εάν επαρκή χημική συμβατότητα αποδεικνύεται με ένα διάλυμα διάβρεξης.

Για πληρωτικές ουσίες που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση που είναι ανθεκτικό σε διάλυμα διάβρεξης, αρκετή χημική συμβατότητα μπορεί να αποδειχτεί μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(b) **Οξικό οξύ** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για μονοκαρβοξυλικά οξέα και μονοσθενείς αλκοόλες.

Οξικό οξύ σε συγκέντρωση 98 έως 100 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Σχετική πυκνότητα = 1.05.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.1.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από το οξικό οξύ και σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου αυξάνεται κατά έως 4 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40°C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(c) **Διάλυμα διάβρεξης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/ κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά περίπου 4 % και στον ίδιο χρόνο προκαλούν θραύση υπό καταπόνηση, ειδικά για φυτικά-υγιεινά προϊόντα, υγρά χρώματα και εστέρες. Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας σε συγκέντρωση 98 έως 100 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται για προκαταρκτική αποθήκευση σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

Για τη δοκιμή στοιβάγματος σύμφωνα με την 6.1.5.6, ένα υγρό δοκιμής συνιστάμενο από ένα 1 έως 10 % υδατικό διάλυμα διάβρεξης αναμεμειγμένο με 2 % κανονικό οξικό βουτυλεστέρα σύμφωνα με το (a) παραπάνω θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από τον κανονικό οξικό βουτυλεστέρα και σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά έως 7.5 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(d) **Μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα)** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα σε πολυαιθυλένιο, ειδικά για υδρογονάνθρακες, εστέρες και κετόνες.

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων που έχει σημείο βρασμού από 160 °C έως 220 °C, σχετική πυκνότητα 0.78-0.80, σημείο ανάφλεξης >50 °C και περιεκτικότητα σε αρωματικά 16 % έως 21 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά περισσότερο από 7.5 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(e) **Νιτρικό οξύ** για όλες τις ουσίες και παρασκευάσματα που έχουν οξειδωτική επίδραση στο πολυαιθυλένιο και που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση ίδια με ή μικρότερη από 55 % νιτρικό οξύ.

Νιτρικό οξύ σε συγκέντρωση όχι μικρότερη από 55 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.4.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών περισσότερο ισχυρά οξειδωτικών από 55 % νιτρικό οξύ ή που προκαλούν αποικοδόμηση του μοριακού βάρους συνεχίζουμε σύμφωνα με την 6.1.5.2.5.

Η περίοδος χρήσης θα πρέπει να καθορίζεται σε αυτές τις περιπτώσεις παρατηρώντας το βαθμό της φθοράς (π.χ. δύο χρόνια για νιτρικό οξύ σε περιεκτικότητα όχι μικρότερη από 55 %).

(f) **Νερό** για ουσίες που δεν προσβάλλουν το πολυαιθυλένιο σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα (a) έως (e), ειδικά για ανόργανα οξέα και αλισίβες, υδατικά αλατούχα διαλύματα, πολυσθενείς αλκοόλες και οργανικές ουσίες σε υδατικό διάλυμα.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μεγαλύτερης από 1.2.

Δοκιμή σχεδιασμού τύπου με νερό δεν απαιτείται εφ’ όσον αποδεικνύεται ακριβής χημική συμβατότητα με διάλυμα διάβρεξης ή νιτρικό οξύ.

Κεφάλαιο 6.2

Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο δοχείων πίεσης, δοχείων αερολυτών και μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμων που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα δοχεία αερολυτών, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμων που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις των 6.2.1 και 6.2.5.

6.2.1 Γενικές απαιτήσεις

6.2.1.1 Σχεδιασμός και κατασκευή

6.2.1.1.1 Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται και να εξοπλίζονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης και κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς και προβλεπόμενης χρήσης.

6.2.1.1.2 (Δεσμευμένο)

6.2.1.1.3 Σε καμία περίπτωση το ελάχιστο πάχος των τοιχωμάτων δεν θα είναι μικρότερο από εκείνο που ορίζεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

6.2.1.1.4 Για θερμοσυγκολλημένα δοχεία πίεσης, θα συγκολλούνται μόνο μέταλλα που επιδέχονται θερμοκόλληση.

6.2.1.1.5 Η πίεση δοκιμής των κελύφων δοχείων πίεσης και των δεσμών κυλίνδρων θα είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P 200 της 4.1.4.1, ή, για ένα χημικό υπό πίεση, με την οδηγία συσκευασίας P 206 της 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής για κλειστά κρυογονικά δοχεία θα είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P 203 της 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P 205 της 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός κελύφους κυλίνδρου για προσροφημένο αέριο θα είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P 208 της 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Κύλινδροι ή κελύφη κυλίνδρων συγκεντρωμένα σε δέσμες θα υποστηρίζονται κατασκευαστικά και θα συγκρατούνται μαζί σαν μία μονάδα. Οι κύλινδροι ή τα κελύφη κυλίνδρων θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση σε σχέση με τη δομική συναρμολόγηση και μετακίνηση που θα προκαλούσε συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων. Σωλήνες συναρμολογήσεων (π.χ. διανομέας, βαλβίδες και πιεζόμετρα) θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από ζημίες προσκρούσεων και δυνάμεις που συνήθως προκαλούνται κατά τη μεταφορά. Οι πολλαπλές σωληνώσεις θα έχουν τουλάχιστον την ίδια πίεση δοκιμών όπως και οι κύλινδροι. Για τοξικά υγροποιημένα αέρια, κάθε κέλυφος κυλίνδρου θα φέρει μία βαλβίδα απομόνωσης για να διασφαλισθεί ότι κάθε κύλινδρος μπορεί να πληρωθεί χωριστά και δεν μπορεί να επέλθει επικοινωνία των περιεχομένων του κυλίνδρου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα τοξικά υγροποιημένα αέρια χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ή 2TOC.

6.2.1.1.7 Επαφή μεταξύ ανόμοιων μετάλλων που θα μπορούσε να επιφέρει ζημία με γαλβανική δράση θα αποφεύγεται.

6.2.1.1.8 **Επιπρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη.**

6.2.1.1.8.1 Οι μηχανικές ιδιότητες του μετάλλου που χρησιμοποιείται θα προσδιορίζονται για κάθε δοχείο πίεσης, συμπεριλαμβανομένης της αντοχής σε χτυπήματα και το συντελεστή κάμψης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αναφορικά με την αντοχή σε χτυπήματα, το υποτμήμα 6.8.5.3 δίνει λεπτομέρειες για απαιτήσεις δοκιμών που ενδεχομένως θα χρησιμοποιηθούν.

6.2.1.1.8.2 Τα δοχεία πίεσης θα είναι θερμικά μονωμένα. Η θερμική μόνωση θα πρέπει να προστατεύεται έναντι κρούσης μέσω κατάλληλου περιβλήματος. Εάν ο χώρος μεταξύ του εσωτερκού δοχείου και του περιβλήματος είναι κενός αέρος (μόνωση κενού), το περίβλημα θα σχεδιάζεται να αντέχει χωρίς μόνιμη παραμόρφωση εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) υπολογισμένη σε συμφωνία με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα, ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή). Εάν το περίβλημα είναι τόσο κλειστό ώστε να είναι ερμητικό για αέριο (π.χ. στην περίπτωση μόνωσης κενού), θα πρέπει να υπάρχει μια συσκευή που να εμποδίζει την ανάπτυξη κάθε επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό επίπεδο, στο ενδεχόμενο ανεπαρκούς στεγανότητας του εσωτερικού δοχείου ή εξοπλισμού εξυπηρέτησής του. Η συσκευή θα εμποδίζει την εισχώρηση υγρασίας στη μόνωση.

6.2.1.1.8.3 Τα κλειστά κρυογενικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείο βρασμού κάτω από τους -182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή με υγρό εμπλουτισμένο σε οξυγόνο.

6.2.1.1.8.4 Τα κλειστά κρυογενικά δοχεία θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται με κατάλληλες διατάξεις ανύψωσης και ασφάλισης.

6.2.1.1.9 **Πρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή κυλίνδρων ακετυλενίου**

Τα κελύφη των κυλίνδρων για UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN 3374 ακετυλένιο, χωρίς διαλύτη, θα πρέπει να είναι γεμισμένα με πορώδες υλικό, ομοιόμορφα κατανεμημένο, τύπου που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις και τις δοκιμές που ορίζονται από μια προδιαγραφή ή από ένα τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή και το οποίο:

(a) Είναι συμβατό με το κέλυφος του κυλίνδρου και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις είτε με το ακετυλένιο είτε με το διαλύτη στην περίπτωση του UN 1001 και

(b) Είναι ικανό να εμποδίσει την εξάπλωση της αποσυνθέσεως του ακετυλενίου στο πορώδες υλικό.

Στην περίπτωση του UN 1001, ο διαλύτης θα πρέπει να είναι συμβατός με τα μέρη του κυλίνδρου που έρχονται σε επαφή με αυτόν.

6.2.1.2 **Υλικά**

6.2.1.2.1 Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ούτε θα αποδυναμώνονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που πρόκειται να μεταφέρουν και δεν θα προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα, π.χ. κατάλυση αντίδρασης ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

6.2.1.2.2 Τα δοχεία πίεσης θα κατασκευάζονται από υλικά που ορίζονται στα τεχνικά δεδομένα σχεδιασμού και κατασκευής και τις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας για τις ουσίες που προορίζονται για μεταφορά στο δοχείο πίεσης. Τα υλικά θα είναι ανθεκτικά στην ψαθυρή θραύση και στις ρωγμές από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης όπως αναφέρεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

6.2.1.3 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.2.1.3.1 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης που υπόκειται σε πίεση, εξαιρουμένων των πορωδών, απορροφητικών ή προσροφητικών υλικών, των συσκευών ανακούφισης από την πίεση, των μανόμετρων ή των δεικτών, θα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται με τρόπο ώστε η πίεση διαρρήξεως να είναι τουλάχιστον 1,5 φορές της πίεσης δοκιμών του δοχείου πίεσης.

6.2.1.3.2 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης πρέπει να διαμορφώνεται ή να σχεδιάζεται έτσι ώστε να αποτρέπεται η πρόκληση ζημιών και το ακούσιο άνοιγμα που θα μπορούσε να οδηγήσει στην απελευθέρωση του περιεχομένου του δοχείου πίεσης κατά τις συνήθεις συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Όλα τα κλεισίματα πρέπει να προστατεύονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτείται για τις βαλβίδες στην 4.1.6.8. Οι πολλαπλές σωληνώσεις που οδηγούν στις βαλβίδες διακοπής πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες διακοπής και τις σωληνώσεις από διάτμηση ή απελευθέρωση του περιεχομένου του δοχείου πίεσης.

6.2.1.3.3 Δοχεία πίεσης των οποίων η διαχείριση δεν μπορεί να γίνει με τα χέρια ή να κυλιστούν, θα είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς χειρισμού (πέλματα, δακτυλίους και ταινίες) που θα εξασφαλίζουν ασφαλή διαχείρισή τους με μηχανικό μέσο και διευθετημένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εξασθενεί η αντοχή και να μην προκαλούνται αδικαιολόγητες καταπονήσεις στο τοίχωμα του δοχείου.

6.2.1.3.4 Τα ατομικά δοχεία πίεσης θα είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης της πίεσης όπως ορίζεται στη διάταξη συσκευασίας P200 (2) ή P205 της 4.1.4.1 ή της 6.2.1.3.6.4 και της 6.2.1.3.6.5. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα σχεδιάζονται για να αποτρέπουν την είσοδο ξένων σωμάτων, τη διαρροή αερίου και την ανάπτυξη οιασδήποτε επικίνδυνης υπερβολικής πίεσης. Όταν οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα είναι τοποθετημένες επί οριζοντίων δοχείων πίεσης πολλαπλών σωληνώσεων πληρωμένων με εύφλεκτο αέριο, θα είναι διευθετημένες έτσι ώστε να εκκενώνονται στον ανοιχτό αέρα με τέτοιο τρόπο ώστε το διαφεύγον αέριο να μην προσκρούει επί του ιδίου του δοχείου κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.2.1.3.5 Τα δοχεία πίεσης των οποίων η πλήρωση μετριέται με τον όγκο θα είναι εφοδιασμένα με δείκτη στάθμης.

6.2.1.3.6 Επιπρόσθετες απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία

6.2.1.3.6.1 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης ή εκκένωσης ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον δύο αμοιβαίως ανεξάρτητες συσκευές απομόνωσης εν σειρά, η πρώτη εκ των οποίων θα ενεργεί σαν βαλβίδα διακοπής, η δε δεύτερη θα είναι ένα καπάκι ή ισοδύναμη συσκευή.

6.2.1.3.6.2 Για τμήματα σωληνώσεων τα οποία μπορεί να είναι κλειστά και στα δύο άκρα και όπου το υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευτεί, μία μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης θα παρέχεται για να εμποδίζει τη

συσσώρευση υπερβολικής πίεσης εντός της σωληνώσεως.

6.2.1.3.6.3 Κάθε σύνδεση σε ένα κλειστό κρυογονικό δοχείο θα σημαδεύεται ευκρινώς για να δείχνει τη λειτουργία του (π.χ. φάση ατμού ή υγρού).

6.2.1.3.6.4 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.2.1.3.6.4.1 Κάθε κλειστό κρυογονικό δοχείο θα είναι εφοδιασμένο τουλάχιστον με μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που ανθίσταται ισχυρών δυνάμεων συμπεριλαμβανομένης της κυματοειδούς ώθησης.

6.2.1.3.6.4.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία μπορούν, επιπρόσθετα, να έχουν ένα εύθραυστο δίσκο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο προκειμένου να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.2.1.3.6.5.

6.2.1.3.6.4.3 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι ικανοποιητικού μεγέθους ώστε να καθιστούν δυνατή την απαιτούμενη εκκένωση να περνάει χωρίς περιορισμό στη συσκευή εκτόνωσης πίεσης.

6.2.1.3.6.4.4 Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του κλειστού κρυογονικού δοχείου και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού.

6.2.1.3.6.5 Χωρητικότητα και διάταξη των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε σχέση με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης των κλειστών κρυογονικών δοχείων, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εργασίας (MAWP) σημαίνει τη μέγιστη αποτελεσματική επιτρεπτή πίεση μετρητή στο ανώτατο σημείο ενός φορτωμένου κλειστού κρυογονικού δοχείου σε θέση λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της μεγίστης εργασιακής πίεσης κατά τη διάρκεια πληρώσεως και εκκενώσεως.

6.2.1.3.6.5.1 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110 % της MAWP. Αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10 % κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις.

6.2.1.3.6.5.2 Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση που είναι η χαμηλότερη είτε της πίεσης δοκιμών είτε 150% της MAWP.

6.2.1.3.6.5.3 Στην περίπτωση απώλειας κενού σε κλειστό κρυογονικό δοχείο η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης συσσώρευσης) μέσα στο κλειστό κρυογονικό δοχείο να μην υπερβεί το 120 % της MAWP.

6.2.1.3.6.5.4 Η απαιτούμενη ικανότητα των συσκευών εκτόνωσης πιέσεως θα υπολογίζεται σύμφωνα με έναν κωδικό καθιερωμένης τεχνικής αναγνωρισμένης από την αρμόδια αρχή[1].

6.2.1.4 Έγκριση δοχείων πίεσης

---

[1] Βλ. για παράδειγμα CGA Publications S-1.2-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 2- Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” και S-1.1-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases”.

6.2.1.4.1 Η συμμόρφωση των δοχείων πίεσης θα αξιολογείται κατά το χρόνο της κατασκευής όπως απαιτείται από την αρμόδια αρχή. Τα τεχνικά έγγραφα θα περιλαμβάνουν πλήρεις προδιαγραφές επί του σχεδίου και της κατασκευής και πλήρη έγγραφα επί της βιομηχανικής παραγωγής και της δοκιμής.

6.2.1.4.2 Τα συστήματα ποιοτικής διασφάλισης θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής.

6.2.1.4.3 Το κέλυφος των δοχείων πίεσης και τα εσωτερικά δοχεία των κλειστών κρυογονικών δοχείων θα επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται από έναν φορέα επιθεώρησης.

6.2.1.4.4 Για επαναγεμιζόμενους κυλίνδρους, βαρέλια υπό πίεση και σωλήνες, η αξιολόγηση συμμόρφωσης του κελύφους και των κλεισιμάτων μπορεί να γίνεται χωριστά. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν απαιτείται πρόσθετη αξιολόγηση της τελικής συναρμολόγησης.

Για δέσμες κυλίνδρων, τα κελύφη των κυλίνδρων και οι βαλβίδες μπορούν να αξιολογούνται χωριστά, αλλά απαιτείται πρόσθετη αξιολόγηση της πλήρους συναρμολόγησης.

Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, τα εσωτερικά δοχεία και τα κλεισίματα μπορούν να αξιολογούνται χωριστά, αλλά απαιτείται πρόσθετη αξιολόγηση της πλήρους συναρμολόγησης.

Για τους κυλίνδρους ακετυλενίου η αξιολόγηση της συμμόρφωσης περιλαμβάνει είτε:

(a) Μία αξιολόγηση συμμόρφωσης που καλύπτει τόσο το κέλυφος του κυλίνδρου όσο και το πορώδες υλικό που περιέχει, ή

(b) Μία ξεχωριστή αξιολόγηση της συμμόρφωσης για το κενό κέλυφος κυλίνδρου και μία πρόσθετη αξιολόγηση της συμμόρφωσης που καλύπτει το κέλυφος κυλίνδρου με το πορώδες υλικό που περιέχει.

6.2.1.5 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμή

6.2.1.5.1 Τα καινούρια δοχεία πίεσης, εκτός από τα κλειστά κρυογονικά δοχεία, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων και δέσμες κυλίνδρων, θα υπόκεινται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά και μετά την κατασκευή σύμφωνα με πρότυπα σχεδιασμού σε εφαρμογή ή τους αναγνωρισμένους τεχνικούς κώδικες, συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

Σε ένα ικανό δείγμα κελυφών δοχείων πίεσης:

(a) Δοκιμή των μηχανικών χαρακτηριστικών του υλικού κατασκευής

(b) Πιστοποίηση του ελάχιστου πάχους τοιχώματος

(c) Πιστοποίηση της ομοιογένειας του υλικού για κάθε παρτίδα κατασκευής

(d) Επιθεώρηση των εξωτερικών και εσωτερικών συνθηκών

(e) Επιθεώρηση των σπειρώματων που χρησιμοποιούνται για κλεισίματα

(f) Πιστοποίηση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού

Για όλα τα κελύφη δοχείων πίεσης:

(g) Μία δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Τα κελύφη δοχείων πίεσης θα ικανοποιούν τα κριτήρια έγκρισης τα οποία προδιαγράφονται στην τεχνική προδιαγραφή σχεδιασμού και κατασκευής ή στον τεχνικό κώδικα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή του υδραυλικού δοχείου μπορεί να αντικατασταθεί από μία δοκιμή με τη χρήση ενός αερίου, εκεί όπου αυτή η διαδικασία δεν περιλαμβάνει κανέναν κίνδυνο.

(h) Επιθεώρηση και αξιολόγηση των κατασκευαστικών ελαττωμάτων τα οποία είτε θα επιδιορθωθούν είτε θα χαρακτηρίσουν τα κελύφη δοχείων πίεσης μη επισκευάσιμα. Στην περίπτωση θερμοσυγκολλημένων κελυφών δοχείων πίεσης, ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην ποιότητα των συγκολλήσεων.

(i) Επιθεώρηση των σημάτων επί των κελυφών δοχείων πίεσης

(j) Επιπλέον, τα κελύφη δοχείων πίεσης προορισμένα για τη μεταφορά του UN 1001 ακετυλενίου, διαλυμένου, και UN 3374, ακετυλενίου, αδιάλυτου, θα πρέπει να υπόκεινται σε επιθεώρηση για να διασφαλιστεί η κατάλληλη εγκατάσταση και κατάσταση του πορώδους υλικού και, όπου απαιτείται, της ποσότητας του διαλύτη.

Σε ένα επαρκές δείγμα κλεισίματος:

(k) Επαλήθευση των υλικών.
(l) Επαλήθευση των διαστάσεων.
(m) Επαλήθευση της καθαριότητας.
(n) Επιθεώρηση της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης.
(o) Επαλήθευση για την παρουσία σημάνσεων.

Για όλα τα κλεισίματα:
(p) Έλεγχος στεγανότητας.

6.2.1.5.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα υποβάλλονται σε δοκιμή και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα σχεδιασμού ή τους αναγνωρισμένους τεχνικούς κώδικες, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων:

Σε ένα επαρκές δείγμα εσωτερικών δοχείων:

(a) Δοκιμή των μηχανικών χαρακτηριστικών του υλικού κατασκευής,
(b) Επαλήθευση του ελάχιστου πάχους τοιχώματος,
(c) Επιθεώρηση των εξωτερικών και εσωτερικών συνθηκών,
(d) Επαλήθευση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού ή τον τεχνικό κώδικα,
(e) Επιθεώρηση των συγκολλήσεων με ακτινογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστροφική μέθοδο δοκιμής σύμφωνα με την ισχύουσα μελέτη και το κατασκευαστικό πρότυπο ή τον τεχνικό κώδικα.

Για όλα τα εσωτερικά δοχεία:

(f) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Το εσωτερικό δοχείο πρέπει να πληροί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται στο τεχνικό πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής ή στον τεχνικό κώδικα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή με αέριο, εφόσον η δοκιμή αυτή δεν ενέχει κινδύνους.

(g) Επιθεώρηση και αξιολόγηση των κατασκευαστικών ελαττωμάτων και είτε επιδιόρθωση είτε αχρήστευση του εσωτερικού δοχείου.

(h) Επιθεώρηση των σημάνσεων.

Σε επαρκές δείγμα κλεισίματος:

(i) Επαλήθευση των υλικών.

(j) Επαλήθευση των διαστάσεων.

(k) Επαλήθευση της καθαριότητας.

(l) Επιθεώρηση της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης.

(m) Επαλήθευση για την παρουσία σημάνσεων.

Για όλα τα κλεισίματα:

(n) Έλεγχος στεγανότητας.

Σε ένα επαρκές δείγμα ολοκληρωμένων κλειστών κρυογονικών δοχείων:

(o) Δοκιμή της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

(p) Επαλήθευση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού ή τον τεχνικό κώδικα.

Για όλα τα ολοκληρωμένα κλειστά κρυογονικά δοχεία

(q) Έλεγχος στεγανότητας

6.2.1.5.3 Για τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να εξακριβώνεται ότι οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) αν ισχύει, (f), (g), (h) και (i) έχουν πραγματοποιηθεί σε ένα επαρκές δείγμα του κελύφους των δοχείων πίεσης που χρησιμοποιούνται στο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Επιπλέον, σε επαρκές δείγμα συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα διενεργούνται οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (c) και (f), καθώς και στην 6.2.1.5.1 (e), αν ισχύει, καθώς και έλεγχοι των εξωτερικών συνθηκών του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων.

Επιπλέον, όλα τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να υποβάλλονται στους αρχικούς ελέγχους και τις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.2.1.5.1 (h) και (i), καθώς και σε δοκιμή στεγανότητας και σε δοκιμή για την ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού.

6.2.1.5.4 Για δέσμες κυλίνδρων, τα κελύφη και τα κλεισίματα των κυλίνδρων υποβάλλονται σε αρχική επιθεώρηση και δοκιμές που καθορίζονται στο 6.2.1.5.1. Ένα επαρκές δείγμα πλαισίων πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή δοκιμαστικού φορτίου επί του διπλάσιου μέγιστου μικτού βάρους των δεσμών κυλίνδρων.

Επιπλέον, όλες οι πολλαπλές δέσμες κυλίνδρων υποβάλλονται σε δοκιμή υδραυλικής πίεσης και όλες οι ολοκληρωμένες δέσμες κυλίνδρων υποβάλλονται σε δοκιμή στεγανότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή με χρήση αερίου, εφόσον η δοκιμή αυτή δεν ενέχει κινδύνους.

6.2.1.6 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές

6.2.1.6.1 Τα επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης, εκτός από τα κρυογονικά δοχεία, θα υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές από ένα όργανο εξουσιοδοτημένο από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Έλεγχο της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης και πιστοποίηση του εξοπλισμού και των εξωτερικών σημάτων

(b) Έλεγχο της εσωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης (π.χ. εσωτερική επιθεώρηση, πιστοποίηση του ελαχίστου πάχους τοιχώματος)

(c) Έλεγχος των σπειρωμάτων είτε για το ενδεχόμενο:
(i) να υπάρχει ένδειξη διάβρωσης, ή
(ii) να έχουν αφαιρεθεί τα κλεισίματα ή κάποιος άλλος εξοπλισμός εξυπηρέτησης.

(d) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης του κελύφους του δοχείου πίεσης και εάν είναι απαραίτητο επαλήθευση των χαρακτηριστικών του υλικού με κατάλληλες δοκιμές.

(e) Έλεγχος του εξοπλισμού εξυπηρέτησης αν πρόκειται να ξαναμπεί σε λειτουργία. Ο έλεγχος αυτός μπορεί να διεξαχθεί ξεχωριστά από τον έλεγχο του κελύφους του δοχείου πίεσης.

(f) Δοκιμή στεγανότητας των δεσμών των κυλίνδρων μετά την επανασυναρμολόγηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί με δοκιμή χρησιμοποιώντας αέριο, εκεί όπου η λειτουργία δεν περιέχει κανέναν κίνδυνο.

2: Για χαλύβδινα κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων ο έλεγχος, ο έλεγχος της 6.2.1.6.1(b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης της 6.2.1.6.1(d) μπορεί να αντικατασταθεί από μία διαδικασία σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 16148:2016 + Amd 1:2020 «Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι και σωλήνες αερίου χωρίς συγκόλληση – Εξέταση ηχητικής εκπομπής και επαναληπτική εξέταση υπερήχου για περιοδικό έλεγχο και δοκιμή».

3: Ο έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης του 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης του 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από διαδικασία σύμφωνη με το πρότυπο ISO 18119:2018 + Amd 1:2021 για κελύφη κυλίνδρων από χάλυβα χωρίς ραφές και κράμα αλουμινίου.

4: Για δέσμες κυλίνδρων, η υδραυλική δοκιμή που καθορίζεται στο (d) ανωτέρω διενεργείται στα κελύφη των κυλίνδρων και στις πολλαπλές σωληνώσεις.

5: Για τις συχνότητες της περιοδικής επιθεωρήσεως και των δοκιμών, δείτε την οδηγία συσκευασίας P 200 της παραγράφου 4.1.4.1, ή, για ένα χημικό υπό πίεση, την οδηγία συσκευασίας P 206 της παραγράφου 4.1.4.1.

6.2.1.6.2 Οι κύλινδροι που προορίζονται για τη μεταφορά του UN Αρ. 1001 ακετυλενίου, διαλυμένου και UN Αρ. 3374 ακετυλενίου, αδιάλυτου, θα εξετάζονται μόνο όπως ορίζεται στην 6.2.1.6.1 (a), (c) και (e). Επιπρόσθετα θα εξετάζονται η κατάσταση του πορώδους υλικού (π.χ. ρωγμές, απόσταση ασφαλείας άνω, χαλάρωση, καθίζηση).

6.2.1.6.3 Οι ανακουφιστικές βαλβίδες πιέσεως για τους κλειστούς κρυογονικούς υποδοχείς θα υπόκεινται εις περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές.

6.2.1.7 Απαιτήσεις για κατασκευαστές

6.2.1.7.1 Ο κατασκευαστής θα είναι τεχνικά ικανός και θα είναι γνώστης όλων των πηγών που απαιτούνται για την ικανοποιητική κατασκευή δοχείων πίεσης. Αυτό σχετίζεται ιδιαίτερα με ειδικευμένο προσωπικό:

(a) Για να εποπτεύει ολόκληρη τη διαδικασία κατασκευής
(b) Για να εκτελεί την συναρμολόγηση του υλικού, και
(c) Να κάνει τις σχετικές δοκιμές

6.2.1.7.2 Η δοκιμή ικανότητας στα κελύφη των δοχείων πίεσης και στα εσωτερικά δοχεία του κλειστού κρυογονικού δοχείου θα πρέπει πάντοτε να γίνεται από έναν φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης. Η δοκιμή ικανότητας των κατασκευαστών των κλεισιμάτων θα διεξάγεται μόνο εφόσον απαιτείται από την αρμόδια αρχή. Η δοκιμή αυτή θα διεξάγεται είτε κατά τη διάρκεια της έγκρισης τύπου σχεδιασμού είτε κατά την επιθεώρηση παραγωγής και πιστοποίησης.

6.2.1.8 Απαιτήσεις για φορείς επιθεώρησης

6.2.1.8.1 Οι φορείς επιθεώρησης θα είναι ανεξάρτητοι από κατασκευαστικές επιχειρήσεις και κατάλληλοι για να εκτελούν τις δοκιμές, επιθεωρήσεις και εγκρίσεις που απαιτούνται.

6.2.2 Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης UN

Επιπρόσθετα των γενικών απαιτήσεων του τμήματος 6.2.1, τα δοχεία πίεσης UN θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων, όπως απαιτείται. Κατασκευή νέων δοχείων πίεσης ή εξοπλισμού εξυπηρέτησης σύμφωνα με κάποιο συγκεκριμένο πρότυπο του 6.2.2.1 και του 6.2.2.3 δεν επιτρέπεται μετά την ημερομηνία που εμφαίνεται στη δεξιά στήλη των Πινάκων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Τα δοχεία πίεσης UN που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν κατά την ημερομηνία κατασκευής μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται με την επιφύλαξη των διατάξεων του RID για την περιοδική επιθεώρηση.

2: Όταν είναι διαθέσιμες οι εκδόσεις EN ISO των ακόλουθων ISO προδιαγραφών, τότε αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν τις απαιτήσεις των 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 και 6.2.2.4.

6.2.2.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή

6.2.2.1.1 Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για τον σχεδιασμό, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή των επαναπληρούμενων κελυφών κυλίνδρων UN, μόνο που οι απαιτήσεις της επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης, συμμόρφωσης και έγκρισης θα είναι σύμφωνα με την 6.2.2.5:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 9809-1:1999	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.3 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2018

	εφαρμόζεται για φιάλες UN.	
ISO 9809-1:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-2:2000	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-2:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-2:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 2: θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-3:2000	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-3:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 3: Κύλινδροι και σωλήνες κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-4:2014	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 4: Κύλινδροι ανοξείδωτου χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 9809-4:2021	Φιάλες αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων χαλύβδινων φιαλών και σωλήνων αερίου χωρίς συγκόλληση - Μέρος 4: Φιάλες από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1 100 MPa ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μικρές ποσότητες αποτελούν μια παρτίδα φιαλών που δεν υπερβαίνουν τις 200.	Μέχρι νεωτέρας
ISO 7866:1999	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι από κράμα αλουμίνιου χωρίς ραφές— Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.2 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για φιάλες UN. Κράμα αλουμινίου 6351	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020

	Α – Τ6 ή ισοδύναμο δε θα πρέπει να επιτρέπεται.	
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι από κράμα αλουμίνιου χωρίς ραφές— Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το κράμα αλουμινίου 6351Α ή ισοδύναμων δεν χρησιμοποιείται.	Μέχρι νεωτέρας
ISO 4706:2008	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι – Δοκιμή πίεσης 60 bar και κάτω	Μέχρι νεωτέρας
ISO 18172-1:2007	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από ανοξείδωτο ατσάλι – Μέρος 1: Δοκιμή πίεσης 6 MPa και κάτω	Μέχρι νεωτέρας
ISO 20703:2006	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από κράμα αλουμινίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-1:2002	Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου τυλιγμένοι με τσέρκια	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11119-1:2012	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά – Σχεδιασμός κατασκευή και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά ενισχυμένοι με ίνες τυλιγμένοι με τσέρκια μέχρι 450 λίτρα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-1:2020	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων σύνθετων φιαλών και σωλήνων αερίου – Μέρος 1: Φιάλες και σωλήνες αερίου από σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ίνες περιτυλιγμένες με στεφάνη μέχρι 450 l	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-2:2002	Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι και ενισχυμένοι με ίνες κύλινδροι αερίου με μεταλλικές επενδύσεις καταμερισμού φορτίου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά – Σχεδιασμός κατασκευή και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά πλήρως περιβεβλημένοι ενισχυμένοι με ίνες μέχρι 450 λίτρα με μεταλλικές επενδύσεις καταμερισμού του φορτίου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-2:2020	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων σύνθετων φιαλών και σωλήνων αερίου – Μέρος 2: Πλήρως περιτυλιγμένες φιάλες και σωλήνες αερίου από σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ίνες έως 450 l με μεταλλικές επενδύσεις κατανομής φορτίου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-3:2002	Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 3: Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι και ενισχυμένοι με ίνες κύλινδροι αερίου με μεταλλικές επενδύσεις μη καταμερισμού φορτίου ή μη μεταλλικές επενδύσεις **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο δεν θα χρησιμοποιείται σε άνευ επενδύσεων κυλίνδρους κατασκευασμένους από δύο ενωμένα τμήματα.	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11119-3:2013	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά – Σχεδιασμός κατασκευή και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 3: κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά πλήρως περιβεβλημένοι ενισχυμένοι με ίνες μέχρι 450 λίτρα με μεταλλικές και μη επενδύσεις μη ικανές προς καταμερισμό του	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028

	φορτίου **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο δεν θα χρησιμοποιείται σε άνευ επενδύσεων κυλίνδρους κατασκευασμένους από δύο ενωμένα τμήματα.	
ISO 11119-3:2020	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων σύνθετων φιαλών και σωλήνων αερίου – Μέρος 3: Πλήρως περιτυλιγμένες φιάλες και σωλήνες αερίου από σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ίνες έως 450 l με μεταλλικές ή μη μεταλλικές επενδύσεις χωρίς κατανομή φορτίου ή επένδυση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-4:2016	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από σύνθετα υλικά – Σχεδιασμός κατασκευή και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 4: κύλινδροι αερίου από σύνθετα υλικά πλήρως περιβεβλημένοι ενισχυμένοι με ίνες μέχρι 150 λίτρα, με συγκολλημένες μεταλλικές επενδύσεις καταμερισμού του φορτίου	Μέχρι νεωτέρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα παραπάνω αναφερόμενα πρότυπα τα σύνθετα κελύφη κυλίνδρων θα σχεδιάζονται για όριο ζωής σχεδιασμού όχι μικρότερο των 15 ετών.

2: Κελύφη κυλίνδρων από σύνθετα υλικά με όριο ζωής σχεδιασμού μεγαλύτερο από 15 χρόνια δεν θα πληρούνται μετά την παρέλευση 15ετίας από κατασκευής παρεκτός κι αν ο σχεδιασμός περάσει επιτυχώς ένα πρόγραμμα δοκιμής ορίου χρήσης. Το πρόγραμμα θα αποτελεί κομμάτι της αρχικής έγκρισης του τύπου σχεδιασμού και θα προδιαγράφει επιθεωρήσεις και δοκιμές που θα αποδεικνύουν ότι τα κελύφη κυλίνδρων από σύνθετα υλικά τα κατ’ αυτόν τον τύπο κατασκευασμένα παραμένουν ασφαλή στο τέλος του ορίου ζωής σχεδιασμού τους. Το πρόγραμμα δοκιμής ορίου χρήσης και τα αποτελέσματα θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή του κράτους έγκρισης που έχει την ευθύνη της αρχικής έγκρισης του σχεδιασμού του κυλίνδρου. Το όριο χρήσης ενός κελύφους κυλίνδρου από σύνθετα υλικά δεν θα παρατείνεται πέραν του αρχικά εγκεκριμένου ορίου ζωής σχεδιασμού.

6.2.2.1.2 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κελύφων σωλήνων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 11120:1999	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι σωλήνες δίχως ραφές για τη μεταφορά συμπιεσμένων αέριων, χωρητικότητας νερού μεταξύ 150 l και 3000 l – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στην 7.1 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για σωλήνες UN.	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2022
ISO 11120:2015	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς συγκόλληση, χωρητικότητας νερού μεταξύ 150 λίτρων και 3000 λίτρων – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-1:2012	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι από σύνθετα υλικά κύλινδροι αερίου και σωλήνες – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά τυλιγμένοι με τσέρκια ενισχυμένοι με ίνες μέχρι 450 λίτρα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028

ISO 11119-1:2020	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων σύνθετων φιαλών και σωλήνων αερίου – Μέρος 1: Φιάλες και σωλήνες αερίου από σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ίνες περιτυλιγμένες με στεφάνη μέχρι 450 l	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι από σύνθετα υλικά κύλινδροι αερίου και σωλήνες – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 2: κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά πλήρως περιβεβλημένοι ενισχυμένοι με ίνες μέχρι 450 λίτρα με μεταλλικές επενδύσεις καταμερισμού του φορτίου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-2:2020	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων σύνθετων φιαλών και σωλήνων αερίου – Μέρος 2: Πλήρως περιτυλιγμένες φιάλες και σωλήνες αερίου από σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ίνες έως 450 l με μεταλλικές επενδύσεις κατανομής φορτίου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11119-3:2013	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι από σύνθετα υλικά κύλινδροι αερίου και σωλήνες – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 3: κύλινδροι αερίου και σωλήνες από σύνθετα υλικά πλήρως περιβεβλημένοι ενισχυμένοι με ίνες μέχρι 450 λίτρα με μεταλλικές και μη επενδύσεις μη ικανές προς καταμερισμό του φορτίου **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο δεν θα χρησιμοποιείται σε άνευ επενδύσεων σωλήνες κατασκευασμένους από δύο ενωμένα τμήματα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2028
ISO 11119-3:2020	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων σύνθετων φιαλών και σωλήνων αερίου – Μέρος 3: Πλήρως περιτυλιγμένες φιάλες και σωλήνες αερίου από σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ίνες έως 450 l με μεταλλικές ή μη μεταλλικές επενδύσεις χωρίς κατανομή φορτίου ή επένδυση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11115-:2013	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι από σύνθετα υλικά ενισχυμένοι σωλήνες με χωρητικότητα νερού μεταξύ 450 και 3 000 λίτρα – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11515:2013 + Amd 1:2018	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι από σύνθετα υλικά ενισχυμένοι σωλήνες με χωρητικότητα νερού μεταξύ 450 l και 3000 l – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-2:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 2: θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 3: Κύλινδροι και σωλήνες κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι νεωτέρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα ως άνω πρότυπα τα κελύφη σωλήνων από σύνθετα υλικά θα σχεδιάζονται για όριο χρήσης όχι μικρότερο των 15 ετών.

2: Κελύφη σωλήνων από σύνθετα υλικά με όριο χρήσης μεγαλύτερο από 15 χρόνια δεν θα πληρούνται μετά την δεκαπενταετία από κατασκευής, παρεκτός ο σχεδιασμός περάσει επιτυχώς ένα πρόγραμμα δοκιμής ορίου χρήσης.

Το πρόγραμμα θα αποτελεί κομμάτι της αρχικής έγκρισης του τύπου σχεδιασμού και θα προδιαγράφει επιθεωρήσεις και δοκιμές που θα αποδεικνύουν ότι τα κελύφη σωλήνων από σύνθετα υλικά τα κατ’ αυτόν τον τύπο κατασκευασμένα παραμένουν ασφαλή στο τέλος του ορίου ζωής σχεδιασμού τους. Το πρόγραμμα δοκιμής ορίου χρήσης και τα αποτελέσματα θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή του κράτους έγκρισης που έχει την ευθύνη της αρχικής έγκρισης του σχεδιασμού του κυλίνδρου. Το όριο χρήσης ενός κελύφους σωλήνα από σύνθετα υλικά δεν θα παρατείνεται πέραν του αρχικά εγκεκριμένου ορίου ζωής σχεδιασμού.

6.2.2.1.3 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κυλίνδρων ακετυλένιου UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

Για το κέφυλος του κυλίνδρου:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 9809-1:1999	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.3 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για φιάλες UN.	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-1:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-3:2000	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2018
ISO 9809-3:2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές – Μέρος 3: Κύλινδροι και σωλήνες κανονικοποιημένου χάλυβα	Μέχρι νεωτέρας

ISO 4706:2008	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι συγκολλημένοι κύλινδροι — Πίεση δοκιμής 60 bar και κάτω	Μέχρι νεωτέρας
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από κράματα αλουμινίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν χρησιμοποιείται το κράμα αλουμινίου 6351A ή ισοδύναμο	Μέχρι νεωτέρας

Για κύλινδρο ακετυλενίου συμπεριλαμβανομένου και του πορώδους υλικού:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 3807-1:2000	Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 1: κύλινδροι δίχως εύτηκτα βύσματα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 3807-2:2000	Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 2: κύλινδροι με εύτηκτα βύσματα	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 3807:2013	Κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι ακετυλενίου - Βασικές απαιτήσεις και δοκιμές τύπου	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.4 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κλειστών κρυογονικών δοχείων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 21029-1:2004	Κρυογονικά δοχεία – Μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου των 1000 l – Μέρος 1: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 21029-1:2018 + Amd 1:2019	Κρυογονικά δοχεία - Μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου από 1 000 λίτρα - Μέρος 1: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.5 Το ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζεται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, με εξαίρεση ότι οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 16111:2008	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων - Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.6 Το παρακάτω πρότυπο εφαρμόζεται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές των δεσμών κυλίνδρων UN. Κάθε κύλινδρος σε μια δέσμη κυλίνδρων UN είναι ένας κύλινδρος UN ή κέλυφος κυλίνδρου UN που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 6.2.2. Οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης για δέσμες κυλίνδρων UN είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 10961:2010	Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 10961:2019	Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων - Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αλλαγή ενός ή περισσότερων κυλίνδρων ή κελύφων κυλίνδρου του ίδιου τύπου σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της ίδιας πίεσης δοκιμής, σε μια υφιστάμενη δέσμη κυλίνδρων UN δεν απαιτεί νέα αξιολόγηση συμμόρφωσης της υφιστάμενης δέσμης. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης της δέσμης κυλίνδρων μπορεί επίσης να αντικατασταθεί χωρίς να απαιτείται νέα αξιολόγηση συμμόρφωσης, δεδομένου ότι συμμορφώνεται με την έγκριση τύπου σχεδιασμού.

6.2.2.1.7 Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές των κυλίνδρων UN για τα απορροφούμενα αέρια, εκτός από τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίες είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 11513:2011	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υπό-ατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11513:2019	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υπό ατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) – Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 9809-1 :2010	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναπληρούμενων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου και σωλήνων χωρίς ραφές — Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία και αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.8 Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές στα βαρέλια πίεσης UN, εκτός από τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίες είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 21172-1:2015	Κύλινδροι αερίου – Χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με συγκόλληση, χωρητικότητας έως 3.000 λίτρων για μεταφορά αερίων – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Χωρητικότητες έως 1.000 λίτρα **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανεξαρτήτως της ενότητας 6.3.3.4 του παρόντος προτύπου, τα χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με συγκόλληση και συμπιεσμένα άκρα υπό κυρτή γωνία πίεσης μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά διαβρωτικών ουσιών υπό την προϋπόθεση τήρησης όλων των εφαρμοστέων απαιτήσεων του RID	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 21172-1:2015 + Amd 1:2018	Κύλινδροι αερίου – Χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με συγκόλληση χωρητικότητας έως 3 000 λίτρα για μεταφορά αερίων – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Χωρητικότητες έως και 1 000 λίτρα	Μέχρι νεωτέρας
ISO 4706:2008	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι με συγκόλληση – Πίεση δοκιμής 60 bar και κάτω	Μέχρι νεωτέρας
ISO 18172-1:2007	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι με συγκόλληση – Μέρος 1: Πίεση δοκιμής 6 MPa και κάτω	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.1.9 Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και έλεγχο των μη επαναγεμιζόμενων φιαλών UN, με τη διαφορά ότι οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και έγκρισης πρέπει να συνάδουν με το σημείο 6.2.2.5.

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11118:1999	Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 13340:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους - Προδιαγραφή και δοκιμή πρωτοτύπου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 11118:2015	Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11118:2015 +Amd.1:2019	Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.2 Υλικά

Επιπροσθέτως των απαιτήσεων υλικού που καθορίζονται στο πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής, και όλων των περιορισμών που καθορίζονται στην εφαρμόσιμη οδηγία συσκευασίας για το/τα αέριο/α που πρόκειται να μεταφερθούν (π.χ. οδηγία συσκευασίας P200 ή P205 της 4.1.4.1), τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στη συμβατότητα του υλικού:

Αναφορά	Τίτλος
ISO 11114-1: 2020	Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα του κυλίνδρου και των υλικών της βαλβίδας με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά
ISO 11114-2:2021	Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα του κυλίνδρου και των υλικών της βαλβίδας με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 2: Μη μεταλλικά υλικά

6.2.2.3 Κλεισίματα και η προστασία τους

Τα παρακάτω πρότυπα ισχύουν για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την αρχική επιθεώρηση και τη δοκιμή των κλεισιμάτων και την προστασία τους:

Αναφορά	Τίτλος	Ισχύει για κατασκευή
ISO 11117:1998	Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014
ISO 11117: 2008 + Cor 1:2009	Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 11117:2019	Κύλινδροι αερίου – Καλύμματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή	Μέχρι νεωτέρας
ISO 10297:1999	Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008
ISO 10297:2006	Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναπληρούμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2020
ISO 10297:2014	Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες κυλίνδρων — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2022
ISO 10297:2014 + Amd 1:2017	Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες κυλίνδρων — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 14246:2014	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Δοκιμές και εξέταση κατά την κατασκευή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 14246:2014 + Amd 1:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Δοκιμές και εξέταση κατά την κατασκευή	Μέχρι νεωτέρας
ISO 17871:2015	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων ταχείας αποδέσμευσης – Προδιαγραφές και δοκιμή τύπου **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το παρόν πρότυπο δεν εφαρμόζεται σε εύφλεκτα αέρια	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026

ISO 17871:2020	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων ταχείας αποδέσμευσης – Προδιαγραφές και δοκιμή τύπου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 17879:2017	Κύλινδροι αερίου – Αυτοκλειόμενες βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμή τύπου **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο δεν εφαρμόζεται σε αυτοκλειόμενες βαλβίδες τοποθετημένες σε κυλίνδρους ακετυλενίου	Μέχρι νεωτέρας
ISO 23826:2021	Φιάλες αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας

Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζονται γα τα κλεισίματα και την προστασία αυτών:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 16111:2008	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων - Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.4 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές

Τα παρακάτω πρότυπα ισχύουν για την περιοδική επιθεώρηση και έλεγχο των δοχείων πίεσης UN:

Αναφορά	**Τίτλος**	**Ισχύει για κατασκευή**
ISO 6406:2005	Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου δίχως ραφή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 18119:2018	Κύλινδροι αερίου - κύλινδροι αερίου και σωλήνες από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση - Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
ISO 18119:2018 + Amd 1:2021	Φιάλες αερίου – Φιάλες και σωλήνες αερίου από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι νεωτέρας
ISO 10460:2005	Κύλινδροι αερίων - Συγκολλημένοι κύλινδροι αερίων από ανθρακούχο χάλυβα - Περιοδική επιθεώρησις και δοκιμές. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η επισκευή των συγκολλήσεων η οποία περιγράφεται εις τον όρο 12.1 αυτού του Προτύπου δεν θα επιτρέπεται. Επισκευές οι οποίες περιγράφονται εις τον όρο 12.1 απαιτούν την έγκριση της αρμοδίας αρχής η οποία ενέκρινε τον φορέα για την περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2.6.	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 10460:2018	Κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι αερίου από συγκολλημένο κράμα αλουμινίου, άνθρακα και ανοξείδωτο χάλυβα – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.	Μέχρι νεωτέρας

ISO 10461:2005 + Amd 1:2006	Κύλινδροι αερίων από κράμα αλουμινίου χωρίς ραφές – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 10462:2013	Κύλινδροι αερίων – κύλινδροι ακετυλενίου – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 10462:2013 + Amd1:2019	Κύλινδροι αερίου – Φιάλες ακετυλενίου – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11513:2011	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υποατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) —Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 11513:2019	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υποατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) – Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
ISO 11623:2015	Κύλινδροι αερίου – Σύνθετη κατασκευή – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 22434:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι συγκεκριμένες απαιτήσεις μπορεί να πληρούνται σε χρόνους διάφορους των χρόνων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής των κυλίνδρων UN	Μέχρι νεωτέρας
ISO 20475:2018	Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
ISO 23088:2020	Κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης — Χωρητικότητες έως 1 000 l	Μέχρι νεωτέρας

Το παρακάτω πρότυπο εφαρμόζεται στην περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN:

ISO 16111:2008	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας.	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
ISO 16111:2018	Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων - Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας	Μέχρι νεωτέρας

6.2.2.5 Σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης και έγκριση για κατασκευή δοχείων πίεσης

6.2.2.5.0 Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτού του υποτμήματος:

Conformity assessment system - Σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης σημαίνει ένα σύστημα για έγκριση ενός κατασκευαστή από την Αρμόδια Αρχή, μέσω έγκρισης τύπου σχεδιασμού δοχείου πίεσης, έγκρισης του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και έγκρισης των σωμάτων επιθεώρησης,

Design type - Σχεδιασμός τύπου σημαίνει ένα σχεδιασμό δοχείου πίεσης όπως καθορίζεται από ένα συγκεκριμένο πρότυπο δοχείου πίεσης,

Verify - Επικύρωση σημαίνει επιβεβαίωση από εξέταση ή παροχή αντικειμενικής απόδειξης ότι καθορισμένες απαιτήσεις έχουν ικανοποιηθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο παρόν σημείο, όταν χρησιμοποιείται χωριστή αξιολόγηση, ο όρος δοχείο πίεσης αναφέρεται στο δοχείο πίεσης, στο κέλυφος δοχείου πίεσης, στο εσωτερικό δοχείο του κλειστού κρυογονικού δοχείου ή στο κλείσιμο, ανάλογα με την περίπτωση.

6.2.2.5.1 Για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης χρησιμοποιούνται οι απαιτήσεις της 6.2.2.5. Η παράγραφος 6.2.1.4.4 παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με τα μέρη των δοχείων υπό πίεση που μπορούν να αξιολογούνται χωριστά ως προς τη συμμόρφωση. Ωστόσο, οι απαιτήσεις της 6.2.2.5 μπορούν να αντικατασταθούν από απαιτήσεις που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(a) Αξιολόγηση συμμόρφωσης των κλεισιμάτων.

(b) Αξιολόγηση της συμμόρφωσης της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης δεσμών κυλίνδρων, υπό την προϋπόθεση ότι τα κελύφη των κυλίνδρων έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.

(c) Αξιολόγηση της συμμόρφωσης της ολοκληρωμένης συναρμολόγησης των κλειστών κρυογονικών δοχείων, υπό την προϋπόθεση ότι το εσωτερικό δοχείο έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.

6.2.2.5.2 Γενικές απαιτήσεις

Αρμόδια Αρχή

6.2.2.5.2.1 Η αρμόδια αρχή που εγκρίνει το δοχείο πίεσης θα εγκρίνει το σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης με σκοπό να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία πίεσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του RID. Στις περιπτώσεις όπου η αρμόδια αρχή που εγκρίνει ένα δοχείο πίεσης δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρα κατασκευής, τα σήματα της χώρας έγκρισης και της χώρας κατασκευής θα πρέπει να εμφανίζονται στα σήματα του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7 και 6.2.2.8).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης θα παρέχει, μετά από απαίτηση, αποδείξεις που να αποδεικνύουν συμφωνία σε αυτό το σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης με ένα ισοδύναμό του σε μια χώρα χρήσης.

6.2.2.5.2.2 Η αρμόδια αρχή μπορεί να μεταβιβάσει τις λειτουργίες της επί του συστήματος ελέγχου συμμόρφωσης εξ’ ολοκλήρου ή εν μέρει.

6.2.2.5.2.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι είναι διαθέσιμος ένας επίκαιρος κατάλογος εγκεκριμένων σωμάτων επιθεώρησης καθώς και των σημάτων αναγνώρισής τους, επίσης των εγκεκριμένων κατασκευαστών και των σημάτων αναγνώρισής τους.

Φορέας Επιθεώρησης

6.2.2.5.2.4 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή για την επιθεώρηση δοχείων πίεσης και θα πρέπει να:

(a) έχει στελέχη με μία οργανωτική δομή, ικανά, εκπαιδευμένα, αρμόδια και επιδέξια, ώστε να εκτελεί ικανοποιητικά τις τεχνικές του λειτουργίες,

(b) έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και είναι ελεύθερος από κάθε επιρροή που θα τον εμπόδιζε να το κάνει,

(d) εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων φορέων,

(e) διατηρεί ξεκάθαρη οριοθέτηση μεταξύ των πραγματικών λειτουργιών του φορέα επιθεώρησης και των μη σχετικών λειτουργιών,

(f) λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας,

(g) εξασφαλίζει ότι οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που καθορίζονται στα σχετικά πρότυπα δοχείων πίεσης και στο RID εκτελούνται, και

(h) διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να εκτελεί έγκριση σχεδιασμού τύπου, έλεγχο παραγωγής δοχείου πίεσης και επιθεώρηση και πιστοποίηση ώστε να επικυρώνει συμμόρφωση με το σχετικό πρότυπο δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.5.4 και 6.2.2.5.5).

Κατασκευαστής

6.2.2.5.2.6 Ο κατασκευαστής θα πρέπει να:

(a) λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με την 6.2.2.5.3,

(b) αιτείται για εγκρίσεις σχεδιασμού τύπου σύμφωνα με την 6.2.2.5.4,

(c) επιλέγει ένα φορέα επιθεώρησης από τον κατάλογο των εγκεκριμένων σωμάτων επιθεώρησης που διατηρείται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης, και

(d) διατηρεί ένα αρχείο σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

Εργαστήριο δοκιμών

6.2.2.5.2.7 Το εργαστήριο δοκιμών θα πρέπει να έχει:

(a) στελέχη με οργανωτική δομή, ικανά σε αριθμό, ικανότητα και εξειδίκευση και

(b) κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό για τη διενέργεια των ελέγχων που απαιτούνται από το κατασκευαστικό πρότυπο, προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης.

6.2.2.5.3 Ποιοτικό σύστημα του κατασκευαστή

6.2.2.5.3.1 Το σύστημα ποιότητας θα περιέχει όλα εκείνα τα στοιχεία, τις απαιτήσεις και τις διατάξεις που υιοθετούνται από τον κατασκευαστή. Θα πρέπει να είναι τεκμηριωμένο με συστηματικό και μεθοδικό

τρόπο υπό τη μορφή γραπτών τακτικών, διαδικασιών και οδηγιών.

Τα περιεχόμενα θα πρέπει συγκεκριμένα να περιλαμβάνουν ακριβείς περιγραφές για:

(a) την οργανωτική δομή και τις ευθύνες του προσωπικού σχετικά με το σχεδιασμό και την ποιότητα παραγωγής,

(b) τις τεχνικές ελέγχου και επικύρωσης του σχεδιασμού, διεργασίες και διαδικασίες που θα χρησιμοποιηθούν κατά το σχεδιασμό των δοχείων πίεσης,

(c) τη κατασκευή του σχετικού δοχείου πίεσης, τον έλεγχο ποιότητας, την ποιοτική διασφάλιση και τις οδηγίες λειτουργίας της διεργασίας που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί,

(d) τα αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα ελέγχου και δεδομένα βαθμονόμησης,

(e) ανασκοπήσεις διαχείρισης ώστε να εξασφαλίσει την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ποιότητας, όπως προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2,

(f) τη διαδικασία που περιγράφει πώς ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του πελάτη,

(g) τη διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και την αναθεώρησή τους,

(h) τα μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, των αγορασμένων εξαρτημάτων, των ημικατεργασμένων και των τελικών υλικών, και

(i) προγράμματα εκπαίδευσης και διαδικασίες επιμόρφωσης του σχετικού προσωπικού.

6.2.2.5.3.2 Έλεγχος του συστήματος ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας θα αξιολογείται αρχικά για να καθοριστεί εάν πληροί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1 προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα της εξέτασης. Η ενημέρωση θα περιέχει τα συμπεράσματα του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών που τυχόν απαιτούνται.

Περιοδικοί έλεγχοι θα εκτελούνται, προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής, για να διασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Αναφορές των περιοδικών ελέγχων θα παρέχονται στον κατασκευαστή.

6.2.2.5.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας όπως εγκρίθηκε ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που ενέκρινε το σύστημα ποιότητας, για όλες τις σκόπιμες αλλαγές. Οι προτεινόμενες αλλαγές θα πρέπει να αξιολογούνται ώστε να καθοριστεί εάν το διορθωμένο σύστημα ποιότητας θα εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 Διαδικασία έγκρισης

Αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου

6.2.2.5.4.1 Η αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου θα πρέπει να αποτελείται από την έγκριση του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και την έγκριση σχεδιασμού του δοχείου πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί. Μια αίτηση για αρχική έγκριση τύπου σχεδιασμού θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.2.2.5.4.2 έως 6.2.2.5.4.6 και τις 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.2 Ο κατασκευαστής που επιθυμεί να παράγει δοχεία πίεσης σύμφωνα με ένα πρότυπο δοχείου πίεσης και του RID θα αιτείται για, θα αποκτά και θα διατηρεί ένα Πιστοποιητικό Έγκρισης Σχεδιασμού Τύπου που θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης για τουλάχιστον ένα σχεδιασμό τύπου δοχείου πίεσης σύμφωνα με τη διαδικασία που δίδεται στην 6.2.2.5.4.9. Αυτό το πιστοποιητικό θα πρέπει, μετά από αίτημα, να υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης.

6.2.2.5.4.3 Μια αίτηση θα γίνεται για κάθε κατασκευαστική εγκατάσταση και θα περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και την καταχωρημένη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, το όνομα και τη διεύθυνσή του,

(b) Τη διεύθυνση της κατασκευαστικής εγκατάστασης (εάν διαφέρει από την παραπάνω),

(c) Το όνομα και τον τίτλο του/των ατόμου/ων που είναι υπεύθυνος/α για το σύστημα ποιότητας,

(d) Τον χαρακτηρισμό του δοχείου πίεσης και του σχετικού προτύπου δοχείου πίεσης,

(e) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης από κάθε άλλη αρμόδια αρχή,

(f) Την ταυτότητα του φορέα επιθεώρησης για την έγκριση σχεδιασμού τύπου,

(g) Τεκμηρίωση της κατασκευαστικής εγκατάστασης όπως καθορίζεται στην 6.2.2.5.3.1, και

(h) Την τεχνική τεκμηρίωση που απαιτείται για την έγκριση του σχεδιασμού τύπου, η οποία θα καθιστά δυνατή την επικύρωση της συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης με τις απαιτήσεις του σχετικού προτύπου σχεδιασμού δοχείου πίεσης. Η τεχνική τεκμηρίωση θα καλύπτει το σχεδιασμό και τη μέθοδο κατασκευής και θα περιέχει, όσο τούτο σχετίζεται με την αξιολόγηση, τουλάχιστον τα παρακάτω:

(i) το πρότυπο σχεδιασμού δοχείου πίεσης, σχεδιαστικά και κατασκευαστικά σχέδια, που να εμφανίζουν εξαρτήματα και υπο-συναρμολογήσεις, εάν υπάρχουν,

(ii) περιγραφές και εξηγήσεις απαραίτητες για την κατανόηση των σχεδίων και την προοριζόμενη χρήση των δοχείων πίεσης,

(iii) ένα κατάλογο των απαραίτητων προτύπων για τον πλήρη ορισμό της παραγωγικής διαδικασίας,

(iv) υπολογισμούς σχεδιασμού και προδιαγραφές υλικών, και

(v) αναφορές ελέγχου έγκρισης σχεδιασμού τύπου, που να περιγράφουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων και των δοκιμών που έγιναν σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.4 Ένας αρχικός έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2 θα πρέπει να διεξάγεται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

6.2.2.5.4.5 Αν δεν χορηγηθεί έγκριση στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως αναλυτικά τους λόγους για την άρνηση αυτή.

6.2.2.5.4.6 Μετά την έγκριση, αλλαγές στις πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.3 σχετικά με την αρχική έγκριση θα πρέπει να παρέχονται στην αρμόδια αρχή.

Επακόλουθες εγκρίσεις σχεδιασμού τύπου

6.2.2.5.4.7 Μια αίτηση για επακόλουθη έγκριση σχεδιασμού τύπου θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.2.2.5.4.8 και 6.2.2.5.4.9, υπό τον όρο ότι ο κατασκευαστής έχει στη διάθεσή του μια αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή σύμφωνα με την 6.2.2.5.3 θα πρέπει να έχει εγκριθεί κατά την αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου και θα πρέπει να είναι εφαρμόσιμο για το νέο σχεδιασμό.

6.2.2.5.4.8 Η αίτηση θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, το όνομα και τη διεύθυνσή του,

(b) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης από κάθε άλλη αρμόδια αρχή,

(c) Αποδείξεις ότι η αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου έχει παραχωρηθεί, και

(d) Την τεχνική τεκμηρίωση, όπως περιγράφεται στην 6.2.2.5.4.3 (h).

Διαδικασία για την έγκριση σχεδιασμού τύπου

6.2.2.5.4.9 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει:

(a) να εξετάσει την τεχνική τεκμηρίωση για να πιστοποιήσει ότι:

(i) ο σχεδιασμός είναι σύμφωνος με τις σχετικές διατάξεις του προτύπου, και

(ii) η πρωτότυπη παρτίδα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού,

(b) να πιστοποιήσει ότι η επιθεωρήσεις της παραγωγής έχουν εκτελεστεί όπως απαιτείται σύμφωνα με την 6.2.2.5.5,

(c) όπως απαιτείται από το πρότυπο ή τον τεχνικό κώδικα δοχείων πίεσης, να διενεργεί ή να επιβλέπει τις δοκιμές των δοχείων πίεσης που απαιτούνται για την έγκριση τύπου σχεδιασμού,

(d) να εκτελέσει ή να έχει εκτελέσει τις εξετάσεις και τις δοκιμές που καθορίζονται στο πρότυπο του

δοχείου πίεσης ώστε να αποφασίσει ότι:

(i) το πρότυπο έχει εφαρμοστεί και εκπληρωθεί, και

(ii) οι διαδικασίες που έχουν υιοθετηθεί από τον κατασκευαστή ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου, και

(e) να διασφαλίσει ότι οι διάφορες εξετάσεις και δοκιμές σχεδιασμού τύπου έχουν εκτελεστεί σωστά και όπως αρμόζει.

Αφού οι δοκιμές του πρωτοτύπου έχουν εκτελεστεί με ικανοποιητικά αποτελέσματα και όλες οι εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.2.2.5.4 έχουν ικανοποιηθεί, ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού τύπου θα εκδίδεται το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή, αποτελέσματα και συμπεράσματα της εξέτασης και τα απαραίτητα δεδομένα για την αναγνώριση του σχεδιασμού τύπου. Εάν κατά την έκδοση του πιστοποιητικού δεν ήταν δυνατόν να αξιολογηθεί διεξοδικά η συμβατότητα των υλικών κατασκευής με το περιεχόμενο του δοχείου πίεσης, στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνεται δήλωση ότι η αξιολόγηση της συμβατότητας δεν ολοκληρώθηκε.

Αν η έγκριση τύπου σχεδιασμού δεν χορηγηθεί στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως αναλυτικά τους λόγους για την άρνηση αυτή.

6.2.2.5.4.10 Τροποποιήσεις εγκεκριμένων σχεδιασμών τύπου

Ο κατασκευαστής θα πρέπει είτε:

(a) να ενημερώνει την αρμόδια αρχή έκδοσης για τις τροποποιήσεις στον εγκεκριμένο σχεδιασμό τύπου, όπου τέτοιες τροποποιήσεις δεν συνιστούν ένα νέο σχεδιασμό, όπως καθορίζεται στο πρότυπο δοχείου πίεσης, ή

(b) απαιτεί μια επακόλουθη έγκριση σχεδιασμού τύπου όπου οι τροποποιήσεις αυτές συνιστούν ένα νέο σχεδιασμό, σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο δοχείου πίεσης. Αυτή η πρόσθετη έγκριση θα πρέπει να εκδίδεται υπό τη μορφή προσθήκης στο πρωτότυπο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού τύπου.

6.2.2.5.4.11 Μετά από απαίτηση, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ανακοινώνει σε κάθε άλλη αρμόδια αρχή, πληροφορίες σχετικά με την έγκριση σχεδιασμού τύπου, τροποποιήσεις εγκρίσεων και ανακληθείσες εγκρίσεις.

6.2.2.5.5 Επιθεώρηση παραγωγής και πιστοποίηση

Γενικές απαιτήσεις

Ένας φορέας επιθεώρησης, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, θα πρέπει να εκτελεί την επιθεώρηση και την πιστοποίηση κάθε δοχείου πίεσης. Ο φορέας επιθεώρησης που επιλέγεται από τον κατασκευαστή για επιθεώρηση και δοκιμές κατά τη διάρκεια της παραγωγής μπορεί να είναι διαφορετικός από το φορέα επιθεώρησης που χρησιμοποιείται για τις δοκιμές για την έγκριση σχεδιασμού τύπου.

Όπου μπορεί να καταδειχθεί προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης ότι ο κατασκευαστής διαθέτει

εκπαιδευμένους και αρμόδιους επιθεωρητές, ανεξάρτητους από τις λειτουργίες κατασκευής, η επιθεώρηση μπορεί να εκτελεστεί από αυτούς του επιθεωρητές. Σε αυτή την περίπτωση, ο κατασκευαστής θα πρέπει να διατηρεί αρχεία εκπαίδευσης των επιθεωρητών.

Ο φορέας επιθεώρησης θα επικυρώνει ότι οι επιθεωρήσεις από τον κατασκευαστή και οι δοκιμές που εκτελούνται σε αυτά τα δοχεία πίεσης, συμμορφώνονται πλήρως στο πρότυπο και τις απαιτήσεις του RID. Εάν αποδειχθεί μη συμμόρφωση σε σχέση με αυτή την επιθεώρηση και τις δοκιμές, η άδεια εκτέλεσης επιθεώρησης από τους επιθεωρητές του κατασκευαστή μπορεί να ανακληθεί.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει, μετά από έγκριση του φορέα επιθεώρησης, να κάνει μια δήλωση συμμόρφωσης με τον πιστοποιημένο σχεδιασμό τύπου. Η αίτηση σημάτων πιστοποίησης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να θεωρείται δήλωση ότι το δοχείο πίεσης συμμορφώνεται με τα εφαρμόσιμα πρότυπα δοχείων πίεσης και τις απαιτήσεις αυτού του συστήματος ελέγχου συμμόρφωσης και του RID. Ο φορέας επιθεώρησης θα επισυνάπτει ή θα εξουσιοδοτεί τον κατασκευαστή να επισυνάπτει τα σήματα πιστοποίησης του δοχείου πίεσης και το καταχωρημένο σήμα του φορέα επιθεώρησης σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης.

Ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης, υπογεγραμμένο από τον φορέα επιθεώρησης και τον κατασκευαστή θα εκδίδεται πριν την πλήρωση των δοχείων πίεσης.

6.2.2.5.6 Αρχεία

Αρχεία εγκρίσεων σχεδιασμού τύπου και πιστοποιητικών συμμόρφωσης θα πρέπει να διατηρούνται από τον κατασκευαστή και το φορέα επιθεώρησης για όχι λιγότερο από 20 έτη.

6.2.2.6 Σύστημα έγκρισης για περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης

6.2.2.6.1 Ορισμός

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος:

Approval system - Σύστημα έγκρισης σημαίνει ένα σύστημα έγκρισης αρμόδιας αρχής για φορέα που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (που στο εξής θα αναφέρεται ως «φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών»), συμπεριλαμβανομένης και της έγκρισης του συστήματος ποιότητας του εν λόγω φορέα.

6.2.2.6.2 Γενικές απαιτήσεις

Αρμόδια Αρχή

6.2.2.6.2.1 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να καθιερώνει ένα σύστημα έγκρισης που να εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δοχείων πίεσης ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID. Στις περιπτώσεις που η αρμόδια αρχή, η οποία εγκρίνει ένα φορέα εκτέλεσης περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών δοχείου πίεσης, δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή του δοχείου πίεσης, οι σημάνσεις της χώρας έγκρισης για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές θα περιλαμβάνονται στα σήματα του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, θα πρέπει να παρέχει, μετά από αίτημα, αποδείξεις που θα δείχνουν συμμόρφωση προς το εν λόγω σύστημα έγκρισης

συμπεριλαμβανομένων και των αρχείων των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών στην ομόλογο αρχή της χώρας χρήσης.

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης μπορεί να ανακαλέσει το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στην 6.2.2.6.4.1, με βάση στοιχεία που να αποδεικνύουν μη συμμόρφωση με το σύστημα έγκρισης.

6.2.2.6.2.2 Η αρμόδια αρχή μπορεί να αναθέτει σε τρίτους τα καθήκοντά της εντός του εν λόγω συστήματος έγκρισης, εν όλω ή εν μέρει.

6.2.2.6.2.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη διάθεση ενός ενημερωμένου καταλόγου των εγκεκριμένων φορέων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών και των σημάτων ταυτοποίησής τους.

Φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών

6.2.2.6.2.4 Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή και:

(a) Θα διαθέτει προσωπικό και οργανωτική δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, με κατάλληλες γνώσεις και προσόντα για να φέρει σε πέρας με ικανοποιητικό τρόπο τα τεχνικά του καθήκοντα,

(b) Θα έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) Θα λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και χωρίς καμιά επιρροή που θα μπορούσε να θίξει την αμεροληψία του,

(d) Θα εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο,

(e) Θα διαχωρίζει σαφώς αυτές καθαυτές τις δραστηριότητές του ως φορέας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών από άλλες άσχετες δραστηριότητες,

(f) Θα εφαρμόζει ένα σύστημα ποιότητας τεκμηριωμένο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3,

(g) Θα υποβάλλει αίτηση για έγκριση σύμφωνα με την 6.2.2.6.4,

(h) Θα εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.5, και

(i) Θα διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα υποβολής εκθέσεων και αρχειοθέτησης σύμφωνα με την 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 Σύστημα ποιότητας και ελέγχου του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών

6.2.2.6.3.1 Σύστημα ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και διατάξεις που υιοθετούνται από το φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Θα πρέπει να τεκμηριώνεται με συστηματικό και τακτικό τρόπο υπό μορφή γραπτών αποφάσεων, διαδικασιών και οδηγιών.

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τις σχετικές λειτουργικές οδηγίες επιθεώρησης και δοκιμής, ποιοτικού ελέγχου, εξασφάλισης ποιότητας και οδηγιών εφαρμογής της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθεί,

(c) Καταστάσεις αξιολόγησης ποιότητας, όπως πρακτικά επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις διοικήσεως για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας μέσω ελέγχων που πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2,

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, και

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό.

6.2.2.6.3.2 Έλεγχος

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και το σύστημα ποιότητάς του θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο για να καθοριστεί κατά πόσο ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του RID κατά τρόπο που να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

Ο έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται ως μέρος της διαδικασίας αρχικής έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.3). Μπορεί να απαιτηθεί έλεγχος ως μέρος διαδικασίας τροποποίησης της έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.6).

Θα πραγματοποιούνται περιοδικοί έλεγχοι που θα ικανοποιούν την αρμόδια αρχή, για να διασφαλιστεί ότι ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών συνεχίζει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του RID.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα κάθε ελέγχου. Η κοινοποίηση θα περιέχει τα αποτελέσματα του ελέγχου και όλα τα τυχόν διορθωτικά μέτρα που απαιτούνται.

6.2.2.6.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας, όπως αυτό έχει εγκριθεί, έτσι ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που έχει εγκρίνει το σύστημα ποιότητας για κάθε σκοπούμενη αλλαγή, σύμφωνα με τη διαδικασία τροποποίησης έγκρισης της παραγράφου 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 Διαδικασία έγκρισης για φορείς περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών

Αρχική έγκριση

6.2.2.6.4.1 Ο φορέας που επιθυμεί να πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης σύμφωνα με πρότυπο για δοχεία πίεσης και το RID θα υποβάλλει αίτηση για, θα λαμβάνει και θα διατηρεί

πιστοποιητικό έγκρισης που θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή.

Η εν λόγω γραπτή έγκριση θα υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης εφόσον ζητηθεί.

6.2.2.6.4.2 Για κάθε φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να υποβάλλεται μία αίτηση που να περιλαμβάνει:

(a) Το ονοματεπώνυμο και τη διεύθυνση του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και, αν η αίτηση υποβάλλεται από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, το όνομά του και τη διεύθυνσή του,

(b) τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές,

(c) το ονοματεπώνυμο και την ιδιότητα του προσώπου (ή των προσώπων) που είναι αρμόδιο(α) για το σύστημα ποιότητας,

(d) τον χαρακτηρισμό των δοχείων πίεσης, τις μεθόδους των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και τα συναφή πρότυπα δοχείων πίεσης που ικανοποιεί το σύστημα ποιότητας,

(e) τεκμηρίωση για κάθε εγκατάσταση, τον εξοπλισμό και το σύστημα ποιότητας όπως καθορίζεται στην 6.2.2.6.3.1,

(f) τα προσόντα και τα μητρώα κατάρτισης του προσωπικού των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, και

(g) τις λεπτομέρειες σχετικά με την απόρριψη έγκρισης παρεμφερούς αίτησης από οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή,

6.2.2.6.4.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να:

(a) Εξετάζει τα δικαιολογητικά για να πιστοποιήσει ότι η διαδικασία ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για δοχεία πίεσης και του RID, και

(b) Πραγματοποιεί έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2 για να πιστοποιήσει ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για δοχεία πίεσης και του RID, με τρόπο που να ικανοποιείται η αρμόδια αρχή.

6.2.2.6.4.4 Μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση του ελέγχου και την εφαρμογή όλων των ισχυόντων απαιτήσεων της 6.2.2.6.4, θα εκδίδεται πιστοποιητικό έγκρισης. Το πιστοποιητικό αυτό θα περιλαμβάνει το όνομα του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, το σήμα κατατεθέν, τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης, και τα αναγκαία στοιχεία για την ταυτοποίηση των εγκεκριμένων του δραστηριοτήτων (π.χ. χαρακτηρισμός δοχείων πίεσης, μέθοδοι περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και πρότυπα για δοχεία πίεσης).

6.2.2.6.4.5 Αν η έγκριση του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών απορριφθεί, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως τους λεπτομερείς λόγους της απόρριψης αυτής.

Τροποποιήσεις εγκρίσεων φορέων περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών

6.2.2.6.4.6 Μετά την έγκριση, ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την χορηγούσα αρμόδια αρχή για κάθε τροποποίηση των πληροφοριών που υποβλήθηκαν σύμφωνα με την 6.2.2.6.4.2 σε σχέση με την αρχική έγκριση. Οι τροποποιήσεις θα αξιολογούνται για να καθοριστεί κατά πόσον θα ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις των συναφών προτύπων για δοχεία πίεσης και του RID. Ίσως απαιτηθεί έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2. Η αρμόδια αρχή θα αποδέχεται ή απορρίπτει γραπτώς τις εν λόγω τροποποιήσεις και θα εκδίδει τροποποιημένο πιστοποιητικό έγκρισης αν απαιτείται.

6.2.2.6.4.7 Κατόπιν αίτησης, η αρμόδια αρχή οφείλει να κοινοποιεί σε οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή τα στοιχεία που αφορούν τις αρχικές εγκρίσεις, τις τροποποιήσεις των εγκρίσεων και τις ανακλήσεις εγκρίσεων.

6.2.2.6.5 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή και πιστοποίηση

Η εφαρμογή σημάτων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής σε δοχείο πίεσης θα πρέπει να θεωρείται δήλωση ότι το δοχείο πίεσης συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα για δοχεία πίεσης και με τις απαιτήσεις του RID. Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να τοποθετεί τα σήματα της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, συμπεριλαμβανομένου του καταχωρημένου σήματός του, σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης (βλ. 6.2.2.7.7).

Πριν από την πλήρωση δοχείου πίεσης θα πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό από τον φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών που θα βεβαιώνει ότι το δοχείο πίεσης έχει περάσει επιτυχώς την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

6.2.2.6.6 Αρχεία

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να διατηρεί αρχεία επί τουλάχιστον 15 έτη με τις περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (που ολοκληρώθηκαν με επιτυχία ή και όχι) συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας της εγκατάστασης δοκιμής.

Ο ιδιοκτήτης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να διατηρεί πανομοιότυπο αρχείο μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, εκτός και αν το δοχείο πίεσης αποσυρθεί μόνιμα από την υπηρεσία.

6.2.2.7 Σήμανση επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι απαιτήσεις σήμανσης για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN περιλαμβάνονται στην 6.2.2.9, οι απαιτήσεις σήμανσης για δέσμες κυλίνδρων UN δίνονται στην 6.2.2.10 και οι προϋποθέσεις σήμανσης των κλεισιμάτων δίνονται στην 6.2.2.11.

6.2.2.7.1 Τα επαναπληρούμενα κελύφη δοχείων πίεσης και τα κλειστά κρυογονικά δοχεία UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με τα σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. τυπωμένες, ή χαραγμένες). Οι ενδείξεις θα πρέπει να βρίσκονται στον ώμο, άνω άκρο ή στο λαιμό ή στο κέλυφος του δοχείου πίεσης, ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του δοχείου πίεσης (π.χ. συγκολλημένο στεφάνι ή πλάκα ανθεκτική σε διάβρωση θερμοσυγκολλημένη στο εξωτερικό περίβλημα ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου). Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, το ελάχιστο μέγεθος της σήμανσης θα πρέπει να είναι 5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση με 140mm και 2.5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας UN θα πρέπει να είναι 10mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση με 140mm και 5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140mm.

6.2.2.7.2 Οι ακόλουθες σημάνσεις πιστοποίησης θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(a) Το σύμβολο συσκευασίας UN

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για δοχεία πίεσης τα οποία συμμορφώνονται μόνο με τις απαιτήσεις των 6.2.3 έως 6.2.5 (βλ. 6.2.3.9).

(b) Το τεχνικό πρότυπο (π.χ. ISO 9809-1) που χρησιμοποιήθηκε για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους κυλίνδρους ακετυλενίου πρέπει επίσης να αναγράφεται το πρότυπο ISO 3807.

(c) Τον/τους χαρακτήρα/ες αναγνώρισης της χώρας έγκρισης ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα που χρησιμοποιούνται σε μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[2] ,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους σκοπούς αυτού του σήματος, ως χώρα έγκρισης νοείται η χώρα της αρμόδιας αρχής που ενέκρινε την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή του συγκεκριμένου δοχείου κατά τη στιγμή της κατασκευής.

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης,

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. “/”).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ένας κύλινδρος ακετυλενίου αξιολογείται ως προς τη συμμόρφωση σύμφωνα με την 6.2.1.4.4 (b) και οι φορείς επιθεώρησης για το κέλυφος του κυλίνδρου και τον κύλινδρο ακετυλενίου είναι διαφορετικοί, απαιτούνται οι αντίστοιχες σημάνσεις (d). Απαιτείται μόνο η ημερομηνία αρχικής επιθεώρησης (e) του ολοκληρωμένου κυλίνδρου ακετυλενίου. Εάν η χώρα έγκρισης του φορέα επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για την αρχική επιθεώρηση και τη δοκιμή είναι διαφορετική, εφαρμόζεται μία δεύτερη σήμανση (c).

6.2.2.7.3 Τα ακόλουθα λειτουργικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(f) Η πίεση δοκιμής σε bar, μετά από τα γράμματα “PH” και ακολουθούμενη από τα γράμματα “BAR”,

(g) Η μάζα του άδειου δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων όλων των αναπόσπαστων μερών του (π.χ. στεφάνι λαιμού, στεφάνι πυθμένα κ.λπ.) σε κιλά, ακολουθούμενα από τα γράμματα “KG”. Η μάζα αυτή δε θα περιλαμβάνει τη μάζα των κλεισιμάτων, προστατευτικό καπάκι βαλβίδας βαλβίδας ή πώματος βαλβίδας και επικαλυμμάτων ή πορώδους υλικού για ακετυλένιο. Η μάζα θα

[2] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

εκφράζεται με τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Για φιάλες μικρότερες από 1kg η μάζα θα εκφράζεται με δυο σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN 3374, ακετυλένιο, αδιάλυτο, τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή και δύο ψηφία για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1kg,

(h) Το ελάχιστο εγγυημένο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης σε χιλιοστά ακολουθούμενο από τα γράμματα “MM”. Η επισήμανση αυτή δεν απαιτείται για δοχεία πίεσης με χωρητικότητα σε νερό μικρότερη ή ίση με 1 λίτρο ή για σύνθετες φιάλες ή για κλειστά κρυογενικά δοχεία,

(i) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για συμπιεσμένα αέρια, UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο και UN 3374, ακετυλένιο, αδιάλυτο, η πίεση λειτουργίας σε bar, μετά από τα γράμματα “PW”. Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας, μετά από τα γράμματα “MAWP”,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ένα κέλυφος κυλίνδρου προορίζεται για χρήση ως κύλινδρος ακετυλενίου (συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού), η σήμανση της πίεσης λειτουργίας δεν απαιτείται πριν ολοκληρωθεί ο κύλινδρος ακετυλενίου.

(j) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου σε λίτρα, εκφρασμένη με τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενη από το γράμμα “L”. Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ακέραια, τα ψηφία μετά την υποδιαστολή μπορούν να παραλείπονται,

(k) Στην περίπτωση κυλίνδρων για αριθ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο:

i. Το απόβαρο σε κιλά που περιλαμβάνει το σύνολο της μάζας του κελύφους του άδειου κυλίνδρου, τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης (συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού) που δεν έχει αφαιρεθεί κατά την πλήρωση, την επικάλυψη, τον διαλύτη και το αέριο κορεσμού που εκφράζεται με τρία ψηφία, στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα αναγράφεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, η μάζα θα εκφράζεται με ένα αριθμό με δύο ψηφία στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο.
ii. Την ταυτότητα του πορώδους υλικού (π.χ. όνομα ή εμπορικό σήμα).
iii. Τη συνολική μάζα του γεμισμένου κυλίνδρου ακετυλενίου σε χιλιόγραμμα ακολουθούμενη από τα γράμματα "KG".

(l) Στην περίπτωση κυλίνδρων για αριθ. UN 3374 ακετυλένιο, αδιάλυτο:

i. Το απόβαρο σε κιλά που περιλαμβάνει το σύνολο της μάζας του κελύφους του άδειου κυλίνδρου, τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης (συμπεριλαμβανομένου του πορώδους υλικού) που δεν έχει αφαιρεθεί κατά την πλήρωση και οποιουδήποτε είδους επικάλυψη εκφράζεται με τρία ψηφία, στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα αναγράφεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, η μάζα θα εκφράζεται με ένα αριθμό με δύο ψηφία στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο.
ii. Την ταυτότητα του πορώδους υλικού (π.χ. όνομα ή εμπορικό σήμα).
iii. Τη συνολική μάζα του γεμισμένου κυλίνδρου ακετυλενίου σε χιλιόγραμμα ακολουθούμενη από τα γράμματα "KG"

6.2.2.7.4 Τα ακόλουθα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(m) Ταυτοποίηση του σπειρώματος της φιάλης (π.χ. 25E). Το σήμα αυτό δεν απαιτείται για κλειστά κρυογενικά δοχεία,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι πληροφορίες επί των σημάτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταυτοποίηση των σπειρωμάτων για κυλίνδρους, δίδονται στο ISO/TR 11364 «Κύλινδροι αερίου – Συλλογή εθνικών και διεθνών σπειρωμάτων λαιμού στελέχους βαλβίδας/κυλίνδρου αερίου και σύστημα ταυτοποίησης και σήμανσης αυτών».

(n) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως καθορίζεται από τα διακριτικά σήματα που χρησιμοποιούνται στα μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία[2]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό ή κάθετο (“/”),

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σχετικά με τους κυλίνδρους ακετυλενίου, εάν ο κατασκευαστής του κυλίνδρου ακετυλενίου και ο κατασκευαστής του κελύφους του κυλίνδρου είναι διαφορετικοί, απαιτείται μόνο η σήμανση του κατασκευαστή του ολοκληρωμένου κυλίνδρου ακετυλενίου.

(o) Το σειριακό αριθμό που προσδιορίστηκε από τον κατασκευαστή,

(p) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων με κίνδυνο υδρογονικής ευθραυστότητας, το γράμμα “H” που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2020),

(q) Για κυλίνδρους και σωλήνες από σύνθετα υλικά που έχουν ένα περιορισμένο όριο ζωής σχεδιασμού, η λέξη “FINAL” ακολουθούμενη από το όριο ζωής σχεδιασμού υπό μορφή χρονολογίας (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από τον μήνα (δύο ψηφία) χωρισμένα από μια κάθετο (πχ “/”),

(r) Για κυλίνδρους και σωλήνες από σύνθετα υλικά που έχουν ένα περιορισμένο όριο ζωής σχεδιασμού μεγαλύτερο από 15 χρόνια και για κυλίνδρους και σωλήνες από σύνθετα υλικά που έχουν ένα απεριόριστο όριο ζωής σχεδιασμού, η λέξη “SERVICE” ακολουθούμενη από την ημερομηνία την κατά 15 έτη μεταγενέστερη της ημερομηνίας κατασκευής (αρχική επιθεώρηση) εμφανιζόμενη ως χρονολογία (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενη από το μήνα (δύο ψηφία) χωρισμένα με μια κάθετο (πχ “/”).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Όταν ο αρχικός τύπος σχεδιασμού έχει υπερβεί τις απαιτήσεις του προγράμματος δοκιμής ορίου χρήσης σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2.1.1 Σημείωση 2 ή την παράγραφο 6.2.2.1.2 Σημείωση 2, τότε η μελλοντική παραγωγή δεν χρειάζεται πλέον το σήμα αρχικού ορίου χρήσης. Το σήμα αρχικού ορίου χρήσης θα διαγράφεται από κυλίνδρους και σωλήνες τέτοιου τύπου σχεδιασμού που να έχει καλύψει τις απαιτήσεις του προγράμματος δοκιμής ορίου χρήσης.

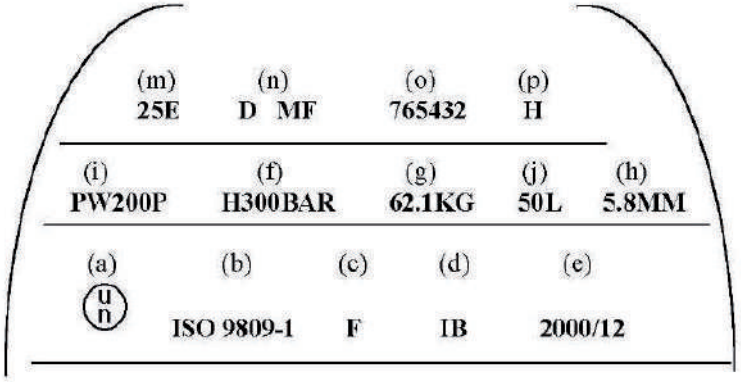
6.2.2.7.5 Τα παραπάνω σήματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε τρεις ομάδες:

- Τα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να είναι η ανώτατη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζονται συνεχόμενα στην ακολουθία που δίνεται στην 6.2.2.7.4, εκτός από τα σήματα που περιγράφονται στην παράγραφο 6.2.2.7.4 (q) και (r) τα οποία θα είναι δίπλα στα σήματα περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής της παραγράφου 6.2.2.7.7.

- Τα λειτουργικά σήματα της 6.2.2.7.3, θα αποτελούν την ενδιάμεση ομάδα και η πίεση δοκιμής (f) θα πρέπει να έπονται ακριβώς της πίεσης λειτουργίας (ι) όταν η τελευταία απαιτείται,

- Τα σήματα πιστοποίησης θα αποτελούν την κατώτερη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία της 6.2.2.7.2.

Το ακόλουθο είναι ένα παράδειγμα των σημάτων που εφαρμόζονται σε μία φιάλη:



6.2.2.7.6 Διαφορετικές σημάνσεις επιτρέπονται σε περιοχές άλλες από τα πλευρικά τοιχώματα, υπό τον όρο ότι αυτές είναι περιοχές χαμηλής τάσης και δεν είναι μεγέθους και βάθους που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, τέτοιες σημάνσεις μπορούν να είναι σε ξεχωριστή πινακίδα προσαρμοσμένη στο εξωτερικό περίβλημα. Οι σημάνσεις αυτού του είδους δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τα απαιτούμενα σήματα.

6.2.2.7.7 Επιπροσθέτως των προηγούμενων σημάνσεων, κάθε επαναπληρούμενο δοχείο πίεσης που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών της 6.2.2.4 θα πρέπει να επισημαίνεται ώστε να δηλώνει:

(a) Τον χαρακτήρα αναγνώρισης της χώρας εξουσιοδότησης του φορέα που διενήργησε την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές όπως υποδηλώνεται από τα διακριτικά σήματα που χρησιμοποιούνται σε μηχανοκίνητα οχήματα εις την διεθνή οδική κυκλοφορία[3]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται όταν ο φορέας είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής,

(b) Την καταχωρημένη σήμανση του φορέα που είναι εξουσιοδοτημένος από την αρμόδια αρχή για τη διενέργεια περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών,

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών, το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία) διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. “/”). Τέσσερα ψηφία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δηλώσουν το έτος.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται συνεχόμενα με την ακολουθία που δίνονται.

6.2.2.7.8 Σύμφωνα με την 6.2.2.7.7, οι σημάνσεις μπορούν να χαραχθούν σε ένα μεταλλικό δακτύλιο που επικολλάται στον κύλινδρο ή στο βαρέλι πίεσης κατά την εγκατάσταση της βαλβίδας, και που μπορούν

---

[3] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

να αφαιρεθούν μόνο με την αποσύνδεση της βαλβίδας από τον κύλινδρο ή το βαρέλι πίεσης.

6.2.2.7.9 (Διαγράφηκε).

6.2.2.8 Σήμανση μη-επαναπληρούμενων κυλίνδρων UN

6.2.2.8.1 Οι μη-επαναπληρούμενοι κύλινδροι UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με ειδικά σήματα πιστοποίησης και με ειδικά σήματα αερίου ή κυλίνδρων. Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. διάτρητες, τυπωμένες, ή χαραγμένες ή διαβρωμένες) πάνω στον κύλινδρο. Εκτός εάν είναι διάτρητες, οι σημάνσεις θα πρέπει να βρίσκονται στον ώμο, στο άνω άκρο ή στο λαιμό του κελύφους κυλίνδρου, ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του κυλίνδρου (π.χ. συγκολλημένη στεφάνη). Εκτός του συμβόλου συσκευασίας UN και της ένδειξης "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**", το ελάχιστο μέγεθος των σημάνσεων θα πρέπει να είναι 5mm για κυλίνδρους με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση των 140 mm και 2.5 mm για κυλίνδρους με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου της σήμανσης UN θα πρέπει να είναι 10 mm για κυλίνδρους με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση των 140 mm και 5 mm για κυλίνδρους με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος της ένδειξης "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**" θα πρέπει να είναι 5 mm.

6.2.2.8.2 Οι ενδείξεις των 6.2.2.7.2 έως 6.2.2.7.4 θα πρέπει να εφαρμόζονται με εξαίρεση τα (g), (h) και (m). Ο σειριακός αριθμός (o) μπορεί να αντικατασταθεί από τον αριθμό παρτίδας. Επιπροσθέτως, για τις λέξεις "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**" απαιτούνται γράμματα ύψους τουλάχιστον 5 mm.

6.2.2.8.3 Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.5 θα έχουν εφαρμογή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μη-επαναπληρούμενοι κύλινδροι, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθός τους, μπορούν να υποκαταστήσουν αυτά τα μόνιμα σήματα με μια ετικέτα.

6.2.2.8.4 Διαφορετικές ενδείξεις επιτρέπονται υπό τον όρο ότι γίνονται σε περιοχές χαμηλής έντασης άλλες από τα πλευρικά τοιχώματα και δεν έχουν μέγεθος ή βάθος που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Τέτοιες ενδείξεις δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τις απαιτούμενες σημάνσεις.

6.2.2.9 Σήμανση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN

6.2.2.9.1 Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN θα επισημαίνονται με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο τρόπο με τα κάτωθι σήματα. Τα σήματα αυτά θα πρέπει να είναι μόνιμα τοποθετημένα (π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή μεταλλογραφίας) επί του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Τα σήματα θα τοποθετούνται στο πάνω μέρος, στο απώτατο άκρο ή στο λαιμό του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων ή σε μόνιμα προσαρμοσμένο εξάρτημα του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Εκτός του συμβόλου συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών, το ελάχιστο μέγεθος των σημάτων θα είναι 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση μεγαλύτερη από ή ίση με 140 mm και 2.5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών θα είναι 10 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση μεγαλύτερη από ή ίση με 140 mm και 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm.

6.2.2.9.2 Θα εφαρμόζονται τα κάτωθι σήματα:

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11.

(b) “ISO 16111” (το τεχνικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές).

(c) Ο χαρακτήρας (-ες) που προσδιορίζει (-ουν) τη χώρα έγκρισης ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή οδική κυκλοφορία[4].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους σκοπούς αυτού του σήματος, ως χώρα έγκρισης νοείται η χώρα της αρμόδιας αρχής που ενέκρινε την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή του συγκεκριμένου συστήματος κατά τη στιγμή της κατασκευής.

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή η σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης.

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. “/”).

(f) Η πίεση δοκιμής του δοχείου σε bar, μετά από τα γράμματα “PH” και ακολουθούμενη από τα γράμματα “BAR”.

(g) Η ονομαστική πίεση τροφοδοσίας του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων σε bar, μετά από τα γράμματα “RCP” και ακολουθούμενη από τα γράμματα “BAR”.

(h) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό ή κάθετο (“/”).

(i) Το σειριακό αριθμό που έχει δοθεί από τον κατασκευαστή.

(j) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση, το γράμμα “H” που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2020), και

(k) Στην περίπτωση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με περιορισμένη διάρκεια ζωής, η ημερομηνία λήξης, υποδεικνυόμενη με τα γράμματα “FINAL” ακολουθούμενα από το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. “/”).

Οι σημάνσεις πιστοποίησης που ορίζονται στα πιο πάνω (a) έως (e) θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται. Πριν από τη δοκιμή πίεσης (f) θα αναγράφεται η ονομαστική πίεση τροφοδοσίας (g). Οι σημάνσεις κατασκευής που ορίζονται στα πιο πάνω (h) έως (k) θα πρέπει να εμφανίζονται με την

---

4 Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

ακολουθία που δίδονται.

6.2.2.9.3 Επιτρέπεται η τοποθέτηση και άλλων σημάνσεων σε περιοχές εκτός του πλευρικού τοιχώματος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτές τοποθετούνται σε περιοχές όπου δε συγκεντρώνονται πολλές τάσεις καθώς και υπό την προϋπόθεση ότι δεν έχουν μέγεθος και βάθος ικανό να δημιουργήσει επιβλαβείς συγκεντρώσεις τάσεων. Οι εν λόγω σημάνσεις δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίφαση με τις απαιτούμενες σημάνσεις.

6.2.2.9.4 Επιπλέον των προηγούμενων επισημάνσεων, έκαστο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων το οποίο πληροί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και τις απαιτήσεις δοκιμών της 6.2.2.4 θα πρέπει να φέρει σήμανση που να αναφέρει:

(a) Τον χαρακτήρα (-ες) που προσδιορίζει (-ουν) τη χώρα που έχει παράσχει εξουσιοδότηση στον φορέα που εκτελεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, ως υποδεικνύονται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[4]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής.

(b) Το καταχωρημένο σήμα του φορέα που έχει εξουσιοδοτήσει η αρμόδια αρχή για την εκτέλεση περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών.

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. “/”). Για την υπόδειξη του έτους μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα ψηφία.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται.

6.2.2.10 Σήμανση δεσμών κυλίνδρων UN

6.2.2.10.1 Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μια δέσμη κελυφών κυλίνδρων, φέρουν σήμανση σύμφωνα με την 6.2.2.7. Τα μεμονωμένα κλεισίματα μιας δέσμης κυλίνδρων πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με την 6.2.2.11.

6.2.2.10.2 Επαναπληρούμενες δέσμες κυλίνδρων UN σημαίνονται σαφώς και ευανάγνωστα με σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Τα σήματα αυτά πρέπει να τοποθετούνται κατά μόνιμο τρόπο (π.χ. με σφράγιση, χάραξη ή χημική διάβρωση), πάνω σε πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης κυλίνδρων. Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, η ελάχιστη διάσταση των σημάτων πρέπει να είναι 5 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του σύμβολου συσκευασίας UN πρέπει να είναι 10 mm.

6.2.2.10.3 Εφαρμόζονται τα ακόλουθα σήματα:

(a) Τα σήματα πιστοποίησης που προβλέπονται στην 6.2.2.7.2 (a), (b), (c), (d) και (e)·
(b) Τα σήματα λειτουργίας που καθορίζονται στην 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) και η συνολική μάζα του πλαισίου της δέσμης και όλων των μονίμως συνδεδεμένων μερών (κελύφη κυλίνδρων και εξοπλισμός εξυπηρέτησης). Δέσμες που προορίζονται για τη μεταφορά του UN 1001 ακετυλένιου, διαλυμένου και UN 3374 ακετυλένιου, χωρίς διαλύτη πρέπει να φέρουν το απόβαρο, όπως ορίζεται στην ενότητα B. 4.2 του προτύπου ISO 10961:2010, και
(c) Τα σήματα κατασκευής που προσδιορίζονται στα 6.2.2.7.4 (n), (o) και, κατά περίπτωση, στο (p).

6.2.2.10.4 Τα σήματα τοποθετούνται σε τρεις ομάδες:

(a) Τα σήματα κατασκευής είναι στην ανώτερη ομάδα και τοποθετούνται με τη σειρά που αναφέρεται στην 6.2.2.10.3 (c),

(b) Τα σήματα λειτουργίας στην 6.2.2.10.3 (b) είναι στη μεσαία ομάδα και του λειτουργικού σήματος που προδιαγράφεται στην 6.2.2.7.3 (f) προηγείται αμέσως το λειτουργικό σήμα που προδιαγράφεται στην 6.2.2.7.3 (i) όταν το τελευταίο απαιτείται,

(c) Τα σήματα πιστοποίησης είναι στην κάτω ομάδα και με τη σειρά που καθορίζεται στην 6.2.2.10.3 (a).

6.2.2.11 Σήμανση των κλεισιμάτων για επαναγεμιζόμενα δοχεία UN υπό πίεση

Για τα κλεισίματα πρέπει να τοποθετούνται σαφώς και ευανάγνωστα οι εξής μόνιμες σημάνσεις (π.χ. με σφραγίδα, εγχάραξη ή χάραξη):

(a) Σήμα αναγνώρισης του κατασκευαστή.

(b) Πρότυπο σχεδιασμού ή ονομασία προτύπου σχεδιασμού.

(c) Ημερομηνία κατασκευής (έτος και μήνας ή έτος και εβδομάδα).

(d) Το σήμα ταυτότητας του φορέα επιθεώρησης που είναι υπεύθυνος για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή, εφόσον εφαρμόζεται.

Η πίεση δοκιμής της βαλβίδας πρέπει να επισημαίνεται όταν είναι μικρότερη από την πίεση δοκιμής η οποία υποδεικνύεται από την ονομαστική τιμή της σύνδεσης πλήρωσης της βαλβίδας.

6.2.2.12 Ισοδύναμες διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές

Για τα δοχεία πίεσης UN οι απαιτήσεις των 6.2.2.5 και 6.2.2.6 θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί όταν έχουν εφαρμοσθεί οι ακόλουθες διαδικασίες:

Διαδικασία	**Σχετικός φορέας**
Εξέταση τύπου και έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου (1.8.7.2) [a]	Xa
Επίβλεψη της κατασκευής (1.8.7.3) και αρχικός έλεγχος και δοκιμές (1.8.7.4)	Xa ή IS
Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.6)	Xa ή Xb ή IS

[a] Όταν η αρμόδια αρχή ορίζει έναν φορέα επιθεώρησης για την έκδοση του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, η εξέταση τύπου διενεργείται από τον εν λόγω φορέα επιθεώρησης.

Κάθε διαδικασία που αναφέρεται στον πίνακα εκτελείται μόνο από έναν αρμόδιο φορέα, όπως αναφέρεται στον πίνακα.

Για ξεχωριστή αξιολόγηση συμμόρφωσης (π.χ. κέλυφος κυλίνδρου και κλείσιμο), βλέπε 6.2.1.4.4.

Xa νοείται η αρμόδια αρχή ή φορέας επιθεώρησης που πληροί τις απαιτήσεις της 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου A.

Xb νοείται ο φορέας επιθεώρησης που συμμορφώνεται με την 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου B, ο οποίος εργάζεται αποκλειστικά για τον ιδιοκτήτη ή τον αρμόδιο για τα δοχεία πίεσης.

IS νοείται μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης του κατασκευαστή ή μιας επιχείρησης με εγκατάσταση δοκιμών υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με την 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α. Η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, τις εργασίες κατασκευής, την επισκευή και τη συντήρηση.

Εάν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης έχει χρησιμοποιηθεί για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή, ή σήμανση που καθορίζεται στην 6.2.2.7.2 (d) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

Εάν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης διεξήγαγε τον περιοδικό έλεγχο, η σήμανση που καθορίζεται στην 6.2.2.7.7 (b) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

6.2.3 Γενικές απαιτήσεις για δοχεία πίεσης όχι UN

6.2.3.1 Σχεδιασμός και κατασκευή

6.2.3.1.1 Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.2 θα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις της 6.2.1 όπως συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν από τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος και εκείνες των 6.2.4 ή 6.2.5.

6.2.3.1.2 Όπου τούτο είναι δυνατόν, το πάχος του τοιχώματος θα πρέπει να καθορίζεται με υπολογισμό, συνοδευόμενο, εάν είναι απαραίτητο, από πειραματική ανάλυση τάσεων. Διαφορετικά το πάχος των τοιχωμάτων μπορεί να καθορίζεται με πειραματικά μέσα.

Κατάλληλοι υπολογισμοί σχεδιασμού για τα δοχεία πίεσης ή κελύφη των δοχείων πίεσης συμπεριλαμβανομένων όλων των μόνιμα προσαρτημένων μερών (π.χ. δακτύλιος λαιμού, στεφάνι πυθμένα κ.λπ.) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν την ασφάλεια των εν λόγω δοχείων πίεσης.

Το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων που αντέχει την πίεση θα πρέπει να υπολογίζεται ειδικότερα όσον αφορά:

- στις υπολογιζόμενες πιέσεις, που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερες από την πίεση δοκιμής
- στις υπολογιζόμενες θερμοκρασίες επιτρέποντας για κατάλληλα περιθώρια ασφαλείας
- τη μέγιστη καταπόνηση και τις υψηλότερες συγκεντρώσεις καταπόνησης, όπου είναι απαραίτητο,
- τους παράγοντες που ενυπάρχουν στις ιδιότητες του υλικού.

6.2.3.1.3 Για συγκολλημένα δοχεία πίεσης, θα χρησιμοποιούνται μόνο μέταλλα με ποιότητα που επιτρέπει τη συγκόλληση, των οποίων μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής αντοχή κρούσης σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20°C.

6.2.3.1.4 Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, η αντοχή πρόσκρουσης που θα πρέπει να εξασφαλιστεί όπως απαιτείται

από την 6.2.1.1.8.1 θα δοκιμασθεί με τον τρόπο που περιγράφεται στην 6.8.5.3.

6.2.3.1.5 Οι κύλινδροι ακετυλενίου δεν πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τάπες ή άλλες συσκευές αποσυμπίεσης.

6.2.3.2 (Δεσμευμένο)

6.2.3.3 **Εξοπλισμός εξυπηρέτησης**

6.2.3.3.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα ικανοποιεί την 6.2.1.3

6.2.3.3.2 Τα βαρέλια πίεσης μπορεί να είναι εφοδιασμένα με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης και με άλλα ανοίγματα που προορίζονται για αισθητήρες στάθμης, πίεσης ή συσκευές εκτόνωσης. Ο αριθμός των ανοιγμάτων θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος συμβατός με ασφαλείς λειτουργίες. Τα βαρέλια πίεσης μπορεί επίσης να εφοδιάζονται με άνοιγμα επιθεώρησης, το οποίο θα κλείνει με ένα αποτελεσματικό μέσο.

6.2.3.3.3 Εάν οι κύλινδροι είναι εφοδιασμένοι με συσκευή πρόληψης της κύλισης, η συσκευή αυτή δεν θα πρέπει να είναι αναπόσπαστη από το πώμα της βαλβίδας.

6.2.3.3.4 Βαρέλια υπό πίεση τα οποία είναι ικανά να κυλήσουν, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κυλιόμενες στεφάνες ή αλλιώς να προστατεύονται από ζημιές οφειλόμενες στη κύλιση (π.χ. με μέταλλο ανθεκτικό στη διάβρωση, ψεκασμένο πάνω στην εξωτερική επιφάνεια του δοχείου).

6.2.3.3.5 Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με κατάλληλους μηχανισμούς που να εξασφαλίζουν τον ασφαλή χειρισμό και μεταφορά τους.

6.2.3.3.6 Εάν αισθητήρες στάθμης, πίεσης ή συσκευές εκτόνωσης είναι εγκατεστημένες, θα πρέπει να προστατεύονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτείται για τις βαλβίδες στην 4.1.6.8.

6.2.3.4 **Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές**

6.2.3.4.1 Νέα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.1.5.

6.2.3.4.2 **Συγκεκριμένες διατάξεις εφαρμοζόμενες σε κελύφη δοχείων πίεσης από κράμα αλουμινίου**

(a) Επιπλέον των αρχικών δοκιμών που απαιτούνται στην 6.2.1.5.1, είναι απαραίτητη η δοκιμή για πιθανή ενδοκρυσταλλική διάβρωση του εσωτερικού τοιχώματος του κελύφους του δοχείου πίεσης όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει χαλκό, ή όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει μαγνήσιο και μαγγάνιο και η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο είναι μεγαλύτερη από 3.5 % ή η περιεκτικότητα σε μαγγάνιο χαμηλότερη από 0.5 %.

(b) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/χαλκού η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος από την αρμόδια αρχή. Θα πρέπει μετά να επαναλαμβάνεται, κατά την παραγωγή, για κάθε έγχυση κράματος.

(c) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/μαγνησίου η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος και της παραγωγικής διαδικασίας από την αρμόδια αρχή. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται όποτε γίνεται αλλαγή στη σύνθεση του κράματος ή στην παραγωγική διαδικασία.

6.2.3.5 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές

6.2.3.5.1 Η περιοδική επιθεώρηση και οι δοκιμές θα είναι σύμφωνες με την 6.2.1.6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής της χώρας που εξέδωσε την έγκριση τύπου, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης εκάστου θερμοσυγκολλημένου χαλύβδινου κελύφους κυλίνδρου που προορίζεται για τη μεταφορά των αερίων του UN Αρ. 1965, υγροποιημένου μίγματος αερίου υδρογονάνθρακα, Ε.Α.Ο., με χωρητικότητα κάτω των 6.5 l μπορεί να αντικατασταθεί με άλλη δοκιμή που θα διασφαλίζει ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

2: Για χαλύβδινα χωρίς ραφή κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων ο έλεγχος της 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης της 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από μια διαδικασία σύμφωνη με το EN ISO 16148:2016 + A1:2020 “Κύλινδροι αερίου – χαλύβδινοι χωρίς ραφή επαναπληρούμενοι κύλινδροι και σωλήνες – έλεγχος ακουστικής εκπομπής (AT) και εν συνεχεία έλεγχος με υπέρηχους (UT) για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή”

3: Ο έλεγχος της 6.2.1.6.1 (b) και η δοκιμή υδραυλικής πίεσης της 6.2.1.6.1 (d) μπορούν να αντικατασταθούν από έλεγχο με υπερήχους που πραγματοποιείται σύμφωνα με το EN ISO 18119:2018 + A1:2021 για χαλύβδινα χωρίς ραφή κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων ή χωρίς ραφή κράμα αλουμινίου. Κατά παρέκκλιση από την ενότητα B.1 αυτού του προτύπου, θα απορρίπτονται όλα τα κελύφη κυλίνδρων και κελύφη σωλήνων των οποίων το πάχος τοιχώματος είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος τοιχώματος σχεδιασμού.

6.2.3.5.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με την περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P203 (8) (b) του 4.1.4.1, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Έλεγχος της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης και επαλήθευση του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και των εξωτερικών σημάτων,

(b) Η δοκιμή στεγανότητας».

6.2.3.5.3 *Γενικές διατάξεις για την αντικατάσταση των ειδικών ελέγχων για περιοδική επιθεώρηση και των δοκιμών που απαιτούνται στην 6.2.3.5.1.*

6.2.3.5.3.1 Η παρούσα παράγραφος ισχύει μόνο για τους τύπους δοχείων πίεσης που είναι σχεδιασμένα και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα που αναφέρονται στην 6.2.4.1 ή με τεχνικό κώδικα σύμφωνα με την 6.2.5, και για τα οποία οι εγγενείς ιδιότητες του σχεδιασμού δεν επιτρέπουν να εφαρμοστούν οι έλεγχοι (b) ή (d) για περιοδική επιθεώρηση και οι δοκιμές που απαιτούνται από την 6.2.1.6.1 ή να ερμηνευτούν τα αποτελέσματα.

Για τα εν λόγω δοχεία πίεσης, οι έλεγχοι αυτοί θα πρέπει να αντικαθίστανται με εναλλακτικές μεθόδους που σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά του ειδικού σχεδιασμού που ορίζονται στην 6.2.3.5.4 και αναλύονται στην ειδική διάταξη του Κεφαλαίου 3.3 ή σε πρότυπο που αναφέρεται στην 6.2.4.2.

Οι εναλλακτικές μέθοδοι ορίζουν τους ελέγχους και τις δοκιμές σύμφωνα με την 6.2.1.6.1 (b) και (d) που πρόκειται να αντικατασταθούν.

Οι εναλλακτικές μέθοδοι σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους ελέγχους σύμφωνα με την 6.2.1.6.1(a) έως (e) διασφαλίζουν επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ισοδύναμο με το επίπεδο ασφάλειας των δοχείων

πίεσης παρόμοιου μεγέθους και χρήσης τα οποία επιθεωρούνται και δοκιμάζονται περιοδικά σύμφωνα με την 6.2.3.5.1.

Οι εναλλακτικές μέθοδοι επίσης αναλύουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

- Περιγραφή των σχετικών τύπων των δοχείων πίεσης
- Τη διαδικασία για τις δοκιμές
- Τις προδιαγραφές για τα κριτήρια αποδοχής
- Περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν στην περίπτωση απόρριψης των δοχείων πίεσης

6.2.3.5.3.2 Μη καταστροφική δοκιμή ως εναλλακτική μέθοδος

Οι έλεγχοι που ορίζονται στην 6.2.3.5.3.1 συμπληρώνονται ή αντικαθίστανται από μία ή περισσότερες μη καταστροφικές μεθόδους δοκιμής που εκτελούνται σε κάθε επιμέρους δοχείο πίεσης.

6.2.3.5.3.3 Καταστροφική δοκιμή ως εναλλακτική μέθοδος

Εάν καμία μη καταστροφική μέθοδος δοκιμής δεν οδηγεί σε ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας, οι έλεγχοι που ορίζονται στην 6.2.3.5.3.1, με εξαίρεση τον έλεγχο των εσωτερικών συνθηκών που αναφέρεται στην 6.2.1.6.1 (b) συμπληρώνονται ή αντικαθίστανται από μία ή περισσότερες καταστροφικές μεθόδους δοκιμής σε συνδυασμό με τη στατιστική της αξιολόγηση.

Εκτός των στοιχείων που περιγράφονται παραπάνω, η λεπτομερής μέθοδος καταστροφικής δοκιμής τεκμηριώνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Περιγραφή του σχετικού βασικού πλήθους των δοχείων πίεσης
- Διαδικασία για την τυχαία δειγματοληψία των επιμέρους δοχείων πίεσης που πρόκειται να ελεγχθούν
- Διαδικασία για τη στατιστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των δοκιμών συμπεριλαμβανομένων των κριτηρίων απόρριψης
- Προδιαγραφή για την περιοδικότητα των καταστροφικών δοκιμών των δειγμάτων
- Περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν εάν πληρούνται τα κριτήρια αποδοχής αλλά παρατηρείται μία σχετική με την ασφάλεια υποβάθμιση των ιδιοτήτων του υλικού, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό του τέλους της διάρκεια ζωής
- Στατιστική αξιολόγηση του επιπέδου ασφάλειας που επιτυγχάνεται από την εναλλακτική μέθοδο.

6.2.3.5.4 Επιχυτευμένοι κύλινδροι υποκείμενοι στην 6.2.3.5.3.1 υπάγονται σε περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές σύμφωνα με την ειδική διάταξη 674 του Κεφαλαίου 3.3.

6.2.3.6 Έγκριση δοχείων πίεσης

6.2.3.6.1 Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και περιοδικής επιθεώρησης του 1.8.7 εκτελούνται από τον αρμόδιο φορέα σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Διαδικασία	**Σχετικός φορέας**
Εξέταση τύπου και έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου (1.8.7.2) [a]	Xa
Επίβλεψη της κατασκευής (1.8.7.3) και αρχικός έλεγχος και δοκιμές (1.8.7.4)	Xa ή IS

Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.6)	Xa ή Xb ή IS

[a] Το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου εκδίδεται από τον φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την εξέταση τύπου.

Κάθε διαδικασία που αναφέρεται στον πίνακα εκτελείται μόνο από έναν αρμόδιο φορέα, όπως αναφέρεται στον πίνακα.

Για ξεχωριστή αξιολόγηση συμμόρφωσης (π.χ. κέλυφος κυλίνδρου και κλείσιμο), βλέπε 6.2.1.4.4. Για τα μη επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, δεν εκδίδονται χωριστά πιστοποιητικά έγκρισης τύπου είτε για το κέλυφος του κυλίνδρου είτε για το κλείσιμο.

Xa νοείται η αρμόδια αρχή ή φορέας επιθεώρησης που πληροί τις απαιτήσεις της 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου A.

Xb νοείται ο φορέας επιθεώρησης που συμμορφώνεται με την 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου B, ο οποίος εργάζεται αποκλειστικά για τον ιδιοκτήτη ή τον αρμόδιο για τα δοχεία πίεσης.

IS νοείται μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης του κατασκευαστή ή μιας επιχείρησης με εγκατάσταση δοκιμών υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με την 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου A. Η υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, τις εργασίες κατασκευής, την επισκευή και τη συντήρηση.

Εάν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης έχει χρησιμοποιηθεί για την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή, η σήμανση που καθορίζεται στην 6.2.2.7.2 (d) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

Εάν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης διεξήγαγε τον περιοδικό έλεγχο, η σήμανση που καθορίζεται στην 6.2.2.7.7 (b) θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σήμανση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

6.2.3.6.2 Αν η χώρα έγκρισης δεν είναι ένα Συμβαλλόμενο Κράτος του ADR ή Συμβαλλόμενο Κράτος του RID, η αρμόδια αρχή που αναφέρεται στην 6.2.1.7.2 θα είναι η αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Κράτους του ADR ή Συμβαλλόμενου Κράτους του RID.

6.2.3.7 Απαιτήσεις για κατασκευαστές

6.2.3.7.1 Οι σχετικές απαιτήσεις της 1.8.7 θα ικανοποιηθούν.

6.2.3.8 Απαιτήσεις για φορείς επιθεωρήσεων

Οι απαιτήσεις της 1.8.6.3 θα ικανοποιηθούν.

6.2.3.9 Σήμανση των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης

6.2.3.9.1 Η σήμανση θα είναι σύμφωνη με το υποτμήμα 6.2.2.7 με τις ακόλουθες παραλλαγές.

6.2.3.9.2 Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) και οι διατάξεις της 6.2.2.7.4 (q) και (r) δεν θα έχουν εφαρμογή.

6.2.3.9.3 Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.3 (j) θα αντικατασταθούν από τα ακόλουθα:

(j) Η χωρητικότητα νερού του δοχείου πίεσης σε λίτρα ακολουθούμενη από το γράμμα "L". Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια, η χωρητικότητα του νερού σε λίτρα θα εκφράζεται με τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο. Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ακέραιος αριθμός, τα ψηφία μετά την υποδιαστολή μπορεί να παραλειφθούν.

Οι προϋποθέσεις της 6.2.2.7.4 (n) αντικαθίστανται από τα ακόλουθα:

(n) Η σήμανση του κατασκευαστή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι η ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από τη σήμανση του κατασκευαστή πρέπει να προηγούνται οι χαρακτήρες που προσδιορίζουν τη χώρα κατασκευής, όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία[5]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή διαχωρίζονται με κενό διάστημα ή κάθετη γραμμή.

6.2.3.9.4 Οι ενδείξεις που ορίζονται στην 6.2.2.7.3 (g) και (h) και στην 6.2.2.7.4 (m) δεν απαιτούνται για δοχεία πίεσης UN Αρ. 1965 μίγματος αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, Ε.Α.Ο.

6.2.3.9.5 Όταν απαιτείται σήμανση της ημερομηνίας υπό της 6.2.2.7.7 (c), ο μήνας δεν απαιτείται για αέρια για τα οποία το μεσοδιάστημα μεταξύ περιοδικών επιθεωρήσεων είναι 10 χρόνια ή περισσότερα (βλ. οδηγίες συσκευασίας P200 και P203 της 4.1.4.1).

6.2.3.9.6 Οι ενδείξεις σύμφωνα με την 6.2.2.7.7 μπορούν να χαραχθούν επί μιας στεφάνης από κατάλληλο υλικό στερεωμένης επί της φιάλης ή του βαρελιού πίεσης όταν η βαλβίδα εγκατασταθεί και η οποία αφαιρείται μόνο όταν αποσυνδέσουμε τη βαλβίδα από τη φιάλη ή το βαρέλι πίεσης.

6.2.3.9.7 Σήμανση δεσμών κυλίνδρων

6.2.3.9.7.1 Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μια δέσμη κυλίνδρων, φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις παραγράφους 6.2.3.9.1 έως 6.2.3.9.6.

6.2.3.9.7.2 Η σήμανση δεσμών κυλίνδρων γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.2.2.10.2 και 6.2.2.10.3, με την εξαίρεση ότι το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στην παράγραφο 6.2.2.7.2 στοιχείο (a) δεν εφαρμόζεται.

6.2.3.9.7.3 Εκτός από τα προηγούμενα σήματα, κάθε δέσμη κυλίνδρων που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών του 6.2.4.2 φέρει σήμανση που περιλαμβάνει τα εξής:

(a) Το σήμα της χώρας που εγκρίνει τον φορέα ο οποίος πραγματοποιεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία[5]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή.

(b) Το κατατεθέν σήμα του φορέα που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή για να πραγματοποιεί την

[5] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, το έτος (δύο ψηφία) και μετά τον μήνα (δύο ψηφία) με ανάμεσα πλάγια γραμμή (δηλ. «/»). Το έτος μπορεί να αναγράφεται με τέσσερα ψηφία.

Τα παραπάνω σήματα εμφανίζονται με τη σειρά που αναφέρεται είτε στην πινακίδα που προδιαγράφεται στην 6.2.2.10.2 ή σε χωριστή πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης των κυλίνδρων.

6.2.3.9.8 Σήμανση κλεισιμάτων των επαναγεμιζόμενων δοχείων πίεσης

6.2.3.9.8.1 Η σήμανση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της 6.2.2.11.

6.2.3.10 Σήμανση μη-επαναπληρούμενων κυλίνδρων

6.2.3.10.1 Τα σήματα θα γίνονται σύμφωνα με την 6.2.2.8, μόνο που το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) δεν θα ισχύει.

6.2.3.11 Υποδοχείς πιέσεως περισώσεως

6.2.3.11.1 Για να επιτρέπεται ο ασφαλής χειρισμός και η διάθεση των υποδοχέων πιέσεως οι οποίοι μεταφέρονται εντός του υποδοχέως πιέσεως περισώσεως, ο σχεδιασμός μπορεί να συμπεριλαμβάνει εξοπλισμό ο οποίος δεν χρησιμοποιείται διαφορετικά για κυλίνδρους ή για κυλινδρικά δοχεία πιέσεως όπως πεπλατυσμένες κεφαλές, μηχανισμούς γρήγορου ανοίγματος και ανοίγματα εις το κυλινδρικό μέρος.

6.2.3.11.2 Οι οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό και για την χρήση του υποδοχέως πιέσεως περισώσεως θα φαίνεται με σαφήνεια εις τα έγγραφα για την αίτηση προς την αρμόδια αρχή της χώρας εγκρίσεως και θα αποτελεί μέρος του πιστοποιητικού εγκρίσεως. Εις το πιστοποιητικό εγκρίσεως θα φαίνονται οι υποδοχείς πιέσεως οι οποίοι είναι εγκεκριμένοι για μεταφορά εντός ενός υποδοχέως πιέσεως περισώσεως. Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης ένας κατάλογος των υλικών κατασκευής όλων των εξαρτημάτων τα οποία είναι πιθανόν να είναι σε επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

6.2.3.11.3 Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως θα παραδίδεται από τον κατασκευαστή εις τον ιδιοκτήτη ενός υποδοχέως πιέσεως περισώσεως.

6.2.3.11.4 Τα σήματα των υποδοχέων πιέσεως περισώσεως σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3. θα καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας εγκρίσεως λαμβάνοντας υπ’ όψιν τις κατάλληλες διατάξεις σημάνσεως της παραγράφου 6.2.3.9. όπως ενδείκνυται. Η σήμανση θα συμπεριλαμβάνει την χωρητικότητα ύδατος και την πίεση δοκιμής του υποδοχέως πιέσεως περισώσεως.

6.2.4 Απαιτήσεις για μη-UN δοχεία πίεσης σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Άτομα ή φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με τον RID θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID.

Ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής του δοχείου πίεσης, τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμοσθούν όπως αναφέρονται στη στήλη (4) για να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που αναφέρονται στη στήλη (3) ή μπορούν να εφαρμοσθούν όπως αναφέρονται στη στήλη (5). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που αναφέρονται στη στήλη (3) θα

υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Αν καταχωρούνται περισσότερα του ενός πρότυπα για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στο πλήρες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον κατωτέρω Πίνακα.

6.2.4.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων είναι υποχρεωτική. Οι εξαιρέσεις εξετάζονται στην 6.2.5.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου εκδίδονται σύμφωνα με την 1.8.7. Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, επιλέγεται ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη στήλη (4) από τον παρακάτω πίνακα. Εάν μπορούν να εφαρμοστούν περισσότερα από ένα πρότυπα, επιλέγεται μόνο ένα από αυτά.

Η στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του Κεφαλαίου 6.2 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Στη στήλη (5) αναφέρεται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία οι υφιστάμενες εγκρίσεις τύπου πρέπει να ανακληθούν σύμφωνα με την 1.8.7.2.2.2. Εάν δεν αναγράφεται ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ μέχρι να λήξει.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με την 1.1.5. Εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός εάν προσδιορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν οι λέξεις "κύλινδρος", "σωλήνας" και "βαρέλι πίεσης" χρησιμοποιούνται σε αυτά τα πρότυπα, νοείται ότι εξαιρούνται τα κλεισίματα, με εξαίρεση τους μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους.

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
για σχεδιασμό και κατασκευή δοχείων πίεσης ή κελυφών δοχείων πίεσης				
Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/525/ΕΕC	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τους χαλύβδινους κυλίνδρους αερίου χωρίς συγκόλληση, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L300 της 19/11/1984 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά παρέκκλιση της κατάργησης	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	των οδηγιών 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ και 84/527/ΕΟΚ όπως δημοσιεύθηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. 300 της 19 Νοεμβρίου 1984, τα παραρτήματα αυτών των οδηγιών εφαρμόζονται ως πρότυπα για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή για κυλίνδρους αερίου. Αυτά τα παραρτήματα βρίσκονται στη διεύθυνση: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.			
Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/526/ΕΕC	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με κυλίνδρους αερίου χωρίς συγκόλληση κεκραμένου ή μη αλουμινίου, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L300 της 19/11/1984 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά παρέκκλιση της κατάργησης των οδηγιών 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ και 84/527/ΕΟΚ όπως δημοσιεύθηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. 300 της 19 Νοεμβρίου 1984, τα παραρτήματα αυτών των οδηγιών εφαρμόζονται ως πρότυπα για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή για κυλίνδρους αερίου. Αυτά τα παραρτήματα βρίσκονται στη διεύθυνση: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/527/ΕΕC	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμένο χάλυβα δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L300 της 19/11/1984 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά παρέκκλιση της κατάργησης των οδηγιών 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ και 84/527/ΕΟΚ όπως δημοσιεύθηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. 300 της 19 Νοεμβρίου 1984, τα παραρτήματα αυτών των οδηγιών εφαρμόζονται ως πρότυπα για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή για κυλίνδρους αερίου. Αυτά τα παραρτήματα βρίσκονται στη διεύθυνση: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1442:1998 + AC:1999	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2007	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 1442:1998 +A2:2005	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG - Σχεδιασμός και κατασκευή.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 1442:2006 +A1:2008	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 Και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN 1442:2017	Εξοπλισμός και εξαρτήματα υγραερίου (LPG) – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1800:1998+AC:1999	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι ακετυλενίου - Βασικές απαιτήσεις και ορισμοί.	6.2.1.1.9	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 1800:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι ακετυλενίου - Βασικές απαιτήσεις, ορισμοί και δοκιμή τύπου	6.2.1.1.9	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN ISO 3807:2013	Κύλινδροι αερίων— Κύλινδροι ακετυλενίου — Βασικές απαιτήσεις και δοκιμές τύπου ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν πρέπει να τοποθετούνται ασφάλειες τήξης.	6.2.1.1.9	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1964-1:1999	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίου χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως 150 λίτρα - Μέρος 1: Κύλινδροι άνευ ραφής από χάλυβα με τιμή Rm κατώτερη των 1100 MPa.		2014	
EN 1975:1999 (εκτός Παραρτήματος G)	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως και 150 λίτρα.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 30η Ιουνίου 2005	
EN 1975:1999 + A1:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως και 150 λίτρα.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN ISO 7866: 2012 + AC:2014	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς ραφές— Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 7866:2012 + A1:2020	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 11120:1999	Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι άνευ ραφής σωληνωτού τύπου για μεταφορά συμπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3000 λίτρων	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2015	31 Δεκεμβρίου 2015 για σωλήνες που σημαίνονται με το γράμμα «Η» σύμφωνα με το

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	- Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές.			6.2.2.7.4 (p)
EN ISO 11120: 1999 + A1:2013	Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι ——χαλύβδινοι σωλήνες χωρίς ραφές για μεταφορά συμπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 Και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN ISO 11120:2015	Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι σωλήνες χωρίς ραφή, χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3000 λίτρων – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1964-3: 2000	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίων χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως 150 λίτρα - Μέρος 3: Κύλινδροι άνευ ραφής από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12862: 2000	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων συγκολλητών κυλίνδρων αερίου από κράμα αλουμινίου.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1251-2: 2000	Κρυογονικά δοχεία - Δοχεία μεταφερόμενα, με μόνωση κενού, όγκου μέχρι και 1000 λίτρα - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα πρότυπα EN 1252-1:1998 και EN 1626 που αναφέρονται στο παρόν πρότυπο εφαρμόζονται και στα κλειστά κρυογονικά δοχεία για τη μεταφορά του UN 1972 (ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ΥΓΡΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ΥΓΡΟ)	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12257:2002	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Σύνθετοι κύλινδροι χωρίς ραφή τυλιγμένες με τσέρκια	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12807:2001 (εκτός Παραρτήματος Α)	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	31 Δεκεμβρίου 2012
EN 12807:2008	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN 12807:2019	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1964-2:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	και την κατασκευή επαναπληρούμενων φορητών χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή με χωρητικότητα νερού από 0,5 λίτρα ως και 150 λίτρα – Μέρος 2 Κύλινδροι από χάλυβα χωρίς ραφή με τιμή Rm ≥1100 MPa		2014	
EN ISO 9809-1:2010	Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφές - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. Μέρος 1: Κύλινδροι από εμβαπτισμένο & βαμμένο χάλυβα με αντοχή εις εφελκυσμό λιγότερη (μικρότερη) από 1100 Mpa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 9809-1:2019	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων χωρίς ραφή κυλίνδρων αερίου και σωλήνων - Μέρος 1: Κύλινδροι και σωλήνες από εμβαπτισμένο και βαμμένο χάλυβα με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1100 MPa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 9809-2:2010	Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφές - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. Μέρος 2: Κύλινδροι από εμβαπτισμένο και βαμμένο χάλυβα με αντοχή εις εφελκυσμό μεγαλύτερη από ή ίση με 1100 Mpa	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 9809-2:2019	Κύλινδροι αερίου - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων χωρίς ραφή κυλίνδρων αερίου και σωλήνων - Μέρος 2: Κύλινδροι και σωλήνες από εμβαπτισμένο και βαμμένο χάλυβα με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ιση με	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	1100 MPa			
EN ISO 9809-3:2010	Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφές - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 9809-3:2019	Κύλινδροι αερίων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές επαναπληρούμενων χαλύβδινων χωρίς ραφές κύλινδρων αερίου και σωλήνων - Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα και σωλήνες.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
ISO 9809-4:2022	Φιάλες αερίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή επαναγεμιζόμενων χαλύβδινων φιαλών και σωλήνων αερίου χωρίς συγκόλληση – Μέρος 4: Φιάλες από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1 100 MPa **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μικρές ποσότητες αποτελούν μια παρτίδα φιαλών που δεν υπερβαίνουν τις 200	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13293:2002	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων κυλίνδρων, άνευ ραφής, από κανονικοποιημένο ανθρακομαγγανιούχου χάλυβα, με χωρητικότητα νερού μέχρι 0,5 λίτρα για συμπιεσμένα, υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια και μέχρι 1 λίτρο για διοξείδιο του άνθρακα	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13322-1:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13322-1:2003 +A1:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 13322-1:2024	Μεταφερόμενες φιάλες αερίου – Συγκολλημένες χαλύβδινες φιάλες αερίου επαναγεμιζόμενες – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13322-2:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Προ 1 Ιουλίου 2007	
EN 13322-2:2003 +A1:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007	
EN 12245:2002	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για αέρια που ταξινομούνται ως LPG.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014	31 Δεκεμβρίου 2019, για κυλίνδρους και σωλήνες χωρίς επίστρωση, που έχουν κατασκευαστεί σε δύο μέρη συνδεδεμένα μαζί, 31 Δεκεμβρίου 2023 για φιάλες LPG
EN 12245:2009 + A1:2011	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Πλήρως περιτυλιγμένοι κύλινδροι από συνθετικά υλικά **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:**Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για κυλίνδρους και σωλήνες χωρίς επίστρωση, που	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2024	31 Δεκεμβρίου 2019, για κυλίνδρους και σωλήνες χωρίς επίστρωση, που έχουν

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	έχουν κατασκευαστεί σε δύο μέρη συνδεδεμένα μαζί **2:** Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για αέρια που ταξινομούνται ως LPG.			κατασκευαστεί σε δύο μέρη συνδεδεμένα μαζί, 31 Δεκεμβρίου 2023 για φιάλες LPG
EN 12245:2022	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το παρόν πρότυπο δεν χρησιμοποιείται για αέρια που ταξινομούνται ως LPG.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 12205:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2017	31 Δεκεμβρίου 2018
EN ISO 11118:2015	Κύλινδροι αερίου – Μιας χρήσης μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 11118:2015 + A1:2020	Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13110:2002	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014	
EN 13110:2012	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι κύλινδροι από αλουμίνιο με συγκολλήσεις για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 13110:2022	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Μεταφερόμενες επαναγεμιζόμενες συγκολλημένες φιάλες αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14427:2004	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG – Σχεδιασμός και κατασκευή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2007	31 Δεκεμβρίου 2023, για κυλίνδρους χωρίς επένδυση, κατασκευασμένους από δύο μέρη ενωμένα μεταξύ τους
EN 14427:2004 +A1:2005	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου – Σχεδιασμός και κατασκευή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Στις 5.2.9.2.1 και 5.2.9.3.1, και οι δύο κύλινδροι θα υπόκεινται σε δοκιμή έκρηξης όταν παρουσιάζουν ζημιά ίση ή χειρότερη από τα κριτήρια απόρριψης.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN 14427:2014	Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα— Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το πρότυπο αυτό δε χρησιμοποιείται για κυλίνδρους χωρίς επένδυση, κατασκευασμένους από δύο μέρη ενωμένα μεταξύ τους.	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2024	31 Δεκεμβρίου 2023, για κυλίνδρους χωρίς επένδυση, κατασκευασμένους από δύο μέρη ενωμένα μεταξύ τους
EN 14427:2022	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι σύνθετοι κύλινδροι για υγραέριο - Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1, και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14208:2004	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για συγκολλημένα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	μέχρι 1000 λίτρα για τη μεταφορά αερίων – Σχεδιασμός και κατασκευή			
EN 14140:2003	Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκ. 2010	
EN 14140:2003 +A1:2006	LPG Εξοπλισμός και πρόσθετα – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 14140:2014 +AC:2015	LPG Εξοπλισμός και πρόσθετα – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13769:2003	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007	
EN 13769:2003 +A1:2005	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014	
EN ISO 10961:2012	Κύλινδροι αερίων - Δέσμες κυλίνδρων - Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 10961:2019	Κύλινδροι αερίου - Δέσμες κυλίνδρων - Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14638-1:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 150 λίτρα – Μέρος 1: Συγκολλημένοι ωστενιτικοί ανοξειδώτου χάλυβα κύλινδροι κατασκευασμένες σε σχέδιο που δικαιολογείται από πειραματικές	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	μεθόδους			
EN 14638-3:2010/AC	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 150 λίτρα Μέρος 3: Συγκολλημένοι κύλινδροι από ανθρακούχο (ή κοινό) χάλυβα φτιαγμένοι με ένα σχέδιο αιτιολογημένο από πειραματικές μεθόδους	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14893:2006 +AC:2007	LPG εξοπλισμός και πρόσθετα – Μεταφερόμενα LPG συγκολλητά χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με χωρητικότητα μεταξύ 150 λίτρων και 1000 λίτρων	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεεμβρίου 2016	
EN 14893:2014	Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα — Μεταφερόμενα LPG συγκολλητά χαλύβδινα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μεταξύ 150 και 1 000 λίτρων	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 17339:2020	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Πλήρως περιβεβλημένοι κύλινδροι και σωλήνες σύνθετου άνθρακα για υδρογόνο	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
για σχεδιασμό και κατασκευή κλεισιμάτων				
EN 849:1996 (εκτός Παραρτήματος Α)	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι την 30η Ιουνίου 2003	31η Δεκεμβρίου 2014
EN 849:1996 + A2:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007	31η Δεκεμβρίου 2016
EN ISO 10297:2006	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN ISO 10297:2014	Κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				31 Δεκεμβρίου 2020
EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN ISO 10297:2024	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Περιεχόμενα μετρητών για δοχεία πίεσης υγραερίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 14245:2010	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων για LPG (υγροποιημένο αέριο πετρελαίου) - Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2013 και 31 Δεκεμβρίου 2022	
EN ISO 14245:2019	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG (υγροποιημένο αέριο πετρελαίου) - Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 14245:2021	Κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG – Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13152:2001	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδρων – Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 13152:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδρων – Αυτόματο κλείσιμο	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1η Ιανουαρίου 2009 και 31ης Δεκεμβρίου 2014	
EN ISO 15995:2010	Κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων για LPG (υγροποιημένο αέριο πετρελαίου) - Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1η Ιανουαρίου 2013 και 31ης Δεκεμβρίου 2022	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 15995:2019	Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG (υγροποιημένο αέριο πετρελαίου) - Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 15995:2021	Κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG – Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13153:2001	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 13153:2001 + A1:2003	Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητη λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ της 1ης Ιανουαρίου 2009 και της 31ης Δεκεμβρίου 2014	
EN ISO 13340:2001	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Βαλβίδες κυλίνδρων γιά μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους - Προδιαγραφές και δοκιμές του/ων πρωτοτύπου/ων.	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου 2017	31 Δεκεμβρίου 2018
EN 13648-1:2008	Κρυογονικά οχήματα — Διατάξεις ασφαλείας για προστασία από υπερβολική πίεση — Μέρος 1: Βαλβίδες ασφαλείας για κρυογονική λειτουργία	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 1626:2008 (πλην της βαλβίδας της κατηγορίας B)	Κρυογονικά οχήματα — βαλβίδες για κρυογονική λειτουργία **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το παρόν πρότυπο εφαρμόζεται και στις βαλβίδες για τη μεταφορά του UN 1972 (ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ΥΓΡΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ΥΓΡΟ).	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13175:2014	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων δοχείων πιέσεως και εξαρτημάτων υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2017 και 31ης Δεκεμβρίου 2022	
EN 13175:2019 (εκτός από σημείο 6.1.6)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων δοχείων πιέσεως και εξαρτημάτων υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN 13175:2019 + A1:2020	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Προδιαγραφές και δοκιμές για βαλβίδες πίεσης δοχείων και εξαρτήματα για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG).	6.2.3.1 και 6.2.3.3	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 17871:2015	Κύλινδροι αερίου – ταχείας απασφάλισης βαλβίδες για κυλίνδρους - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2021	
EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Κύλινδροι αερίου – ταχείας απασφάλισης βαλβίδες για κυλίνδρους - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 17871:2020	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων ταχείας αποδέσμευσης – Προδιαγραφές και δοκιμή τύπου	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13953:2015	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Βαλβίδες ανακούφισης πιέσεως για μεταφερόμενους επαναπληρούμενους κυλίνδρους για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η τελική πρόταση του πεδίου εφαρμογής δεν εφαρμόζεται	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2024	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13953:2020	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για μεταφερόμενους επαναπληρούμενους κυλίνδρους για Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 14246:2014	Κύλινδροι αερίων – βαλβίδες κυλίνδρων – Εξετάσεις και δοκιμές κατά την κατασκευή	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2020	
EN ISO 14246:2014+ A1:2017	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρου – Δοκιμές και εξετάσεις κατασκευής	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2024	
EN ISO 14246:2022	Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων – Δοκιμές κατασκευής και εξέταση	6.2.3.1, και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 17879:2017	Κύλινδροι αερίου – Αυτόκλειστες βαλβίδες κυλίνδρου – Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου	6.2.3.1 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14129:2014 (εκτός από τη σημείωση στο σημείο 3.11)	LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Βαλβίδες ανακούφισης πιέσεως για δοχεία πιέσεως υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (LPG) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο εφαρμόζεται σε βαρέλια πίεσης	6.2.3.1, 6.2.3.3 και 6.2.3.4	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 23826:2021	Κύλινδροι αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	6.2.3.1, και 6.2.3.3	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025	

6.2.4.2 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμόζονται για την περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές των δοχείων πίεσης κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (3) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της 6.2.3.5. Τα πρότυπα θα εφαρμόζονται σύμφωνα με την 1.1.5.

Η χρήση ενός αναφερόμενου προτύπου είναι υποχρεωτική.

Όταν ένα δοχείο πίεσης έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.2.5 θα ακολουθείται η διαδικασία για περιοδική επιθεώρηση εφόσον αυτή προσδιορίζεται στην έγκριση τύπου.

Τα πρότυπα θα εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα. Αν περισσότερα του ενός πρότυπα υποδεικνύονται στην αναφορά για την εφαρμογή των ίδιων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών πρέπει να εφαρμόζεται.

Το πεδίο εφαρμογής του κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίο εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Εφαρμοστέο**
(1)	**(2)**	**(3)**
EN 1251-3:2000	Κρυογενικά δοχεία - Μεταφερόμενα, με μόνωση κενού, όχι μεγαλύτερου όγκου από 1 000 λίτρα - Μέρος 3: Λειτουργικές απαιτήσεις	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 21029-2:2015	Κρυογονικά δοχεία - Μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου από 1 000 λίτρα - Μέρος 2: Λειτουργικές απαιτήσεις **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά παρέκκλιση από την ενότητα 14 του παρόντος προτύπου, οι βαλβίδες εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται περιοδικά σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 5 έτη.	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN ISO 18119:2018	Κύλινδροι αερίου - χωρίς ραφή κυλίνδροι αερίου και σωλήνες από χάλυβα ή κράμα αλουμινίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά παρέκκλιση από την ενότητα Β.1 αυτού του προτύπου, θα απορρίπτονται όλοι οι κύλινδροι και οι σωλήνες των οποίων το πάχος τοιχώματος είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος τοιχώματος σχεδιασμού	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 18119:2018 + A1:2021	Κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι αερίου από χάλυβα χωρίς συγκόλληση και σωλήνες από κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με την επιφύλαξη της ενότητας Β.1 του παρόντος προτύπου, όλοι οι κύλινδροι και οι σωλήνες των οποίων το πάχος τοιχώματος είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος τοιχώματος σχεδιασμού θα απορρίπτονται	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι ακετυλενίου — Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση — Αναθεώρηση 1	Μέχρι νεωτέρας
EN ISO 10460:2018	Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι αερίου από συγκολλημένο κράμα αλουμινίου, άνθρακα και ανοξείδωτο χάλυβα — Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση	Μέχρι νεωτέρας
EN ISO 11623:2015	κύλινδροι αερίου – Σύνθετη κατασκευή - Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
EN ISO 11623:2023	Φιάλες αερίου – Σύνθετες φιάλες και σωλήνες – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές	Μέχρι νεωτέρας
EN ISO 22434:2011	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Επιθεώρηση και συντήρηση των βαλβίδων κυλίνδρων	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 22434:2022	Κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση και συντήρηση των βαλβίδων	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN 14876:2007	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 23088:2020	Κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης – Χωρητικότητες έως 1 000 l	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN 14912:2015	Εξοπλισμός και εξαρτήματα για LPG – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων LPG κατά το χρόνο περιοδικής επιθεωρήσεως κυλίνδρων	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024

EN 14912:2022	LPG Εξοπλισμός και εξαρτήματα – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων LPG κατά το χρόνο περιοδικής επιθεωρήσεως κυλίνδρων	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025
EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (εκτός από Παράρτημα C)	Εξοπλισμός και εξαρτήματα για LPG – μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι παραδοσιακοί ηλεκτρο-συγκολλητοί και χαλκο-συγκολλητοί κύλινδροι υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (LPG) – περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020	Εξοπλισμός και εξαρτήματα για LPG – μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι κύλινδροι υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (LPG) μη παραδοσιακοί ηλεκτρο-συγκολλητοί και χαλκο-συγκολλητοί – περιοδική επιθεώρηση	Μέχρι νεωτέρας
EN 15888:2014	Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2024
EN ISO 20475:2020	Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025

6.2.5 Απαιτήσεις για μη-UN δοχεία πίεσης μη σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου δεν υπάρχουν καταχωρημένα πρότυπα στην 6.2.2 ή την 6.2.4, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο καταχωρημένο στην 6.2.2 ή στην 6.2.4, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας.

Στην έγκριση τύπου ο φορέας έκδοσης θα προσδιορίζει τη διαδικασία για περιοδικές επιθεωρήσεις εφόσον τα καταχωρημένα στην 6.2.2 ή 6.2.4 πρότυπα δεν είναι εφαρμοστέα ή δε θα εφαρμόζονται.

Μόλις μπορέσει να εφαρμοστεί ένα πρότυπο που πρόσφατα καταχωρήθηκε στα σημεία 6.2.2 ή 6.2.4, η αρμόδια αρχή ανακαλεί την αναγνώριση του σχετικού τεχνικού κώδικα. Μπορεί να εφαρμοστεί μια μεταβατική περίοδος που θα λήγει το αργότερο στην ημερομηνία έναρξης ισχύος της επόμενης έκδοσης του RID.

Η αρμόδια αρχή μεταβιβάζει στη γραμματεία του OTIF έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει και επικαιροποιεί τον κατάλογο αν υπάρξουν αλλαγές. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θα δημοσιεύει αυτή την πληροφορία στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση του RID μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του OTIF.

Πάντως, οι απαιτήσεις των 6.2.1, 6.2.3 και οι ακόλουθες απαιτήσεις θα ικανοποιούνται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Γι΄αυτό το τμήμα, οι αναφορές στα τεχνικά πρότυπα της 6.2.1 θα λαμβάνονται υπόψη σαν αναφορές σε τεχνικούς κώδικες.

6.2.5.1 Υλικά

Οι ακόλουθες διατάξεις περιέχουν παραδείγματα υλικών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για υλικά της 6.2.1.2:

(a) ανθρακούχος χάλυβας για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες

στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1,

(b) κράμα χάλυβα (ειδικοί χάλυβες), νικέλιο, κράμα νικελίου (όπως μονέλ) για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1,

(c) χαλκός για:

(i) αέρια με κωδικούς κατάταξης 1A, 1O, 1F και 1TF, των οποίων η πίεση πλήρωσης που αναφέρεται στη θερμοκρασία των 15 °C δεν υπερβαίνει τα 2 MPa (20 bar),

(ii) αέρια με κωδικό ταξινόμησης 2A και επίσης UN 1033 διμεθυλικός αιθέρας, UN 1037 αιθυλοχλωρίδιο, UN 1063 μεθυλοχλωρίδιο, UN 1079 διοξείδιο του θείου, UN 1085 βινυλοβρωμίδιο, UN 1086 βινυλοχλωρίδιο και UN 3300 μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο.

(iii) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O και 3F,

(d) κράμα αλουμινίου: βλέπε ειδική απαίτηση "a" της οδηγίας συσκευασίας P200 (10) στην 4.1.4.1,

(e) σύνθετο υλικό για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια,

(f) συνθετικά υλικά για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και

(g) γυαλί για τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό ταξινόμησης 3A πέραν του UN 2187 διοξείδιο του άνθρακα, υπό ψύξη, υγρό ή μείγματα αυτού, και αέρια με κωδικό ταξινόμησης 3O.

6.2.5.2 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

(Δεσμευμένο)

6.2.5.3 Μεταλλικές φιάλες, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες φιαλών

Στη δοκιμή πίεση, η καταπόνηση του μετάλλου στο σημείο της μεγαλύτερης καταπόνησης του κελύφους δοχείου πίεσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 77% του εγγυημένου ελάχιστου ορίου ελαστικότητας (Re).

"Όριο ελαστικότητας", νοείται η καταπόνηση στην οποία παρήχθη μόνιμη επιμήκυνση κατά 2 τοις χιλίοις (δηλ. 0.2%) ή για ωστενιτικούς χάλυβες 1% του μήκους του πιεζομέτρου πάνω στο τεμάχιο δοκιμής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην περίπτωση φύλλου μετάλλου (ελάσματος), ο άξονας του τεμαχίου δοκιμής αντοχής σε εφελκυσμό, θα πρέπει να είναι σε ορθές γωνίες προς την κατεύθυνση της εξέλασης. Η μόνιμη επιμήκυνση στη θραύση θα πρέπει να μετράται πάνω σε τεμάχιο δοκιμής κυκλικής διατομής, στο οποίο η απόσταση "l" του πιεζομέτρου είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο “d” (l=5d). Εάν χρησιμοποιηθούν τεμάχια δοκιμής ορθογώνιας διατομής, το μήκος “l” του πιεζομέτρου θα υπολογίζεται με τον τύπο:

$$l = 5.65\sqrt{F_0}$$

όπου F_0 το αρχικό εμβαδόν της διατομής του δοχείου δοκιμής.

Τα δοχεία πίεσης θα κατασκευάζονται από κατάλληλα υλικά, ανθεκτικά σε ψαθυρή αστοχία και σε θραύση λόγω διάβρωσης μεταξύ -20° C και +50° C.

Οι συγκολλήσεις θα γίνονται επιδέξια και θα προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια.

6.2.5.4 **Πρόσθετες διατάξεις σχετιζόμενες με δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου για συμπιεσμένα αέρια, υγροποιημένα αέρια, αέρια διαλυμένα και μη συμπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (αέρια δείγματα) όπως επίσης είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση άλλο από δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)**

6.2.5.4.1 Τα υλικά των κελυφών των δοχείων πίεσης από κράμα αλουμινίου που θα γίνονται δεκτά θα πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

	A	B	C	D
Εφελκυστική αντοχή, Rm, σε MPa (=N/mm^2)	Mj j	196 έως 372	196 έως 372	343 έως 490
Όριο ελαστικότητας, Re, σε MPa (=N/mm^2) (μόνιμη παραμόρφωση λ = 0.2%)	10 έως 167	59 έως 314	137 έως 334	206 έως 412
Μόνιμη επιμήκυνση στη ρήξη (l = 5d) επί τοις εκατό	12 έως 40	12 έως 30	12 έως 30	11 έως 16
Δοκιμή κάμψης (διάμετρος τόρνου d = n × e, όπου e είναι το πάχος του τεμαχίου δοκιμής)	n=5(Rm ≤ 98) n=6(Rm>98)	n=6(Rm ≤ 325) n=7(Rm >325)	n=6(Rm ≤ 325) n=7(Rm>325)	n=7(Rm ≤ 392) n=8(Rm>392)
Αριθμός Σειράς της Ένωσης Παραγωγών Αλουμινίου[(a)]	1000	5000	6000	2000

[a] Βλέπε “Aluminium Standards and Data”, Πέμπτη έκδοση, Ιανουάριος 1976, που εκδόθηκε από την Ένωση Παραγωγών Αλουμινίου, 750 Third Avenue, Νέα Υόρκη.

Οι πραγματικές ιδιότητες θα εξαρτώνται από τη σύνθεση του συγκεκριμένου κράματος και από την τελική επεξεργασία του κελύφους των δοχείων πίεσης, αλλά οποιοδήποτε κράμα κι αν χρησιμοποιείται το πάχος του κελύφους των δοχείων πίεσης θα πρέπει να υπολογίζεται από τους παρακάτω τύπους:

$$e = \frac{P_{MPa} x D}{\frac{2 x Re}{1.30} + P_{MPa}} \quad \text{ή} \quad e = \frac{P_{bar} x D}{\frac{20 x Re}{1.30} + P_{bar}}$$

όπου e = ελάχιστο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης, σε mm

P_{MPa} = πίεση δοκιμής, σε MPa

P_{bar} = πίεση δοκιμής, σε bar

D = ονομαστική εξωτερική διάμετρος του δοχείου πίεσης, σε mm και

Re = εγγυημένο ελάχιστο όριο ελαστικότητας με 0.2 % όριο ελαστικότητας, σε MPa (=N/mm^2)

Επιπλέον, η τιμή του ελάχιστου εγγυημένου ορίου ελαστικότητας (Re) που εισάγεται στον τύπο δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι μεγαλύτερη από 0.85 φορές της εγγυημένης ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (Rm), ανεξαρτήτως του τύπου του κράματος που χρησιμοποιείται

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Τα παραπάνω χαρακτηριστικά βασίζονται σε προηγούμενη εμπειρία με τα παρακάτω υλικά που χρησιμοποιούνται για δοχεία πίεσης:

Στήλη A: Αλουμίνιο, όχι σε κράμα, 99.5 % καθαρό,

Στήλη B: Κράματα αλουμινίου και μαγνησίου,

Στήλη C: Κράματα αλουμινίου, πυριτίου και μαγνησίου, όπως τα ISO/R209-Al-Si-Mg (Ένωση Κατασκευαστών Αλουμινίου 6351),

Στήλη D: Κράματα αλουμινίου, χαλκού και μαγνησίου

2: Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση μετριέται με δοκιμαστικά τεμάχια κυκλικής διατομής στα οποία η απόσταση δοκιμής “l” είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο “d” (l = 5d), εάν χρησιμοποιούνται δοκιμαστικά τεμάχια ορθογώνιας διατομής η απόσταση δοκιμής πρέπει να υπολογίζεται από τον τύπο:

$$l = 5.65\sqrt{Fo}$$

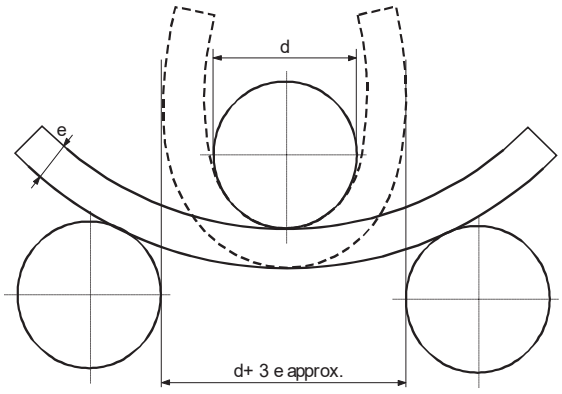
όπου Fo είναι το αρχικό εμβαδόν της εγκάρσιας τομής του δοκιμαστικού τεμαχίου.

3: (a) Η δοκιμή κάμψης (βλέπε διάγραμμα) θα πρέπει να διεξάγεται σε δείγματα που λαμβάνονται με κοπή σε δύο ίσα μέρη πλάτους 3e, αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερου από 25 mm, μιας δακτυλιοειδούς τομής κυλίνδρου. Τα δείγματα δεν θα πρέπει να είναι επεξεργασμένα σε τόρνο σε άλλα σημεία εκτός από τις ακμές.

(b) Η δοκιμή ευκαμψίας θα πρέπει να διεξάγεται μεταξύ μίας ατράκτου τόρνου διαμέτρου (d) και δύο κυκλικών υποστηριγμάτων που απέχουν απόσταση (d + 3e). Κατά τη διάρκεια της δοκιμής οι εσωτερικές όψεις θα πρέπει να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου.

(c) Το δείγμα δεν θα πρέπει να εμφανίζει ρωγμές όταν έχει καμφθεί προς τα μέσα γύρω από την άτρακτο μέχρις ότου οι εσωτερικές όψεις να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου.

(d) Ο λόγος (n) μεταξύ της διαμέτρου της ατράκτου και του πάχους του δείγματος θα πρέπει να συμφωνεί με τις τιμές που δίνονται στον Πίνακα.



Διάγραμμα της δοκιμής κάμψης

6.2.5.4.2 Μία χαμηλότερη τιμή της ελάχιστης επιμήκυνσης είναι αποδεκτή υπό τον όρο ότι μία πρόσθετη δοκιμή εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα δοχεία πίεσης κατασκευάζονται αποδεικνύει ότι εξασφαλίζεται ασφάλεια μεταφοράς στον ίδιο βαθμό όπως στην περίπτωση των δοχείων πίεσης που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που δίνονται στον Πίνακα της 6.2.5.4.1 (βλέπε επίσης EN ISO 7866:2012 + A1:2020).

6.2.5.4.3 Το πάχος τοιχωμάτων των δοχείων πίεσης στο λεπτότερο σημείο θα πρέπει να είναι το παρακάτω:

- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μικρότερη από 50 mm: όχι μικρότερο από 1.5 mm,
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι από 50 έως 150 mm: όχι μικρότερο από 2 mm, και
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μεγαλύτερη από 150 mm: όχι μικρότερο από 3 mm.

6.2.5.4.4 Τα άκρα των δοχείων πίεσης θα πρέπει να έχουν ημικυκλική, ελλειπτική ή "ημισεληνοειδή" τομή. Θα πρέπει να παρέχουν τον ίδιο βαθμό ασφάλειας όπως το σώμα του δοχείου πίεσης.

6.2.5.5 Δοχεία πίεσης σε σύνθετα υλικά

Για συνθετικούς κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η κατασκευή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε ένας ελάχιστος λόγος διάρρηξης (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση δοκιμής) είναι:

- 1.67 για δοχεία πίεσης τυλιγμένα με τσέρκια,
- 2.00 για πλήρως τυλιγμένα δοχεία πίεσης.

6.2.5.6 Κλειστά κρυογονικά δοχεία

Οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται στην κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη:

6.2.5.6.1 Εάν χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, αυτά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του δοχείου πίεσης και των εξαρτημάτων του.

6.2.5.6.2 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να λειτουργούν άριστα

ακόμη και στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας των. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα καθορίζεται και δοκιμάζεται με δοκιμή κάθε συσκευής ή δείγματος συσκευών του ίδιου τύπου κατασκευής.

6.2.5.6.3 Οι οπές αερισμού και οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης των δοχείων πίεσης, θα πρέπει να έχουν σχεδιασθεί έτσι, ώστε να εμποδίζουν το πιτσίλισμα του υγρού.

6.2.6 Γενικές απαιτήσεις για δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο.

6.2.6.1 Σχεδιασμός και κατασκευή

6.2.6.1.1 Τα δοχεία αερολύτη (UN 1950 αερολύματα) που περιέχουν ένα μόνο αέριο ή μείγμα αερίων και τα μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) (UN 2037), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο. Η απαίτηση αυτή δεν θα ισχύει για δοχεία αερολυμάτων και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) με μέγιστη χωρητικότητα 100 ml για UN 1011 βουτάνιο. Άλλα δοχεία αερολύτη (UN 1950 αερολύτες) θα μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από μέταλλο, συνθετικό υλικό ή γυαλί. Δοχεία κατασκευασμένα από μέταλλο και έχοντα εξωτερική διάμετρο όχι μικρότερη των 40 mm, θα πρέπει να έχουν κοίλο πυθμένα.

6.2.6.1.2 Η χωρητικότητα των δοχείων που είναι κατασκευασμένα από μέταλλο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1000 ml, ενώ των δοχείων πού είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό ή γυαλί δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 500 ml.

6.2.6.1.3 Κάθε υπόδειγμα δοχείου (δοχεία αερολύτη ή φύσιγγες), προτού τεθεί σε χρήση, θα πρέπει να ικανοποιεί δοκιμή υδραυλικής πίεσης διεξαγόμενη σύμφωνα με την 6.2.6.2.

6.2.6.1.4 Οι βαλβίδες απελευθέρωσης και οι μηχανισμοί διασποράς των δοχείων αερολύτη (UN 1950 αερολύτες) και οι βαλβίδες για UN 2037 μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τα δοχεία είναι έτσι κλεισμένα, ώστε να είναι στεγανά και θα πρέπει να προστατεύονται από τυχαίο άνοιγμα. Οι βαλβίδες και οι μηχανισμοί διασποράς που κλείνουν μόνο με τη δράση της εσωτερικής πίεσης, δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά.

6.2.6.1.5 Η εσωτερική πίεση δοχείων αερολυμάτων (αεροζόλ) στους 50 °C δεν υπερβαίνει τα 1.2 MPa (12 bar) όταν χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια, τα 1.32 MPa (13,2 bar) όταν χρησιμοποιούνται μη εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια και τα 1.5 MPa (15 bar) όταν χρησιμοποιούνται μη εύφλεκτα συμπιεσμένα ή διαλυμένα αέρια. Σε περίπτωση ανάμειξης διαφόρων αερίων, εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο. Θα πληρώνονται έτσι ώστε στους 50 °C η υγρή φάση να μην υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητάς τους. Δοχεία μικρής χωρητικότητας που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) ικανοποιούν την πίεση δοκιμής και τις απαιτήσεις πλήρωσης της οδηγίας συσκευασίας P200 του 4.1.4.1. Επιπροσθέτως, το γινόμενο της πίεσης δοκιμής επί την χωρητικότητα δεν θα ξεπερνάει τα 30 bar*litres για υγροποιημένα αέρια ή τα 54 bar*litres για συμπιεσμένα αέρια και η πίεση δοκιμής δεν θα ξεπερνάει τα 250 bar για υγροποιημένα αέρια ή τα 450 bar για συμπιεσμένα αέρια.

6.2.6.2 Δοκιμή υδραυλικής πίεσης

6.2.6.2.1 Η εσωτερική πίεση που θα εφαρμόζεται (πίεση δοκιμής), θα πρέπει να είναι 1.5 φορά της εσωτερικής πίεσης στους 50 °C, με ελάχιστη πίεση 1 MPa (10 bar).

6.2.6.2.2 Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα πρέπει να διεξάγονται σε τουλάχιστον πέντε κενά δοχεία κάθε υποδείγματος:

(a) μέχρις ότου επιτευχθεί η οριζόμενη πίεση δοκιμής, κατά τον οποίο χρόνο καμία διαρροή ή ορατή μόνιμη αλλοίωση δεν θα πρέπει να έχει συμβεί και

(b) μέχρι να συμβεί διαρροή ή έκρηξη. Το κοίλο άκρο, εάν υπάρχει, θα πρέπει να υποχωρεί πρώτο και το δοχείο δεν θα πρέπει να παρουσιάζει διαρροή ή να ανατινάζεται μέχρις ότου έχει επιτευχθεί ή ξεπεραστεί μία πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 1.2 φορές της πίεσης δοκιμής.

βάρους θα απορρίπτεται.

6.2.6.3 Δοκιμή στεγανότητας (από διαρροή)

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ή δοχείου μικρής χωρητικότητας που περιέχει αέριο (φυσίγγιο αερίου) ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό σύμφωνα με την 6.2.6.3.1 ή σε εγκεκριμένη δοκιμή εναλλακτική του εμβαπτισμού σύμφωνα με το 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό

6.2.6.3.1.1 Η θερμοκρασία του νερού εμβαπτισμού και η διάρκεια της δοκιμής είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση να φθάνει την πίεση που θα έφθανε στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου αερολύματος, του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου στους 50 °C). Αν το περιεχόμενο είναι ευαίσθητο στην θερμότητα ή αν τα δοχεία αερολυμάτων, των φυσιγγίων αερίου ή των φυσιγγίων κυψελών καυσίμου είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό που μαλακώνει στην θερμοκρασία της δοκιμής αυτής, η θερμοκρασία του λουτρού πρέπει να είναι μεταξύ 20 °C και 30 °C, αλλά, επιπλέον, ένα δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου στα 2 000 πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή στην υψηλότερη θερμοκρασία.

6.2.6.3.1.2 Καμιά διαρροή ή μόνιμη παραμόρφωση του δοχείου αερολύματος, του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου δεν πρέπει να συμβεί, εκτός της περίπτωσης που ένα πλαστικό δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου μπορεί να παραμορφωθεί επειδή μαλάκωσε, υπό τον όρο ότι δεν παρουσιάζει διαρροή.

6.2.6.3.2 Εναλλακτικές μέθοδοι

Με την έγκριση της αρμόδιας αρχή εναλλακτικές μέθοδοι που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας μπορεί να χρησιμοποιηθούν υπό τον όρο ότι οι απαιτήσεις του 6.2.6.3.2.1 και, κατά περίπτωση, 6.2.6.3.2.2 ή 6.2.6.3.2.3 ικανοποιούνται.

6.2.6.3.2.1 Σύστημα ποιότητας

Πληρωτές και κατασκευαστές εξαρτημάτων δοχείου αερολύματος, φυσιγγίου αερίου ή φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου έχουν σύστημα ποιότητας. Το σύστημα ποιότητας εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι όλα τα δοχεία αερολυμάτων, φύσιγγες αερίου ή φύσιγγες κυψελών καυσίμου που παρουσιάζουν διαρροή ή που είναι παραμορφωμένα απορρίπτονται και δεν διατίθενται προς μεταφορά.

Το σύστημα ποιότητας περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τη σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, ποιοτικό έλεγχο, διασφάλιση ποιότητας και οδηγίες λειτουργίας διαδικασιών που θα χρησιμοποιηθούν,

(c) Αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις διαχείρισης για την εξασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας,•

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων αερολυμάτων, φυσιγγίων αερίου ή φυσιγγίων κυψελών καυσίμου.

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό και

(h) Διαδικασίες που να διασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει βλάβη στο τελικό προϊόν.

Ένας αρχικός έλεγχος και περιοδικοί έλεγχοι διεξάγονται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής. Οι έλεγχοι αυτοί εξασφαλίζουν ότι το εγκεκριμένο σύστημα είναι και παραμένει επαρκές και αποδοτικό. Κάθε προτεινόμενη τροποποίηση του εγκεκριμένου συστήματος κοινοποιείται στην αρμόδια αρχή εκ των προτέρων.

6.2.6.3.2.2 Δοχεία αερολυμάτων

6.2.6.3.2.2.1 Δοκιμές πίεσης και στεγανότητας των δοχείων αερολυμάτων πριν την πλήρωση

Κάθε άδειο δοχείο αερολύματος υποβάλλεται σε πίεση ίση ή μεγαλύτερη της μέγιστης αναμενόμενης των πεπληρωμένων δοχείων αερολυμάτων στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Αυτή πρέπει να είναι τουλάχιστον τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού δοχείου αερολύματος. Εάν κάποιο δοχείο αερολύματος εμφανίσει ένδειξη διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο των 3.3 × 10-2 mbar.l.s-1 στην πίεση δοκιμής, ή παραμόρφωση ή άλλη ατέλεια, απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.2.2 Δοκιμές των δοχείων αερολυμάτων μετά την πλήρωση

Πριν από την πλήρωση ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός συγκράτησης είναι κατάλληλα ρυθμισμένος και χρησιμοποιείται το καθορισμένο προωθητικό.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ζυγίζεται και υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον 2.0×10-3 mbar.l.s-1 στους 20 °C.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος που παρουσιάζει ένδειξη διαρροής, παραμόρφωσης ή υπερβολικής μάζας απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.3 Φυσίγγια αερίου και φυσίγγια κυψελών καυσίμου

6.2.6.3.2.3.1 Δοκιμή πίεσης φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή πίεσης ίσης ή μεγαλύτερης της μέγιστης αναμενόμενης του πληρωμένου δοχείου στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Η πίεση δοκιμής είναι εκείνη που

προδιαγράφεται για το φυσίγγιο αερίου ή το φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου και δεν είναι μικρότερη από τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου. Εάν κάποιο φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου παρουσιάζει ενδείξεις διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο από 3.3 × 10-2 mbar.l.s-1 στην πίεση δοκιμής ή παραμόρφωση ή οποιοδήποτε άλλη ατέλεια απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.3.2 Δοκιμή στεγανότητας φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Πριν από την πλήρωση και σφράγιση, ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι τα κλεισίματα (εάν υπάρχουν), καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός σφράγισης κλείνουν καταλλήλως και το καθορισμένο αέριο χρησιμοποιείται.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου ελέγχεται για την ορθή μάζα αερίου και υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον 2.0×10-3 mbar.l.s-1 στους 20 °C.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου που έχει μάζες αερίου που δεν συμμορφώνονται με τα δηλωμένα όρια μάζας ή παρουσιάζει ενδείξεις διαρροής ή παραμόρφωσης απορρίπτεται.

6.2.6.3.3 Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, αερολύματα και δοχεία, μικρά, δεν υπόκεινται στις 6.2.6.3.1 και 6.2.6.3.2, εφόσον απαιτείται να είναι αποστειρωμένα αλλά είναι πιθανό να επηρεαστούν αρνητικά από δοκιμή εμβαπτισμού σε νερό, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Περιέχουν ένα μη εύφλεκτο αέριο και είτε
   (i) περιέχουν άλλες ουσίες οι οποίες αποτελούν συστατικά μέρη φαρμακευτικών προϊόντων για ιατρικούς, κτηνιατρικούς ή παρόμοιους σκοπούς
   (ii) περιέχουν άλλες ουσίες που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων, ή
   (iii) χρησιμοποιούνται σε ιατρικές, κτηνιατρικές ή παρόμοιες εφαρμογές.

(b) Ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας επιτυγχάνεται από τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων ανίχνευσης διαρροής και αντοχής σε πίεση από τον κατασκευαστή, όπως ανίχνευση με ήλιο και εμβαπτισμό σε νερό ενός στατιστικού δείγματος τουλάχιστον ενός ανά 2000 από κάθε σειρά παραγωγής, και

(c) Για φαρμακευτικά προϊόντα σύμφωνα με τα ανωτέρω (a) (i) και (iii), κατασκευάζονται υπό την εξουσιοδότηση ενός εθνικού οργανισμού υγείας. Εάν απαιτείται από την αρμόδια αρχή, θα ακολουθούνται οι αρχές της Πρακτικής Σωστής Κατασκευής (Good Manufacturing Practice, GMP) που έχει θεσπίσει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization, WHO) [6].».

6.2.6.4 Αναφορά σε πρότυπα

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι ικανοποιούνται εάν τηρούνται τα παρακάτω πρότυπα:

- για δοχεία αερολυτών (UN 1950 αερολύτες): Παράρτημα στην Κοινοτική οδηγία 75/324/ΕΕC[7]

---

6 Δημοσίευση του WHO: “Διασφάλιση ποιότητας φαρμακευτικών προϊόντων. Μια σύνοψη οδηγιών και σχετικά υλικά. Τόμος 2: πρακτικές σωστής κατασκευής και επιθεώρηση”.

7 Οδηγία 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 1975 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων, δημοσιευμένη στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αριθ. L 147 της 9.06.1975.

όπως τροποποιήθηκε και ίσχυε κατά την ημερομηνία κατασκευής,

- για UN 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχοντα UN 1965, μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα ε.α.ο., υγροποιημένο: EN 417:2012 Μη-επαναπληρούμενες μεταλλικές φύσιγγες αερίου για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές– Κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμή και σήμανση,

- για UN 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχουσες μη τοξικά άφλεκτα, συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια: EN 16509:2014 επιδεχόμενοι μεταφοράς κύλινδροι αερίου – μιας χρήσης, μικροί κι επιδεχόμενοι μεταφοράς χαλύβδινοι κύλινδροι με χωρητικότητες έως και 120 ml περιέχοντες συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια (συμπαγείς κύλινδροι) – Σχεδιασμός, κατασκευή, πλήρωση και δοκιμή. Επιπροσθέτως των σημάτων που απαιτούνται από το παρόν πρότυπο, η φύσιγγα αερίου θα φέρει τη σήμανση «UN 2037/EN 16509».

Κεφάλαιο 6.3

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών για μολυσματικές ουσίες κατηγορίας Α της Κλάσης 6.2 (UN 2814 και 2900)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P621 της 4.1.4.1.

6.3.1 **Γενικά**

6.3.1.1 Οι απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου έχουν εφαρμογή στις συσκευασίες που προορίζονται για μεταφορά μολυσματικών ουσιών της Κατηγορίας Α, (UN 2814 και 2900).

6.3.2 **Απαιτήσεις για συσκευασίες**

6.3.2.1 Οι απαιτήσεις για συσκευασίες σε αυτό το τμήμα βασίζονται στις συσκευασίες, όπως ορίζονται στην 6.1.4, που είναι τώρα σε χρήση. Προκειμένου να λάβουμε υπόψη την πρόοδο της επιστήμης και της τεχνολογίας, δεν υπάρχει αντίρρηση να χρησιμοποιούνται συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές εκείνων του παρόντος Κεφαλαίου, υπό τον όρο ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και σε θέση να ικανοποιήσουν επιτυχώς τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στην 6.3.5. Μέθοδοι δοκιμής άλλες από εκείνες που περιγράφονται στο RID είναι αποδεκτές, υπό τον όρο ότι είναι ισοδύναμες, και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.3.2.2 Οι συσκευασίες θα κατασκευάζονται και θα δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικής διασφάλισης το οποίο ικανοποιεί την αρμόδια αρχή προκειμένου να διασφαλίσει ότι κάθε συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ISO 16106:2020 «Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, μεσαίας κατηγορίας χύδην δοχεία (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001» παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορεί να ακολουθηθούν.

6.3.2.3 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι τα κόλα είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.3.3 **Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών**

6.3.3.1 Οι κωδικοί για την υπόδειξη τύπων συσκευασιών παρατίθενται στην 6.1.2.7.

6.3.3.2 Τα γράμματα “U” ή “W” μπορούν να έπονται του κωδικού συσκευασίας. Το γράμμα “U” υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6. Το γράμμα “W” υποδηλώνει ότι η συσκευασία, αν και του **ιδίου** τύπου που υποδηλώνεται από τον κωδικό, κατασκευάζεται σύμφωνα με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες της 6.1.4 και θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις τις 6.3.2.1.

6.3.4 **Σήμανση**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Τα σήματα υποδηλώνουν ότι η συσκευασία που τα φέρει αντιστοιχεί σ' έναν επιτυχώς ελεγμένο τύπο σχεδιασμού και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση, της συσκευασίας.

2: Τα σήματα προορίζονται να βοηθήσουν τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές.

3: Τα σήματα δεν παρέχουν πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα ελέγχου κ.λπ., και αυτά μπορεί να χρειάζεται να λαμβάνονται περαιτέρω υπόψη, π.χ. με αναφορά σε ένα πιστοποιητικό ελέγχου, σε αναφορές ελέγχου ή σε ένα μητρώο επιτυχώς ελεγμένων συσκευασιών.

6.3.4.1 Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με το RID θα πρέπει να φέρει σήματα που να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε μία θέση και μεγέθους σχετικού με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατά. Για κόλα με μικτό βάρος μεγαλύτερο από 30 kg, τα σήματα ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται πάνω στην κορυφή ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες των 30 λίτρων χωρητικότητας ή λιγότερο ή των 30 kg μέγιστης καθαρής μάζας, όπου θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 6 mm και εκτός από τις συσκευασίες των 5 λίτρων χωρητικότητας ή λιγότερο ή των 5 kg μέγιστης καθαρής μάζας όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

6.3.4.2 Μια συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και της 6.3.5 πρέπει να φέρει επισήμανση με:

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MPEG ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(b) τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.2,

(c) το κείμενο "ΚΛΑΣΗ 6.2",

(d) τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας,

(e) το Κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(f) την ονομασία του κατασκευαστή ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο της συσκευασίας όπως προκαθορίζεται από την Αρμόδια Αρχή

(g) για συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6, το γράμμα "U", εισηγμένο αμέσως μετά το σήμα που απαιτείται στο (b) παραπάνω.

6.3.4.3 Τα σήματα θα εφαρμόζονται με τη σειρά που παρουσιάζεται στην 6.3.4.2 (a) έως (g). Κάθε σήμα που απαιτείται σε αυτές τις υποπαραγράφους δια διαχωρίζεται ξεκάθαρα, π.χ. με μία κάθετο ή διάστημα, ώστε ο εντοπισμός του να είναι εύκολος. Για παραδείγματα, βλ. 6.3.4.4.

Πρόσθετα σήματα που επιτρέπονται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει και πάλι να καθιστούν τα σήματα τα απαιτούμενα από την παράγραφο 6.3.4.1 σωστά προσδιορισμένα.

---

[1] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

6.3.4.4 Παράδειγμα σήμανσης

4G/CLASS 6.2/06 όπως στην 6.3.4.2 (a), (b), (c) και (d)
S/SP-9989-ERIKSSON όπως στην 6.3.4.2 (e), (f)

6.3.5 Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες

6.3.5.1 Εκτέλεση και συχνότητα των ελέγχων

6.3.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να ελέγχεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο αυτή σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή, επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και θα εγκρίνεται από αυτή την αρμόδια αρχή.

6.3.5.1.2 Δοκιμές θα πρέπει να εκτελούνται επιτυχώς σε κάθε τύπο σχεδιασμού συσκευασίας πριν μια τέτοια συσκευασία χρησιμοποιηθεί. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.3.5.1.3 Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε μεσοδιαστήματα που θα ορισθούν από την αρμόδια αρχή.

6.3.5.1.4 Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται επίσης μετά από κάθε τροποποίηση η οποία διαφοροποιεί το σχέδιο, υλικό ή τρόπο κατασκευής της συσκευασίας.

6.3.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τη δειγματοληπτική δοκιμή των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη ή μικρότερο καθαρό βάρος των κύριων δοχείων και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(ές) διάσταση(διαστάσεις).

6.3.5.1.6 Κύριες συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου μπορούν να μοντάρονται μέσα σε μια δευτερεύουσα συσκευασία και να μεταφέρονται χωρίς έλεγχο στην άκαμπτη εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Ο συνδυασμός άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με την 6.3.5.2.2 με εύθραυστα (π.χ. γυάλινα) κύρια δοχεία.

(b) Το συνολικό συνδυασμένο μικτό βάρος των κύριων δοχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του μικτού βάρους των κύριων δοχείων που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο (a) παραπάνω.

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών και μεταξύ των κύριων συσκευασιών και του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται κάτω από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Και εάν μία μόνη κύρια συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στον αρχικό έλεγχο, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας και του κύριου δοχείου στον αρχικό έλεγχο. Όταν είτε λιγότερα είτε μικρότερα κύρια δοχεία χρησιμοποιούνται (συγκρινόμενες με τα κύρια δοχεία που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο πτώσης), αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την συμπλήρωση των κενών.

(d) Η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στην 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Το συνολικό βάρος ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στο

συνδυασμένο βάρος των συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω.

(e) Για κύρια δοχεία που περιέχουν υγρά, θα πρέπει να υπάρχει μια αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των κύριων δοχείων.

(f) Εάν η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης.

(g) Επιπρόσθετα των σημάτων που περιγράφονται στην 6.3.4.2 (a) έως (f), οι συσκευασίες θα σημαίνονται σύμφωνα με την 6.3.4.2 (g).

6.3.5.1.7 Η αρμόδια αρχή μπορεί οποτεδήποτε να ζητήσει απόδειξη, μέσω δοκιμών σύμφωνα με το τμήμα αυτό, ότι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών τύπου σχεδιασμού.

6.3.5.1.8 Υπό τον όρο ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, ποικίλες δοκιμές μπορούν να γίνουν επί ενός δείγματος.

6.3.5.2 Ετοιμασία συσκευασιών για δοκιμές

6.3.5.2.1 Δείγματα κάθε συσκευασίας θα πρέπει να προετοιμάζονται ως για μεταφορά, εκτός του ότι η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί, θα αντικαθίσταται από νερό, ή, όπου καθορίζονται συνθήκες στους -18 °C, από νερό/αντιψυκτικό. Κάθε κύριο δοχείο θα πρέπει να γεμίζεται όχι λιγότερο από 98% της χωρητικότητάς του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος νερό περιλαμβάνει νερό/αντιψυκτικό διάλυμα με ελάχιστο ειδικό βάρος 0.95 για δοκιμή στους -18° C.

6.3.5.2.2 Δοκιμές και αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων

Δοκιμές που απαιτούνται για συσκευασίες τύπου

Τύπος συσκευασίας[a]			Απαιτούμενες δοκιμές					
Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία	Κύριο δοχείο		ψεκασμός νερού 6.3.5.3.5.1	Ψυχρή εξισορρόπηση 6.3.5.3.5.2	Πτώση 6.3.5.3	Επιπρόσθετη πτώση 6.3.5.3.5.3	Διάτρηση 6.3.5.4	Στοίβαγμα 6.1.5.6
	Πλαστιά	Άλλα	Αριθμός Δειγμάτων	Αριθμός Δειγμάτων	Αριθμός Δειγμάτων	Αριθμός Δειγμάτων	Αριθμός Δειγμάτων	Αριθμός Δειγμάτων
Κιβώτιο ινοσανίδας	X		5	5	10	Απαιτείται σε ένα δείγμα όταν η συσκευασία προορίζεται να περιέχει ξηρό πάγο	2	Απαιτείται επί τριών δειγμάτων όταν δοκιμάζουμε μία συσκευασία με σήμανση "U" όπως ορίζεται στην 6.3.5.1.6 για ειδικές διατάξεις
		X	5	0	5		2	
Βαρέλι ινοσανίδας	X		3	3	6		2	
		X	3	0	3		2	
Πλαστικό κιβώτιο	X		0	5	5		2	
		X	0	5	5		2	
Πλαστικό βαρέλι/μπιτόνι	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
Κιβώτια από άλλα υλικά	X		0	5	5		2	
		X	0	0	5		2	
Βαρέλια/μπιτόνια από άλλα υλικά	X		0	3	3		2	
		X	0	0	3		2	

[a] Ο "τύπος συσκευασίας" κατηγοριοποιεί τις συσκευασίες για το σκοπό των δοκιμών σύμφωνα με το είδος της συσκευασίας και τα χαρακτηριστικά του υλικού της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Σε περιπτώσεις όπου ένα κύριο δοχείο είναι κατασκευασμένο από δύο ή περισσότερα υλικά, το υλικό που υπόκειται περισσότερο σε ζημίες προσδιορίζει την κατάλληλη δοκιμή.

2: Το υλικό των δευτερευουσών συσκευασιών δεν λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγουμε τη δοκιμή ή την εξισορρόπηση για τη δοκιμή.

Επεξηγήσεις για τη χρήση του Πίνακα:

Αν η συσκευασία που θα υποβληθεί σε δοκιμή αποτελείται από εξωτερικό κιβώτιο ινοσανίδας με πλαστικό κύριο δοχείο, πέντε δείγματα θα πρέπει να υποβληθούν στη δοκιμή ψεκασμού ύδατος (βλ. 6.3.5.3.5.1) πριν από την πτώση και άλλα πέντε θα πρέπει να εξισορροπηθούν στους -18ο C (βλ. 6.3.5.3.5.2) πριν από την πτώση. Εάν η συσκευασία πρόκειται να περιέχει ξηρό πάγο, τότε ένα επιπλέον δείγμα θα υπόκειται σε πτώση σύμφωνα με την 6.3.5.3.5.3

Οι συσκευασίες που ετοιμάζονται για μεταφορά θα υποβάλλονται στις δοκιμές της 6.3.5.3 και της 6.3.5.4. Για εξωτερικές συσκευασίες, οι επικεφαλίδες στον Πίνακα σχετίζονται με ινοσανίδες ή παρόμοια υλικά των οποίων η απόδοση μπορεί να επηρεαστεί γρήγορα από την υγρασία, πλαστικά τα οποία ενδέχεται να σπάσουν σε χαμηλή θερμοκρασία και άλλα υλικά όπως μέταλλα των οποίων η απόδοση δεν προσβάλλεται από την υγρασία ή τη θερμοκρασία.

6.3.5.3 Δοκιμή πτώσης

6.3.5.3.1 Ύψος πτώσης και στόχος
Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε ρίψεις ελεύθερης πτώσης από ύψος 9 m. πάνω σε μη-ελαστική, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σκληρή επιφάνεια σύμφωνα με την 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 Πλήθος δοκιμών και προσανατολισμός πτώσεων

6.3.5.3.2.1 Όταν τα δείγματα έχουν σχήμα κιβωτίου, πέντε θα πρέπει να ρίπτονται, ανά ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

(a) επίπεδα με τη βάση
(b) επίπεδα με την άνω πλευρά
(c) επίπεδα με την μακρύτερη πλευρά
(d) επίπεδα με την κοντύτερη πλευρά
(e) επί μιας γωνίας

6.3.5.3.2.2 Εκεί όπου τα δείγματα έχουν τη μορφή βαρελιού ή μπιτονιού, τρία θα ρίπτονται, ανά ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

(a) διαγωνίως με την πάνω ακμή, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης,
(b) διαγωνίως με την κάτω ακμή
(c) επίπεδα με το σώμα ή την πλευρά

6.3.5.3.3 Ενώ το δείγμα θα απελευθερώνεται προς τον εκάστοτε προσανατολισμό, γίνεται αποδεκτό ότι για λόγους αεροδυναμικής η κρούση μπορεί να μην πραγματοποιείται με αυτό τον προσανατολισμό.

6.3.5.3.4 Μετά την κατάλληλη σειρά πτώσεων, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή από το(τα) κύριο(α) δοχείο(α), που θα πρέπει να παραμένει(ουν) προστατευμένο(α) από το προστατευτικό/απορροφητικό υλικό στη δευτερεύουσα συσκευασία.

6.3.5.3.5 Ειδική ετοιμασία του δείγματος δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης

6.3.5.3.5.1 Ινοσανίδα – δοκιμή ψεκασμού νερού

Εξωτερικές συσκευασίες ινοσανίδας: Το δείγμα θα υπόκειται στη δοκιμή του ψεκασμού ύδατος που προσομοιάζει την έκθεση σε βροχή περίπου 5 εκ. ανά ώρα για τουλάχιστον μία ώρα. Κατόπιν θα υποβάλλεται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.5.2 Πλαστικά υλικά – Ψυχρή εξισορρόπηση

Κύρια δοχεία από πλαστικό ή εξωτερικές συσκευασίες: Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και τα περιεχόμενά του θα ψύχονται στους -18° C ή χαμηλότερα για τουλάχιστον 24 ώρες και εντός 15 λεπτών από της μετακίνησής τους από εκείνη την ατμόσφαιρα το δείγμα δοκιμής θα υπόκειται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1. Στις περιπτώσεις που το δείγμα περιέχει ξηρό πάγο, η περίοδος εξισορρόπησης θα μειώνεται στις 4 ώρες.

6.3.5.3.5.3 Συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο – επιπρόσθετη δοκιμασία πτώσης

Εκεί όπου οι συσκευασίες προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο, θα διενεργείται μία δοκιμή επιπρόσθετα εκείνης που ορίζεται στην 6.3.5.3.1 και, όπου τούτο είναι κατάλληλο, στην 6.3.5.3.5.1 ή 6.3.5.3.5.2. Ένα δείγμα θα αποθηκεύεται ούτως ώστε όλος ο ξηρός πάγος να διαλύεται και κατόπιν το εν λόγω δείγμα θα υπόκειται σε πτώση σε μία των κατευθύνσεων που περιγράφονται στην 6.3.5.3.2.1 ή στην 6.3.5.3.2.2 ανάλογα με την περίπτωση, η οποία θα έχει τις περισσότερες πιθανότητες να καταλήξει σε ζημιά επί της συσκευασίας.

6.3.5.4 Δοκιμή διάτρησης

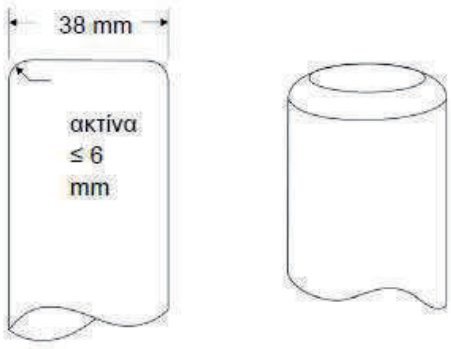
6.3.5.4.1 Συσκευασίες μικτού βάρους 7 kg ή λιγότερο

Τα δείγματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Μία κυλινδρική χαλύβδινη ράβδος βάρους τουλάχιστον 7 kg και διαμέτρου 38 mm και της οποίας οι ακριανές ακμές κρούσης έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2), θα πρέπει να πέφτει σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ύψος 1 m, μετρημένο από την άκρη κρούσης έως την επιφάνεια κρούσης του δείγματος. Ένα δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται πάνω στη βάση του. Ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται με προσανατολισμό κάθετο σ’ εκείνο που χρησιμοποιήθηκε για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η χαλύβδινη ράβδος θα πρέπει να ρίχνεται προς σύγκρουση με το κύριο δοχείο. Μετά από κάθε σύγκρουση, διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το(τα) κύριο(α) δοχείο(α).

6.3.5.4.2 Συσκευασίες μικτού βάρους άνω των 7 kg

Τα δείγματα θα πρέπει να πέφτουν στην άκρη μίας κυλινδρικής χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί κάθετα σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Θα πρέπει να έχει διάμετρο 38 mm και οι ακμές της άνω άκρης της πρέπει να έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2). Η ράβδος θα πρέπει να προεξέχει από την επιφάνεια κατά μία απόσταση τουλάχιστον ίση με εκείνη μεταξύ του κέντρου του (των) κύριου(ων) δοχείου(ων) και της εξωτερικής επιφάνειας της εξωτερικής συσκευασίας με ελάχιστη τιμή τα 200 mm. Ένα δείγμα θα πρέπει να πέφτει με την άνω επιφάνειά του προς τα κάτω σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ένα ύψος 1 m, μετρημένο από την κορυφή της χαλύβδινης ράβδου. Ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να πέφτει από το ίδιο ύψος με προσανατολισμό κάθετο σ’ εκείνον που χρησιμοποιείται για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι προσανατολισμένη ώστε η χαλύβδινη ράβδος να μπορούσε να διεισδύσει στο(στα) κύριο(α) δοχείο(α). Μετά από κάθε κρούση, διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι διείσδυση της δευτερεύουσας συσκευασίας είναι αποδεκτή, υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει διαρροή από το(τα) κύριο(α) δοχείο(α).

Σχέδιο 6.3.5.4.2



Διαστάσεις σε χιλιοστά

6.3.5.5 Αναφορά ελέγχου

6.3.5.5.1 Μία γραπτή αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τον έλεγχο,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της δοκιμής και της αναφοράς,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Περιεχομένου ελέγχου,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.3.5.5.2 Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία προετοιμασμένη όπως για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη-ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

Κεφάλαιο 6.4

Απαιτήσεις για την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση κόλων για ραδιενεργό υλικό και για την έγκριση του εν λόγω υλικού

6.4.1 (Δεσμευμένο)

6.4.2 **Γενικές απαιτήσεις**

6.4.2.1 Το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο σε σχέση με το βάρος, τον όγκο και το σχήμα του ώστε να μπορεί να μεταφερθεί εύκολα και με ασφάλεια. Επιπλέον, το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ασφαλίζεται κατάλληλα μέσα ή πάνω στο όχημα κατά τη μεταφορά.

6.4.2.2 Ο σχεδιασμός θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε οποιαδήποτε εξαρτήματα ανύψωσης πάνω στο κόλο να μην αστοχήσουν όταν χρησιμοποιηθούν με τον προοριζόμενο τρόπο και ώστε, ακόμα και αν συμβεί αστοχία των εξαρτημάτων, η ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί άλλες απαιτήσεις αυτού του Παραρτήματος δεν θα μειωθεί. Ο σχεδιασμός θα λαμβάνει υπόψη κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας για να καλύψει ανύψωση με αρπάγη.

6.4.2.3 Εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλα χαρακτηριστικά στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να το σηκώσουν θα πρέπει να σχεδιάζονται είτε να υποστηρίζουν το βάρος του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.4.2.2 ή θα πρέπει να είναι αποσπώμενα ή αλλιώς καθίστανται ανίκανα για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.4.2.4 Όσο είναι εφικτό, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε οι εξωτερικές επιφάνειες να είναι ελεύθερες από χαρακτηριστικά που προεξέχουν και να μπορούν εύκολα να απολυμανθούν.

6.4.2.5 Όσο είναι εφικτό, το εξωτερικό στρώμα του κόλου θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να εμποδίζει τη συλλογή και τη συγκράτηση του νερού.

6.4.2.6 Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά προστίθενται στο κόλο κατά το χρόνο της μεταφοράς τα οποία δεν είναι μέρος του κόλου δεν θα πρέπει να μειώνουν την ασφάλειά του.

6.4.2.7 Το κόλο θα πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τις επιδράσεις κάθε επιτάχυνσης, δόνησης ή συντονισμού λόγω κραδασμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς χωρίς καμία χειροτέρευση στην αποτελεσματικότητα των συσκευών κλεισίματος στα διάφορα δοχεία ή στην ακεραιότητα του κόλου στο σύνολό του. Ειδικότερα, περικόχλια, κοχλίες και άλλες συσκευές ασφαλείας θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να τις εμποδίζουν από το να χαλαρώνουν ή να απελευθερώνονται ακούσια, ακόμα και μετά από επαναλαμβανόμενη χρήση.

6.4.2.8 Ο σχεδιασμός του κόλου θα λαμβάνει υπόψιν μηχανισμούς γήρανσης

6.4.2.9 Τα υλικά της συσκευασίας και τα όποια συστατικά ή δομές θα πρέπει να είναι φυσικώς και χημικώς συμβατά μεταξύ τους και με τα ραδιενεργά περιεχόμενα. Υπόψη θα λαμβάνεται η συμπεριφορά τους κάτω από ακτινοβολία.

6.4.2.10 Όλες οι βαλβίδες μέσα από τις οποίες ραδιενεργό περιεχόμενο θα μπορούσε να διαφύγει θα πρέπει να προστατεύονται έναντι μη-εξουσιοδοτημένης λειτουργίας.

6.4.2.11 Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες περιβάλλοντος και πιέσεις που είναι πιθανό να συμβούν σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

6.4.2.12 Το κόλον πρέπει να έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο που το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, ο ρυθμός δόσης σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου δεν υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.10 και 4.1.9.1.11, κατά περίπτωση, με συνεκτίμηση των 7.5.11 cw 33 (3.3) (b) και (3.5)

6.4.2.13 Για ραδιενεργό υλικό που έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες το κόλο θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτές τις ιδιότητες, βλέπε 2.1.3.5.3 και 4.1.9.1.5.

6.4.2.14 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.4.3 (Δεσμευμένο)

6.4.4 **Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα**

Ένα εξαιρούμενο κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην 6.4.2.1 έως 6.4.2.13 και, επιπλέον, τις απαιτήσεις του 6.4.7.2 εάν περιέχει σχάσιμο υλικό που επιτρέπεται από μία από τις διατάξεις των 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f)

6.4.5 **Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα**

6.4.5.1 Βιομηχανικά κόλα Τύποι 1, 2, και 3 (Τύποι IP-1, IP-2, και IP-3) θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στις 6.4.2 και 6.4.7.2.

6.4.5.2 Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου 2 (Τύπος IP-2) θα, εάν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.4.15.4 και 6.4.15.5, εμποδίζει:

(a) Απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(b) Απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.3 Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου 3 (Τύπος IP-3) θα πρέπει να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στις 6.4.7.2 έως 6.4.7.15.

6.4.5.4 **Εναλλακτικές απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα Τύπων 2 και 3 (Τύποι IP-2 και IP-3)**

6.4.5.4.1 Τα κόλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπου IP-2 με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1

(b) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με τα πρότυπα που περιγράφοντα στην ομάδα συσκευασίας I ή II στο Κεφάλαιο 6.1, και

(c) Όταν υπόκεινται στους ελέγχους που απαιτούνται για τις ομάδες συσκευασίας I ή II στο Κεφάλαιο 6.1, εμποδίζουν:

(i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.4.2 Φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται ως Τύποι IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.7 και είναι ικανές να αντέχουν πίεση δοκιμής 265 kPa, και

(c) Είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε πρόσθετη προστασία που παρέχεται θα είναι ικανή να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούνται από χειρισμό και συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να εμποδίζουν την απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των φορητών δεξαμενών.

6.4.5.4.3 Δεξαμενές, άλλες από φορητές δεξαμενές, μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 για τη μεταφορά LSA-I και LSA-II όπως περιγράφεται στον Πίνακα 4.1.9.2.5, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.4.5.1.

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.8, και

(c) Είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε οιαδήποτε επιπρόσθετη επικάλυψη παρέχεται να μπορεί να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκύπτουν από τη διεκπεραίωση και τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να αποτρέπει μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας των δεξαμενών.

6.4.5.4.4 Εμπορευματοκιβώτια με τα χαρακτηριστικά μόνιμου κλεισίματος μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπων IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Το ραδιενεργό περιεχόμενο περιορίζεται σε στερεά υλικά.

(b) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1, και

(c) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με το ISO 1496-1:1990: "Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια – Προδιαγραφές και Έλεγχοι - Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια Γενικού Φορτίου" και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 και 5:2006, πλην των διαστάσεων και διαβαθμίσεων. Θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο και στις επιταχύνσεις που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια συνήθων συνθηκών μεταφοράς θα εμπόδιζαν:

(i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων.

6.4.5.4.5 Μεταλλικά ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1, και

(b) Είναι σχεδιασμένα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.5 για ομάδες συσκευασίας I ή II, και εάν υπόκειντο στις δοκιμές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο, αλλά με δοκιμή πτώσης στην πλέον καταστροφική κατεύθυνση, θα απέτρεπαν:

(i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική

επιφάνεια του ενδιάμεσου χύμα εμπορευματοκιβωτίου.

6.4.6 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο

6.4.6.1 Τα κόλα που έχουν σχεδιαστεί για να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις ραδιενεργές ιδιότητες και ιδιότητες σχάσης του υλικού που καθορίζονται αλλού στον RID. Εκτός όπως επιτρέπεται στο σημείο 6.4.6.4, το εξαφθοριούχο ουράνιο σε ποσότητες 0,1 kg ή μεγαλύτερες, θα πρέπει επίσης να συσκευάζεται και να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ISO 7195:2005 "Πυρηνική Ενέργεια - Συσκευασία του εξαφθοριούχου ουρανίου (UF_6) για μεταφορά", και με τις απαιτήσεις των 6.4.6.2 και 6.4.6.3.

6.4.6.2 Κάθε κόλο σχεδιασμένο να περιέχει 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε το κόλο να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Να αντέχει χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεικτή καταπόνηση, όπως καθορίζεται στο ISO 7195:2005, τον έλεγχο αντοχής όπως καθορίζεται στην 6.4.21.5 εκτός όπως επιτρέπεται στο 6.4.6.4.

(b) Να αντέχει απώλεια ή διασπορά του εξαφθοριούχου ουρανίου τον έλεγχο ελεύθερης πτώσης που καθορίζεται στην 6.4.15.4, και

(c) Να αντέχει χωρίς θραύση του συστήματος ανάσχεσης τον θερμικό έλεγχο που καθορίζεται στην 6.4.17.3 εκτός όπως επιτρέπεται στο 6.4.6.4.

6.4.6.3 Κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές ανακούφισης πίεσης.

6.4.6.4 Υποκείμενα σε πολυμερή έγκριση, κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου μπορούν να μεταφέρονται εάν τα κόλα είναι σχεδιασμένα:

(a) με βάση τις απαιτήσεις διεθνών ή εθνικών προτύπων διαφορετικές από αυτές του ISO 7195:2005 εφόσον διατηρείται ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας, και/ή

(b) να αντέχουν χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση μια πίεση ελέγχου λιγότερη από 2.76 MPa όπως καθορίζεται στην 6.4.21.5, και/ή

(c) να περιέχουν 9 000 kg ή περισσότερου εξαφθοριούχου ουρανίου και τα κόλα δεν ικανοποιούν την απαίτηση της 6.4.6.2 (c).

Σε κάθε άλλη περίπτωση ικανοποιούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις 6.4.6.1 ως 6.4.6.3.

6.4.7 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Α

6.4.7.1 Κόλα Τύπου Α θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις της 6.4.2 και των 6.4.7.2 έως 6.4.7.17.

6.4.7.2 Η μικρότερη συνολικά εξωτερική διάσταση του κόλου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 cm.

6.4.7.3 Το εξωτερικό του κόλου θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο ένα χαρακτηριστικό τέτοιο όπως σφραγίδα, που θα είναι όχι άμεσα θραύσιμο και που, όταν είναι άθικτο, θα αποτελεί ένδειξη ότι δεν έχει ανοιχτεί.

6.4.7.4 Οποιαδήποτε εξαρτήματα καθήλωσης πάνω στο κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και συνθήκες ατυχήματος, οι δυνάμεις σε αυτά τα εξαρτήματα να μη μειώνουν την ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας.

6.4.7.5 Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες που κυμαίνονται από -40°C έως +70°C για τα συστατικά της συσκευασίας. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται στις θερμοκρασίες ψύξης για υγρά και στην πιθανή αποικοδόμηση των υλικών συσκευασίας μέσα στο δεδομένο εύρος θερμοκρασίας.

6.4.7.6 Οι τεχνικές σχεδιασμού και κατασκευής θα πρέπει να είναι σύμφωνα με εθνικά και διεθνή πρότυπα ή με άλλες απαιτήσεις αποδεκτές από την Αρμόδια Αρχή.

6.4.7.7 Ο σχεδιασμός θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύστημα συγκράτησης ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος που δεν μπορεί να ανοιχτεί ακούσια ή από την πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί μέσα στο κόλο.

6.4.7.8 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό μπορεί να θεωρηθεί ως συστατικό του συστήματος συγκράτησης.

6.4.7.9 Εάν το σύστημα συγκράτησης αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα του κόλου, τότε το σύστημα συγκράτησης θα πρέπει να είναι ικανό να είναι ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος η οποία είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.10 Ο σχεδιασμός οποιουδήποτε συστατικού του συστήματος συγκράτησης θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη, όπου εφαρμόζεται, τη ραδιολυτική αποικοδόμηση των υγρών και άλλων ευαίσθητων υλικών και τη δημιουργία αερίων από χημική αντίδραση και ραδιόλυση.

6.4.7.11 Το σύστημα συγκράτησης θα πρέπει να διατηρεί το ραδιενεργό του περιεχόμενο κάτω από μια μείωση της πίεσης περιβάλλοντος σε 60 kPa.

6.4.7.12 Όλες οι βαλβίδες, εκτός από τις βαλβίδες ανακούφισης πίεσης, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ένα περίβλημα για να συγκρατήσει οποιαδήποτε διαρροή από τη βαλβίδα.

6.4.7.13 Μια προστασία ακτινοβολίας που περικλύει ένα στοιχείο του κόλου καθορισμένο ως μέρος του συστήματος συγκράτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να εμποδίζει την ακούσια απελευθέρωση αυτού του συστατικού από την προστασία. Όπου η προστασία ακτινοβολίας και αυτό το στοιχείο μέσα σε αυτή δημιουργούν μια ξεχωριστή μονάδα, η προστασία ακτινοβολίας θα πρέπει να είναι ικανή να κλείνει με ασφάλεια με ασφαλή συσκευή δεσίματος που είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.14 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.4.15, θα εμπόδιζε:

(a) Απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(b) Απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου ρυθμού δόσης σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.7.15 Ο σχεδιασμός ενός κόλου προοριζόμενου για υγρό ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να προβλέψει διατάξεις για κενό που να αντέχει μεταβολές στη θερμοκρασία του περιεχομένου, δυναμικές επιδράσεις και δυνάμεις πλήρωσης.

Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν υγρά

6.4.7.16 Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο να περιέχει υγρά θα πρέπει, επιπλέον:

(a) Να ικανοποιεί τους όρους που καθορίζονται στην 6.4.7.14 (a) παραπάνω αν το κόλο είναι υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.16 και

(b) Είτε

(i) είναι εφοδιασμένο με αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει το διπλάσιο όγκο του υγρού περιεχομένου. Τέτοιο απορροφητικό υλικό θα πρέπει να τοποθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με το υγρό σε περίπτωση διαρροής, ή

(ii) είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα συγκράτησης αποτελούμενο από κύρια εσωτερικά και δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης σχεδιασμένα να εσωκλείουν πλήρως τα υγρά περιεχόμενα και να διασφαλίζουν τη συγκράτησή τους, μέσα στα δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, ακόμα και εάν το κύρια εσωτερικά συστατικά παρουσιάσουν διαρροή.

Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν αέριο

6.4.7.17 Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο για αέρια θα πρέπει να εμποδίζει απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.16, εκτός από ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο για τρίτιο αέριο ή για ευγενή αέρια.

6.4.8 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Β(U)

6.4.8.1 Κόλα Τύπου Β(U) θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην 6.4.2, και στις 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός όπως καθορίζεται στην 6.4.7.14 (a), και, επιπλέον, τις απαιτήσεις που καθορίζονται στις 6.4.8.2 έως 6.4.8.15.

6.4.8.2 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στις 6.4.8.4 και 6.4.8.5 η θερμότητα που δημιουργείται μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο δεν θα πρέπει, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όπως αποδεικνύεται από τις δοκιμές στην 6.4.15, να επηρεάζει δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτό να αδυνατεί να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες applicable απαιτήσεις για συγκράτηση και προστασία αν αφεθεί αφύλακτο για μια περίοδο μιας εβδομάδας. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις επιδράσεις της θερμότητας, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

(a) Μεταβολή στη διευθέτηση, στη γεωμετρική μορφή ή στη φυσική κατάσταση του ραδιενεργού περιεχομένου ή, εάν το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο σε μεταλλικό δοχείο ή άλλο δοχείο (για παράδειγμα, στοιχεία καυσίμου με περίβλημα), πρόκληση παραμόρφωσης ή τήξης του μεταλλικού δοχείου, δοχείου ή ραδιενεργού υλικού,

(b) Μείωση της ικανότητας της συσκευασίας μέσω διαφορικής θερμικής διαστολής ή ρηγμάτωσης ή τήξης του υλικού προστασία από ακτινοβολία,

(c) Επιτάχυνση της διάβρωσης σε συνδυασμό με την υγρασία.

6.4.8.3 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζεται στην 6.4.8.5 και ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας, η θερμοκρασία των προσιτών επιφανειών του κόλου να μην υπερβαίνει τους 50 °C, εκτός εάν το κόλο μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση.

6.4.8.4 Η μέγιστη θερμοκρασία οποιασδήποτε άμεσα προσιτής επιφάνειας κατά τη μεταφορά ενός κόλου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 85 °C ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας υπό τις συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στην 6.4.8.4. Το κόλο θα πρέπει να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση, όπως καθορίζεται στην 6.4.8.3, εάν η μέγιστη θερμοκρασία του υπερβαίνει τους 50 °C. Μπορεί να λαμβάνονται υπόψη φραγμοί ή παραπετάσματα που προορίζονται να δίνουν προστασία στους ανθρώπους χωρίς την ανάγκη οι φραγμοί ή τα παραπετάσματα να υπόκεινται σε οποιονδήποτε έλεγχο.

6.4.8.5 Η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα θεωρείται ότι είναι 38 °C.

6.4.8.6 Οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι όπως καθορίζεται στον Πίνακα 6.4.8.6.

Πίνακας 6.4.8.6: Στοιχεία ηλιακής ακτινοβολίας

Περίπτωση	**Μορφή και θέση της επιφάνειας**	**Ηλιακή έκθεση για δώδεκα ώρες ανά ημέρα (W/m^2)**
1	Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα κάτω	0
2	Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα επάνω	800
3	Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται κάθετα	200[a]
4	Άλλες επιφάνειες με προσανατολισμό προς τα κάτω (μη οριζόντιες)	200[a]
5	Όλες οι άλλες επιφάνειες	400[a]

[a] Εναλλακτικά, μια ημιτονοειδής συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιείται, με συντελεστή απορρόφησης και αγνοώντας τις επιδράσεις πιθανής αντανάκλασης από γειτονικά αντικείμενα.

6.4.8.7 Ένα κόλο που περιλαμβάνει θερμική προστασία για το σκοπό της ικανοποίησης των απαιτήσεων της θερμικής δοκιμής που καθορίζεται στην 6.4.17.3 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε τέτοια προστασία να παραμένει αποτελεσματική εάν το κόλο υπόκειται στους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.15 και 6.4.17.2 (a) και (b) ή 6.4.17.2 (b) και (c), κατάλληλα. Οποιαδήποτε τέτοια προστασία στο εξωτερικό του κόλου δεν θα πρέπει να καθίσταται αναποτελεσματική λόγω σχισίματος, κοψίματος, ολίσθησης, απόξεσης ή κακού χειρισμού.

6.4.8.8 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, εάν ήταν υποκείμενο:

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από 10^{-6} A_2 ανά ώρα και

(b) Στις δοκιμές που καθορίζονται στις 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3, και 6.4.17.4 και είτε η δοκιμή στην

(i) 6.4.17.2 (c), όταν το κόλο έχει βάρος όχι μεγαλύτερο από 500 kg, μια συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m^3 βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, και ραδιενεργό περιεχόμενο μεγαλύτερο από 1000 A_2 όχι ως ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή

(ii) 6.4.17.2 (a), για όλα τα άλλα κόλα,

θα ικανοποιούσε τις παρακάτω απαιτήσεις:

- αν έχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι ο ρυθμός δόσης στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό

περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει και

- αν περιορίζει την αθροιστική απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε μια περίοδο μιας εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 A_2 για krypton-85 και όχι περισσότερο από A_2 για όλα τα άλλα ραδιονουκλείδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεϊδίων, οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 θα πρέπει να εφαρμόζονται εκτός για το κρυπτό-85 μια δραστική, πραγματική τιμή A_2(i) ίση με 10 A_2 μπορεί να χρησιμοποιείται. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση θα λαμβάνει υπόψη τα εξωτερικά μη σταθερά όρια μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Ένα κόλο για ραδιενεργό περιεχόμενο με δραστικότητα μεγαλύτερη από 10^5 A_2 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στον εντατικό έλεγχο εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στην 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος ανάσχεσης.

6.4.8.10 Η συμμόρφωση με τα επιτρεπόμενα όρια απελευθέρωσης δραστικότητας δεν θα εξαρτάται ούτε από φίλτρα ούτε από ένα σύστημα μηχανικής ψύξης.

6.4.8.11 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα ανακούφισης της πίεσης από το σύστημα συγκράτησης το οποίο θα επέτρεπε την απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού στο περιβάλλον υπό τις συνθήκες των ελέγχων που καθορίζονται στις 6.4.15 και 6.4.17.

6.4.8.12 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν βρίσκονταν στη μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας και ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.15 και 6.4.17, το επίπεδο καταπονήσεων στο σύστημα συγκράτησης δεν θα σημείωνε τιμές οι οποίες θα επηρέαζαν δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο που θα αστοχούσε να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

6.4.8.13 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από μια πίεση πιεζομέτρου 700 kPa.

6.4.8.14 Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε οιαδήποτε στοιχεία που θα προστεθούν στο χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό και τα οποία δεν είναι μέρος αυτού, ή οιαδήποτε εσωτερικά συστατικά της συσκευασίας, δεν θα επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς.

6.4.8.15 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από -40 °C έως +38 °C.

6.4.9 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(M)

6.4.9.1 Κόλα Τύπου B(M) θα πρέπει να ικανοποιούν απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στην 6.4.8.1, εκτός από τα κόλα που μεταφέρονται αποκλειστικά μέσα σε μια συγκεκριμένη χώρα ή αποκλειστικά μεταξύ συγκεκριμένων χωρών, όροι άλλοι από αυτούς που δίνονται στις 6.4.8.4 έως 6.4.8.6 παραπάνω μπορούν να θεωρηθούν με την έγκριση των Αρμόδιων Αρχών αυτών των χωρών. Οι απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στις 6.4.8.4 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 θα πρέπει να ικανοποιούνται όσο είναι εφικτό.

6.4.9.2 Περιοδικός εξαερισμός των κόλων Τύπου B(M) μπορεί να επιτρέπεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, με την προϋπόθεση ότι οι λειτουργικοί έλεγχοι για εξαερισμό είναι αποδεκτοί από τις σχετικές Αρμόδιες Αρχές.

6.4.10 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C

6.4.10.1 Κόλα Τύπου C θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.2 και των 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός ως υποδεινκύεται στην 6.4.7.14 (a), και τις απαιτήσεις των 6.4.8.2 έως 6.4.8.6, 6.4.8.10 έως 6.4.8.15 και, επιπροσθέτως, των 6.4.10.2 έως 6.4.10.4.

6.4.10.2 Ένα κόλο θα είναι ικανό να ικανοποιεί τα κριτήρια αποτίμησης που υπογορεύονται για δοκιμές στην 6.4.8.8 (b) και 6.4.5.12 μετά από ταφή σε περιβάλλον που ορίζεται από θερμική αγωγιμότηττα 0.33 $W.m^{-1}.K^{-1}$ και θερμοκρασία 38°C σε μόνιμη κατάσταση. Αρχικές συνθήκες για την αποτίμηση θα υποθέτουν ότι κάθε θερμική μόνωση του κόλου παραμένει άθικτη, το κόλο βρίσκεται στη μέγιστη ονομαστική πίεση λειτουργίας και η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 38°C.

6.4.10.3 Ένα κόλο σχεδιάζεται έτσι ώστε, εάν βρισκόταν υπό μέγιστη φυσιολογική πίεση λειτουργίας και υποβαλλόταν:

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από 10-6 A2 ανά ώρα, και

(b) Στις αλληλουχίες δοκιμών του 6.4.20.1,

(i) θα είχε επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι ο ρυθμός δόσης στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, και

(ii) θα περιόριζε την συσσωρευμένη απώλεια των ραδιενεργών περιεχομένων σε περίοδο μία εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 A2 για το κρυπτό- 85 και όχι περισσότερο από A2 για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεϊδίων, οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 θα πρέπει να εφαρμόζονται εκτός για το κρυπτό-85 μια δραστική, πραγματική τιμή A_2(i) ίση με 10 A_2 μπορεί να χρησιμοποιείται. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση θα λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στην εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στην 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξητου συστή- ματος ανάσχεσης.

6.4.11 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

6.4.11.1 Σχάσιμο υλικό θα πρέπει να μεταφέρεται έτσι ώστε:

(a) Να διατηρεί υπο-κρισιμότητα κατά τη διάρκεια συνήθων κανονικών συνθηκών μεταφοράς και συνθηκών ατυχήματος, ιδιαίτερα, τα παρακάτω ενδεχόμενα θα πρέπει να εξετάζονται:

(i) διαρροή νερού μέσα στα ή έξω από τα κόλα,

(ii) η απώλεια της ικανότητας των ενσωματωμένων απορροφητών ή των επιβραδυντών νετρονίων,

(iii) αναδιευθέτηση του περιεχομένου είτε μέσα στο κόλο ή ως αποτέλεσμα απώλειας από το κόλο,

(iv) μείωση των χώρων μέσα ή ανάμεσα στα κόλα,

(v) κόλα που βυθίζονται στο νερό ή θάβονται στο χιόνι και

(vi) αλλαγές θερμοκρασίας και

(b) Να ικανοποιεί τις απαιτήσεις:

(i) της 6.4.7.2 για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό,

(ii) του 6.4.7.2 εκτός αν πρόκειται για μη συσκευασμένα υλικά όταν υπάρχει ειδική πρόβλεψη από την 2.2.7.2.3.5 (e)),

(iii) του 6.4.7.3, εκτός αν το υλικό εξαιρείται από το 2.2.7.2.3.5.

(iv) των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14, εκτός εάν το υλικό εξαιρείται από το 2.2.7.2.3.5, το 6.4.11.2 ή το 6.4.11.3.

6.4.11.2 Τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις διατάξεις της υποπαραγράφου (d) και μια από τις διατάξεις των (a) έως (c) παρακάτω εξαιρούνται από τις απαιτήσεις των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14.

(a) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm·

(ii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{\text{Μάζα } U\text{-}235 \text{ κόλου } (g)}{Z} + \frac{\text{Μάζα άλλων σχάσιμων νουκλεϊδίων * κόλου } (g)}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να έχει οποιαδήποτε ισοτοπική σύνθεση, υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από αυτή του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2·

(iii) Ο CSI κάθε συσκευασίας δεν υπερβαίνει το 10·

(b) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 30 cm·

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— διατηρεί το περιεχόμενο σχάσιμο υλικό·

— διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 30 cm·

— εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.·

(iii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{Μάζα } U\text{-}235 \text{ κόλου } (g)}{Z} + \frac{\text{Μάζα άλλων σχάσιμων νουκλεϊδίων * κόλου } (g)}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να έχει οποιαδήποτε ισοτοπική σύνθεση, υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από αυτή του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2·

(iv) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας κάθε κόλου δεν υπερβαίνει την τιμή 10·

(c) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm·

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— διατηρεί το περιεχόμενο σχάσιμο υλικό ·

— διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm·

— εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.·

(iii) Ο CSI του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{Μάζα } U\text{-}235 \text{ κόλου } (g)}{450} + \frac{\text{Μάζα άλλων σχάσιμων νουκλεϊδίων } * \text{ κόλου } (g)}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να έχει οποιαδήποτε ισοτοπική σύνθεση, υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από αυτή του Pu- 240 στο κόλο

(iv) Η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε κάθε κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 g·

(d) Η συνολική μάζα βηρυλλίου, υδρογονούχου υλικού εμπλουτισμένου με δευτέριο, γραφίτη και άλλων αλλοτροπικών μορφών άνθρακα σε μεμονωμένο κόλο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων στο κόλο, εκτός αν η συνολική συγκέντρωση αυτών των υλικών δεν υπερβαίνει το 1 g σε κάθε 1 000 g υλικού. Βηρύλλιο που ενσωματώνεται σε κράματα χαλκού σε αναλογία έως 4 % κατά βάρος του κράματος δεν χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη.

Πίνακας 6.4.11.2 — Τιμές Z για τον υπολογισμό του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας σύμφωνα με το 6.4.11.2

Εμπλουτισμός[α]	Z
Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 1,5 %	2200
Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 5 %	850
Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 10 %	660
Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 20 %	580
Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 100 %	450

[α] Εάν ένα κόλο περιέχει ουράνιο με ποικίλα ποσοστά εμπλουτισμού U- 235, τότε η τιμή που αντιστοιχεί στον υψηλότερο εμπλουτισμό πρέπει να χρησιμοποιείται για το Z.

6.4.11.3 Κόλα που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 000 g πλουτωνίου εξαιρούνται από την εφαρμογή των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14, με την προϋπόθεση ότι:

(a) όχι περισσότερο από το 20 % του πλουτωνίου κατά μάζα είναι σχάσιμα νουκλεΐδια•

(b) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{μάζα πλουτωνίου } (g)}{1000} \right)$$

(c) Εάν ουράνιο είναι παρών με το πλουτώνιο, η μάζα του ουρανίου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 % της μάζας του πλουτωνίου.

6.4.11.4 Όπου η φυσική ή η χημική μορφή, η ισοτροπική σύνθεση, το βάρος ή η συγκέντρωση, η αναλογία του μέσου συγκράτησης ή η πυκνότητα, ή η γεωμετρική διαμόρφωση δεν είναι γνωστά, οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 έως 6.4.11.13 θα γίνονται υποθέτοντας ότι κάθε παράμετρος που δεν είναι γνωστή έχει την τιμή που δίνει το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τις γνωστές συνθήκες και παραμέτρους σε αυτές τις εκτιμήσεις.

6.4.11.5 Για πυρηνικά καύσιμα που έχουν τεθεί σε εκπομπή οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 έως 6.4.11.13 θα βασίζονται πάνω σε μια ισοτροπική σύνθεση που έχει αποδειχθεί ότι παρέχει είτε:

(a) Το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων κατά τη διάρκεια της ιστορίας της εκπομπής ή

(b) Μια συντηρητική εκτίμηση του πολλαπλασιασμού των νετρονίων για τις εκτιμήσεις του κόλου.

Μετά την εκπομπή αλλά πριν από την αποστολή, θα πρέπει να εκτελείται μια μέτρηση για επιβεβαίωση της συντηρητικότητας της ισοτροπικής σύνθεσης.

6.4.11.6 Το κόλο, αφού υποβληθεί στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.15, πρέπει:

(a) να διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm, και
(b) να εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.

6.4.11.7 Το κόλο θα πρέπει είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από -40°C έως + 38°C εκτός εάν η Αρμόδια Αρχή ορίζει διαφορετικά στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου.

6.4.11.8 Για ένα κόλο σε απομόνωση, θα πρέπει να θεωρείται ότι το νερό μπορεί να διαρρεύσει μέσα στο ή έξω από όλους τους κενούς χώρους, συμπεριλαμβανομένων αυτών μέσα στο σύστημα συγκράτησης. Πάντως, εάν ο σχεδιασμός ενσωματώνει ειδικά χαρακτηριστικά για να εμποδίσουν τέτοια διαρροή νερού μέσα σε ή έξω από συγκεκριμένους κενούς χώρους, ακόμα και ως αποτέλεσμα λάθους, απουσία διαρροής μπορεί να υποτεθεί σχετικά με αυτούς τους κενούς χώρους. Ειδικά χαρακτηριστικά θα περιλαμβάνουν οποιοδήποτε από τα παρακάτω:

(a) Πολλαπλούς υψηλών προδιαγραφών φραγμούς νερού, από τους οποίους όχι λιγότεροι από δύο θα παρέμενε στεγανός εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών και ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από την αποστολή, ή
(b) Για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο μόνο, εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 5% κατά βάρος:
    (i) κόλα όπου, μετά από τις δοκιμές που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), δεν υπάρχει φυσική επαφή ανάμεσα στη βαλβίδα ή στο βύσμα και οποιουδήποτε άλλου συστατικού της συσκευασίας άλλο από το αρχικό σημείο προσαρμογής της και όπου, επιπλέον, μετά από τον έλεγχο που περιγράφεται στην 6.4.17.3 οι βαλβίδες και το βύσμα παραμένουν στεγανές και

    (ii) έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών συνδυασμένο με ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από κάθε αποστολή.

6.4.11.9 Θα πρέπει να θεωρείται ότι το σύστημα συγκράτησης είναι αυστηρά ανακλώμενο από τουλάχιστον 20 cm νερού ή από τέτοια μεγαλύτερη ανάκλαση όπως μπορεί επιπλέον να παρέχεται από το περιβάλλον υλικό της συσκευασίας. Όμως, όταν μπορεί να αποδειχτεί ότι το σύστημα συγκράτησης παραμένει μέσα στη συσκευασία μετά από τους ελέγχους που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), ανάκλαση του κόλου από τουλάχιστον 20 cm νερού μπορεί να θεωρηθεί στην 6.4.11.10 (c).

6.4.11.10 Το κόλο θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο υπό τους όρους των 6.4.11.8 και 6.4.11.9 με τις συνθήκες του κόλου που έχουν ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με:

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς ατύχημα),
(b) Τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.12 (b),
(c) Τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.13 (b).

6.4.11.11 (Δεσμευμένο)

6.4.11.12 Για κανονικές συνθήκες μεταφοράς ένας αριθμός "N" θα προκύπτει, τέτοιος ώστε πέντε φορές "N" κόλων θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες κόλου που παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Δε θα πρέπει να υπάρχει τίποτα ανάμεσα στα κόλα και η διευθέτηση του κόλου θα πρέπει να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού και

(b) Η κατάσταση των κόλων θα πρέπει να είναι η εκτιμώμενη ή αποδεδειγμένη κατάστασή τους εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.15.

6.4.11.13 Για συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά ένας αριθμός "N" θα προκύπτει, τέτοιος ώστε δύο φορές "N" κόλων θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες κόλου που παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Υδρογονούχα μέσα συγκράτησης μεταξύ κόλων, και η διευθέτηση του κόλου να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού και

(b) Τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.15 ακολουθούμενους από οποιοδήποτε από τα παρακάτω είναι το πιο περιοριστικό:

(i) τους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.17.2 (b) και, είτε 6.4.17.2 (c) για κόλα που έχουν βάρος όχι μεγαλύτερο από 500 kg και συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1000 kg/m^3 βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, ή 6.4.17.2 (a) για όλα τα άλλα κόλα, ακολουθούμενους από τον έλεγχο που καθορίζεται στην 6.4.17.3 και συμπληρώνεται από τους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.19.1 έως 6.4.19.3, ή

(ii) τον έλεγχο που καθορίζεται στην 6.4.17.4 και

(c) Όπου οποιοδήποτε μέρος από το σχάσιμο υλικό διαφεύγει από το σύστημα συγκράτησης μετά από τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.13 (b), θα πρέπει να θεωρείται ότι σχάσιμο υλικό διαφεύγει από κάθε κόλο στη σειρά και όλο το σχάσιμο υλικό θα διασπαρεί στη διάταξη των συσκευασιών και μέσων συγκράτησης που έχει ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων με ανάκλαση από τουλάχιστον 20 cm νερού.

6.4.11.14 Ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας (CSI) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα προκύπτει από τη διαίρεση του αριθμού 50 με τη μικρότερη εκ των δύο τιμών του "N" που προκύπτουν στην 6.4.11.12 και 6.4.11.13 (π.χ. CSI = 50/N). Η τιμή του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας μπορεί να είναι μηδέν, υπό τον όρο ότι ένας απεριόριστος αριθμός κόλων είναι υποκρίσιμος (π.χ. ο N είναι ουσιαστικά ίσος με άπειρο και στις δύο περιπτώσεις).

6.4.12 Διαδικασίες δοκιμών και απόδειξη συμμόρφωσης

6.4.12.1 Απόδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα απόδοσης που απαιτούνται στις 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, 2.2.7.2.3.4.3 και 6.4.2 έως 6.4.11 πρέπει να επιτυγχάνεται με οποιαδήποτε από τις μεθόδους που αναφέρονται παρακάτω ή από συνδυασμό αυτών:

(a) Εκτέλεση των δοκιμών με δείγματα που αντιπροσωπεύουν ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό, ή χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό ή με πρωτότυπα ή δείγματα από τη συσκευασία, όπου το περιεχόμενο του δείγματος ή της συσκευασίας για τις δοκιμές θα προσομοιάζει όσο περισσότερο είναι εφικτό το αναμενόμενο εύρος των ραδιενεργών περιεχομένων και το δείγμα ή η συσκευασία προς έλεγχο θα πρέπει να ετοιμάζεται όπως παρουσιάζεται για μεταφορά.

(b) Αναφορά σε προηγούμενες ικανοποιητικές αποδείξεις ενός αρκετά παρόμοιου είδους.

(c) Εκτέλεση των δοκιμών με μοντέλα κατάλληλης κλίμακας που ενσωματώνουν εκείνα τα

χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά αναφορικά με το υπό έρευνα αντικείμενο όταν τεχνολογική εμπειρία έχει δείξει ότι αποτελέσματα τέτοιων δοκιμών είναι κατάλληλα για σκοπούς σχεδιασμού. Όταν χρησιμοποιείται ένα υπόδειγμα σε κλίμακα, η ανάγκη για προσαρμογή συγκεκριμένων παραμέτρων δοκιμής, τέτοιες όπως η διάμετρος διείσδυσης ή το φορτίο συμπίεσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

(d) Υπολογισμός, ή αιτιολογημένο επιχείρημα, όταν οι διαδικασίες υπολογισμού και οι παράμετροι είναι γενικά συμφωνημένο ότι είναι αξιόπιστες ή συντηρητικές.

6.4.12.2 Αφού το υπόδειγμα, το πρωτότυπο ή το δείγμα έχει υποβληθεί στις δοκιμές, κατάλληλες μέθοδοι εκτίμησης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν ότι οι απαιτήσεις για τις διαδικασίες δοκιμής έχουν ικανοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα απόδοσης και αποδοχής που περιγράφονται στις 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, 2.2.7.2.3.4.3 και 6.4.2 έως 6.4.11.

6.4.12.3 Όλα τα δείγματα θα πρέπει να επιθεωρούνται πριν τον έλεγχο ώστε να διαπιστώνονται και να καταγράφονται ελαττώματα ή ζημιές συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

(a) Απόκλιση από το σχεδιασμό,
(b) Ελαττώματα στην κατασκευή,
(c) Διάβρωση ή άλλη επιδείνωση και
(d) Παραμόρφωση των χαρακτηριστικών.

Το σύστημα συγκράτησης του κόλου θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένο. Τα εξωτερικά χαρακτηριστικά του δείγματος θα πρέπει να είναι σαφώς αναγνωρισμένα έτσι ώστε να μπορεί να γίνει αναφορά σε οποιοδήποτε μέρος ενός τέτοιου δείγματος απλά και με σαφήνεια.

6.4.13 Δοκιμάζοντας την ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολογώντας την ασφάλεια κρισιμότητας

Μετά από κάθε δοκιμή ή ομάδα δοκιμών ή ακολουθία των εφαρμοστέων δοκιμών, κατά περίπτωση, που προδιαγράφονται στα σημεία 6.4.15 έως 6.4.21:

(a) Ελαττώματα και ζημιές θα πρέπει να αναγνωρίζονται και να καταγράφονται,
(b) θα πρέπει να καθορίζεται εάν η ακεραιότητα του συστήματος συγκράτηση και προστασίας έχει διατηρηθεί στο βαθμό που απαιτείται στις 6.4.2 έως 6.4.11 για το υπό έλεγχο κόλο και
(c) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, θα πρέπει να καθορίζεται εάν οι υποθέσεις και συνθήκες που χρησιμοποιούνται στις εκτιμήσεις που απαιτούνται από τις 6.4.11.1 έως 6.4.11.14 για ένα ή περισσότερα κόλα, ισχύουν.

6.4.14 Στόχος για δοκιμές πτώσης

Ο στόχος για τις δοκιμές πτώσης που καθορίζονται στις 2.2.7.2.3.3.5 (a), 6.4.15.4, 6.4.16 (a), 6.4.17.2 και 6.4.20.2 θα πρέπει να είναι επίπεδος, με οριζόντια επιφάνεια τέτοιου χαρακτήρα ώστε οποιαδήποτε αύξηση στην αντίστασή της στη μετατόπιση ή παραμόρφωση κατά την κρούση με το δείγμα δεν θα αύξανε σημαντικά τη ζημιά στο δείγμα.

6.4.15 Δοκιμές για απόδειξη της ικανότητας να αντέχει συνήθεις συνθήκες μεταφοράς

6.4.15.1 Οι δοκιμές είναι: η δοκιμή ψεκασμού με νερό, η δοκιμή ελεύθερης πτώσης, η δοκιμή στοιβάγματος και η δοκιμή διείσδυσης. Τα δείγματα του κόλου θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή ελεύθερης πτώσης, στη δοκιμή στοιβάγματος και στη δοκιμή διείσδυσης, αφού έχει προηγηθεί σε κάθε περίπτωση ο έλεγχος ψεκασμού με νερό. Ένα δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις δοκιμές, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της 6.4.15.2.

6.4.15.2 Το χρονικό διάστημα μεταξύ της ολοκλήρωσης της δοκιμής ψεκασμού με νερό και της επόμενης δοκιμής θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε το νερό να έχει διεισδύσει στο μέγιστο βαθμό, χωρίς αισθητό στέγνωμα του εξωτερικού του δείγματος. Απουσία κάποιας ένδειξης για το αντίθετο, θα πρέπει να είναι δύο ώρες εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από τέσσερις διευθύνσεις ταυτόχρονα. Κανένας χρόνος διαστήματος δεν θα παρέρχεται, πάντως, εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από καθεμία από τις τέσσερις διευθύνσεις διαδοχικά.

6.4.15.3 Δοκιμή ψεκασμού με νερό: Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μια δοκιμή ψεκασμού με νερό που προσομοιάζει έκθεση σε βροχή περίπου 5 cm ανά ώρα για τουλάχιστον μια ώρα.

6.4.15.4 Δοκιμή ελεύθερης πτώσης: Το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υπόκειται στη μέγιστη ζημιά σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που ελέγχονται.

(a) Το ύψος της πτώσης, μετρημένο από το κατώτερο σημείο του δείγματος έως την ανώτερη επιφάνεια του στόχου, δεν θα είναι μικρότερο από την απόσταση που καθορίζεται στον Πίνακα 6.4.15.4 για το εφαρμοζόμενο βάρος. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.
(b) Για ορθογώνια από ινοσανίδες ή ξύλινα κόλα που δεν υπερβαίνουν το βάρος των 50 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα θα υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε γωνία από ύψος 0.3 m.
(c) Για κυλινδρικά από ινοσανίδες κόλα που δεν υπερβαίνουν το βάρος των 100 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα θα υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε ένα από τα τέταρτα κάθε χείλους από ύψος 0.3 m.

Πίνακας 6.4.15.4: Απόσταση ελεύθερης πτώσης για τη δοκιμή κόλων υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

Βάρος κόλου (kg)		Απόσταση ελεύθερης πτώσης (m)
	Βάρος κόλου < 5000	1.2
5000 ≤	Βάρος κόλου < 10000	0.9
10000 ≤	Βάρος κόλου < 15000	0.6
15000 ≤	Βάρος κόλου	0.3

6.4.15.5 Δοκιμή στοιβάγματος: Εκτός εάν το σχήμα της συσκευασίας εμποδίζει αποτελεσματικά το στοίβαγμα, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται, για μια περίοδο 24 h, σε ένα φορτίο συμπίεσης ίσο ή μεγαλύτερο από τα παρακάτω:

(a) Το ισοδύναμο του 5 φορές το μέγιστο βάρος του κόλου
(b) Το ισοδύναμο με 13 kPa πολλαπλασιασμένο με το κατακόρυφα προβαλλόμενο εμβαδόν του κόλου.

Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε δύο απέναντι πλευρές του δείγματος, μία από τις οποίες θα είναι η βάση πάνω στην οποία το κόλο τυπικά θα κείτεται.

6.4.15.6 Δοκιμή διείσδυσης: Το δείγμα θα τοποθετείται πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια η οποία δεν θα μετακινείται σημαντικά κατά την εκτέλεση της δοκιμής.

(a) Μια μπάρα 3.2 cm σε διάμετρο με ημισφαιρικό άκρο και βάρος 6 kg θα αφήνεται και θα κατευθύνεται αν πέσει, με το διαμήκη άξονά της κατακόρυφο, πάνω στο κέντρο του πιο αδύναμου μέρους του δείγματος, έτσι ώστε, εάν διεισδύσει αρκετά μακριά, θα χτυπήσει το σύστημα συγκράτησης. Η μπάρα δεν θα πρέπει να παραμορφώνεται σημαντικά από την εκτέλεση του ελέγχου.

(b) Το ύψος της πτώσης, της μπάρας, μετρημένο από το χαμηλότερο άκρο της μέχρι το προοριζόμενο σημείο της κρούσης στην πάνω επιφάνεια του δείγματος, θα πρέπει να είναι 1 m.

6.4.16 Πρόσθετες δοκιμές για κόλα Τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια

Ένα δείγμα ή ξεχωριστά δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε καθεμία από τις παρακάτω δοκιμές εκτός εάν μπορεί να αποδειχτεί ότι μια δοκιμή είναι περισσότερο αυστηρός για το δείγμα υπό εξέταση από την άλλη, οπότε στην περίπτωση αυτή ένα δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην πιο αυστηρή δοκιμή.

(a) Δοκιμή ελεύθερης πτώσης: Το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μεγαλύτερη ζημιά σχετικά με τη συγκράτηση. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

(b) Δοκιμή διείσδυσης: Το δείγμα θα υπόκειται στον έλεγχο που καθορίζεται που καθορίζεται στην 6.4.15.6 εκτός ότι το ύψος πτώσης θα πρέπει να αυξάνεται σε 1.7 m από 1 m που καθορίζεται στην 6.4.15.6 (b).

6.4.17 Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα να αντέχει συνθήκες ατυχήματος στη μεταφορά

6.4.17.1 Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις αθροιστικές επιδράσεις των δοκιμων που καθορίζονται στις 6.4.17.2 και 6.4.17.3, σε αυτή τη σειρά. Μετά από αυτούς τις δοκιμές, είτε αυτό το δείγμα ή ξεχωριστό δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην(ις) επίδραση(σεις) της(των) δοκιμής(ών) εμβάπτισης στο νερό, όπως καθορίζεται στην 6.4.17.4 και, εάν εφαρμόσιμο, στην 6.4.18.

6.4.17.2 Μηχανική δοκιμή: Η μηχανική δοκιμή αποτελείται από τρεις διαφορετικές δοκιμές πτώσης. Κάθε δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις εφαρμόσιμες πτώσεις όπως καθορίζεται στην 6.4.8.8 ή στην 6.4.11.13. Η σειρά στην οποία το δείγμα υπόκειται στις δοκιμές θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, με την ολοκλήρωση της μηχανικής δοκιμής, το δείγμα θα έχει υποστεί τέτοια ζημιά που θα οδηγεί στη μέγιστη ζημιά στο θερμική δοκιμή που ακολουθεί.

(a) Για την πτώση I, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά, και το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

(b) Για την πτώση II, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω σε μια μπάρα σταθερά τοποθετημένη κάθετα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το προοριζόμενο σημείο της κρούσης του δείγματος μέχρι την επάνω επιφάνεια της μπάρας θα πρέπει να είναι 1 m. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από στερεό μαλακό χάλυβα κυκλικής εγκάρσιας διατομής, (15.0 cm ± 0.5 cm) σε διάμετρο και 20 cm μήκους εκτός αν μια πιο μακριά

μπάρα θα προκαλούσε μεγαλύτερη ζημιά, στην οποία περίπτωση μια μπάρα επαρκούς μήκους να προκαλέσει τη μέγιστη ζημιά θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Το άνω άκρο της μπάρας θα πρέπει να είναι επίπεδο και οριζόντιο με την άκρη στρογγυλεμένη με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος πάνω στον οποίο η μπάρα είναι τοποθετημένη θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.14.

(c) Για την πτώση III, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μία δυναμική δοκιμή σύνθλιψης τοποθετώντας το δείγμα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά από την πτώση μίας μάζας 500 kg από 9 m πάνω στο δείγμα. Η μάζα θα αποτελείται από στερεό μαλακό χάλυβα επιφανείας 1 m επί 1 m και θα πρέπει να πέφτει με οριζόντια στάση. Η κάτω όψη της χαλύβδινης πινακίδας έχει τις ακμές και τις γωνίες της στρογγυλεμένες με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Το ύψος της πτώσης θα πρέπει να είναι μετρημένο από το κάτω μέρος της επιφανείας μέχρι το ψηλότερο σημείο του δείγματος. Ο στόχος πάνω στον οποίο θα κείτεται το δείγμα θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

6.4.17.3 Θερμική δοκιμή: Το δείγμα θα πρέπει να είναι σε θερμική ισορροπία υπό συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχει διαφορετικές τιμές πριν από και κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη εκτίμηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Η θερμική δοκιμή θα πρέπει τότε να αποτελείται από:

(a) Έκθεση του δείγματος για μια περίοδο 30 λεπτών σε ένα θερμικό περιβάλλον που παρέχει ροή θερμότητας τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή φωτιάς αέριου / καύσιμου υδρογονάνθρακα σε επαρκώς ήρεμες συνθήκες περιβάλλοντος που δίνει ένα ελάχιστο μέσο συντελεστή εκπομπής φλόγας 0.9 και μια μέση θερμοκρασία τουλάχιστον 800°C, που περιβάλλει πλήρως το δείγμα, με συντελεστή απορροφητικότητας επιφανείας 0.8 ή με την τιμή που το κόλο μπορεί να αποδειχθεί ότι έχει αν εκτεθεί σε αυτή τη φωτιά, ακολουθούμενη από,

(b) Έκθεση του δείγματος σε μια θερμοκρασία περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο για μια επαρκή περίοδο για να εξασφαλίσει ότι οι θερμοκρασίες στο δείγμα μειώνονται σε όλα τα μέρη του δείγματος και/ή πλησιάζουν τις αρχικές σταθερές συνθήκες. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχουν διαφορετικές τιμές μετά την παύση της θέρμανσης, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη εκτίμηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Κατά τη διάρκεια και μετά από τη δοκιμή το δοχείο δεν θα πρέπει να ψύχεται τεχνητά και οποιαδήποτε καύση υλικών του δείγματος θα πρέπει να επιτρέπεται να εξελιχθεί φυσικά.

6.4.17.4 Δοκιμή εμβάπτισης στο νερό: Το δείγμα θα πρέπει να εμβαπτίζεται κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 15 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από οκτώ ώρες στη στάση που θα οδηγήσει στη μεγαλύτερη ζημιά. Για σκοπούς απόδειξης, μια εξωτερική πίεση πιεζομέτρου τουλάχιστον 150 kPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

6.4.18 **Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M) που περιέχουν περισσότερο από 10^5 A_2 και για κόλα Τύπου C**

Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό: Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 200 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από μία ώρα. Για σκοπούς απόδειξης, μια εξωτερική πίεση πιεζομέτρου τουλάχιστον 2 MPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

6.4.19 **Δοκιμή διαρροής νερού για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό**

6.4.19.1 Κόλα για τα οποία εισροή ή εκροή νερού στο βαθμό που έχει σαν αποτέλεσμα μέγιστη αντιδραστικότητα έχει θεωρηθεί για σκοπούς εκτίμησης υπό τις 6.4.11.8 έως 6.4.11.13 ότι θα πρέπει να εξαιρούνται από τη δοκιμή.

6.4.19.2 Προτού το δείγμα υποβληθεί στη δοκιμή διαρροής νερού που καθορίζεται παρακάτω, θα πρέπει να υποβληθεί στις δοκιμές των 6.4.17.2 (b), και είτε 6.4.17.2 (a) ή (c) όπως απαιτείται από την 6.4.11.13, και τη δοκιμή που καθορίζεται στην 6.4.17.3.

6.4.19.3 Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 0.9 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από 8 ώρες και στη στάση για την οποία αναμένεται μέγιστη διαρροή.

6.4.20 **Δοκιμές για κόλα Τύπου C**

6.4.20.1 Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις επιδράσεις καθεμιάς από τις παρακάτω ακολουθίες δοκιμών, με αυτή σειρά που καθορίζεται:

(a) Οι δοκιμές που αναφέρονται στις 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 και 6.4.20.3, και

(b) Στη δοκιμή που αναφέρεται στην 6.4.20.4.

Ξεχωριστά δείγματα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν για κάθε μία από τις ακολουθίες (a) και (b).

6.4.20.2 Δοκιμή διάτρησης / σκισίματος: το δείγμα θα υπόκειται στις επιζήμιες επιδράσεις ενός κάθετου συμπαγούς διατρητή από μαλακό χάλυβα. Ο προσανατολισμός του κόλου που χρησιμοποιείται ως δείγμα και το σημείο σύγκρουσης επί της επιφάνειας του κόλου θα πρέπει να είναι τέτοια που να προκαλεί μέγιστη βλάβη μετά το πέρας της ακολουθίας δοκιμής που περιγράφεται στην 6.4.20.1 (a).

(a) Το δείγμα, που θα αντιπροσωπεύει ένα κόλο με βάρος μικρότερο από 250 kg, θα τοποθετείται σε ένα στόχο και θα υπόκειται σε διατρητή βάρους 250 kg που θα πέφτει από ύψος 3 m πάνω από το προτεινόμενο σημείο κρούσης. Για τη δοκιμή αυτή, ο διατρητής θα είναι μια κυλινδρική ράβδος διαμέτρου 20 cm με το άκρο πρόσκρουσης να διαμορφώνει ένα κόλουρο κώνο με τις ακόλουθες διαστάσεις: 30cm ύψος και 2.5cm διάμετρο στην κορυφή με την άκρη να στρογγυλοποιείται σε μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6mm. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπε να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.14.

(b) Για δείγματα βάρους 250 kg και πάνω, η βάση του διατρητή θα τοποθετείται σε ένα στόχο και το δείγμα θα πέφτει πάνω στο διατρητή. Το ύψος πτώσης, μετρούμενο από το σημείο κρούσης με το δείγμα στην επάνω επιφάνεια του διατρητή θα είναι 3 m. Για τη δοκιμή αυτή, ο διατρητής θα έχει τις ίδιες ιδιότητες και διαστάσεις που προσδιορίστηκαν στο (a) παραπάνω, εκτός από το ότι το μήκος και το βάρος του διατρητή θα είναι τέτοια ώστε να επισύρουν μέγιστη ζημιά στο δείγμα. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπε να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.14.

6.4.20.3 Εντατική θερμική δοκιμή: Οι συνθήκες για τη δοκιμή αυτή θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται

στην 6.4.17.3, εκτός του ότι η έκθεση στο θερμικό περιβάλλον θα πρέπει να είναι για περίοδο 60 λεπτών.

6.4.20.4 Δοκιμή κρούσης: Το δείγμα θα υπόκειται σε κρούση πάνω σε στόχο με ταχύτητα όχι λιγότερη από 90m/s, με προσανατολισμό τέτοιο ώστε να επιφέρει μέγιστη ζημιά. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14, εκτός του ότι η επιφάνεια του στόχου μπορεί να βρίσκεται σε οποιοδήποτε προσανατολισμό εφ’ όσον η επιφάνεια είναι κάθετη στη διαδρομή του δείγματος.

6.4.21 Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο

6.4.21.1 Κάθε κατασκευασμένη συσκευασία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής της θα πρέπει, είτε από κοινού είτε ξεχωριστά, να υποβάλλεται σε μία επιθεώρηση αρχικά πριν τεθεί σε υπηρεσία και περιοδικά μετέπειτα. Αυτές οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται και να πιστοποιούνται σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή.

6.4.21.2 Η αρχική επιθεώρηση θα πρέπει να συνίσταται από έναν έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, τη δοκιμή αντοχής, τη δοκιμή στεγανότητας, τη δοκιμή χωρητικότητας νερού και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

6.4.21.3 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να συνίστανται από μία οπτική επιθεώρηση, τη δοκιμή αντοχής, τη δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Τα μέγιστα διαστήματα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια. Συσκευασίες που δεν έχουν επιθεωρηθεί μέσα σε αυτή την περίοδο των πέντε χρόνων θα πρέπει να εξετάζονται πριν τη μεταφορά σύμφωνα με ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή. Δεν θα πρέπει να ξαναγεμίζονται πριν τη συμπλήρωση του πλήρους προγράμματος για τις περιοδικές επιθεωρήσεις

6.4.21.4 Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού θα πρέπει να παρουσιάζει συμφωνία με τις προδιαγραφές των τύπων σχεδιασμού και το πρόγραμμα κατασκευής.

6.4.21.5 Για την αρχική δοκιμή αντοχής, οι συσκευασίες που είναι σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο θα πρέπει να δοκιμάζονται υδραυλικά σε μια εσωτερική πίεση τουλάχιστον 1.38 MPa αλλά, όταν η πίεση δοκιμής είναι μικρότερη από 2.76 MPa, ο σχεδιασμός θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για επανέλεγχο των συσκευασιών, οποιοσδήποτε άλλος ισοδύναμος, μη-καταστροφικός έλεγχος μπορεί να εφαρμόζεται, υποκείμενος σε πολυμερή έγκριση.

6.4.21.6 Η δοκιμή στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με μία διαδικασία που είναι ικανή να δείχνει τις διαρροές στο σύστημα συγκράτησης με ευαισθησία 0.1 Pa.l/s (10-6 bar.l/s).

6.4.21.7 Η χωρητικότητα νερού των συσκευασιών θα πρέπει να καθορίζεται με ακρίβεια ± 0.25% σε μία θερμοκρασία αναφοράς 15 °C. Ο όγκος θα πρέπει να αναφέρεται πάνω στον Πίνακα που περιγράφεται στην 6.4.21.8.

6.4.21.8 Μία πλάκα κατασκευασμένη από μη-διαβρωτικό μέταλλο θα πρέπει να είναι με διάρκεια προσαρμοσμένη σε κάθε συσκευασία σε μία άμεσα προσπελάσιμη θέση. Η μέθοδος προσαρμογής της πλάκας δεν πρέπει να μειώνει την αντοχή της συσκευασίας. Τα παρακάτω στοιχεία, τουλάχιστον, θα πρέπει να φέρονται σημασμένα πάνω στον πίνακα με σφραγίδα ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο:

- Αριθμός έγκρισης,

- Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- Μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση πιεζομέτρου),
- Πίεση δοκιμής (πίεση πιεζομέτρου),
- Περιεχόμενο: εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Χωρητικότητα σε λίτρα,
- Μέγιστο επιτρεπτό βάρος πλήρωσης εξαφθοριούχου ουρανίου,
- Απόβαρο,
- Ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του πιο πρόσφατου περιοδικού ελέγχου,
- Σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τον έλεγχο.

6.4.22 Εγκρίσεις σχεδιασμών κόλων και υλικών

6.4.22.1 Η έγκριση των σχεδιασμών κόλων που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο απαιτεί ότι:

(a) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.4.6.4 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση,

(b) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.4.6.1 έως 6.4.6.3 θα απαιτεί μονομερή έγκριση από την Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού, εκτός εάν πολυμερής έγκριση απαιτείται αλλού στην παρούσα Οδηγία.

6.4.22.2 Κάθε Τύπος B(U) και Τύπος C σχεδιασμού κόλου θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση, εκτός από:

(a) Ένα σχεδιασμό κόλου για σχάσιμο υλικό, το οποίο είναι επίσης υποκείμενο στις 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση και

(b) Ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου B(U) για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.3 Κάθε σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M), συμπεριλαμβανομένων αυτών για σχάσιμο υλικό τα οποία είναι επίσης υποκείμενα στις απαιτήσεις των 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 και αυτών για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.4 Κάθε σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από οποιαδήποτε από τις παραγράφους 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), 6.4.11.2, και 6.4.11.3 απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.5 Ο σχεδιασμός για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση (βλέπε επίσης 6.4.23.8).

6.4.22.6 Ο σχεδιασμός για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f) απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.7 Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το σημείο 2.2.7.2.2.2 (b) απαιτούν πολυμερή έγκριση

6.4.22.8 Κάθε σχεδιασμός που απαιτεί μονομερή έγκριση που προέρχεται από συμβαλλόμενο μέρος θα εγκρίνεται από την Αρμόδια Αρχή αυτού του κράτους. Εάν η χώρα όπου έχει σχεδιαστεί η μελέτη του κόλου δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η μεταφορά είναι δυνατή υπό τον όρο ότι:

(a) ένα πιστοποιητικό έχει δοθεί από αυτή τη χώρα, αποδεικνύοντας ότι σχεδιασμός του κόλο ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας και ότι αυτό το πιστοποιητικό επικυρώνεται από μια Αρμόδια Αρχή ενός συμβαλλόμενου με το RID Κράτους

(b) εάν κανένα πιστοποιητικό και καμία υπάρχουσα έγκριση του σχεδιασμού του κόλου από συμβαλλόμενο μέρος δεν έχει δοθεί, ο σχεδιασμός του κόλου εγκρίνεται από την Αρμόδια Αρχή ενός συμβαλλόμενου με το RID Κράτους.

6.4.22.9 Για σχεδιασμούς εγκεκριμένους υπό τα μεταβατικά μέτρα, βλέπε 1.6.6.

6.4.23 Αιτήσεις και εγκρίσεις για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού

6.4.23.1 (Δεσμευμένο)

6.4.23.2 Αιτήσεις για έγκριση του φορτίου

6.4.23.2.1 Μία αίτηση για έγκριση του φορτίου θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Την περίοδο χρόνου, που σχετίζεται με το φορτίο για την οποία ζητείται η έγκριση,

(b) Το πραγματικό ραδιενεργό περιεχόμενο, οι αναμενόμενοι τρόποι μεταφοράς, ο τύπος οχήματος και το πιθανό ή προτεινόμενο δρομολόγιο και

(c) Τις λεπτομέρειες του πώς οι ειδικές προφυλάξεις και οι ειδικοί διοικητικοί ή λειτουργικοί έλεγχοι, που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, εάν υπάρχουν, που εκ-δίδεται βάσει των 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) και (vii),θα τίθενται σε εφαρμογή.

6.4.23.2.2 Μία αίτηση για έγκριση φορτίου SCO-III θα περιλαμβάνει:

(a) Μία έκθεση των παραγόντων σχετικά με τους οποίους, και των λόγων για τους οποίους, η αποστολή, θεωρείται SCO-III,

(b) Αιτιολόγηση για την επιλογή του SCO-III αποδεικνύοντας ότι:

(i) Επί του παρόντος δεν υπάρχει κατάλληλη συσκευασία,

(ii) Ο σχεδιασμός και/ή η κατασκευή μιας συσκευασίας ή η κατάτμηση του αντικειμένου δεν είναι πρακτικά, τεχνικά ή οικονομικά εφικτή

(iii) Δεν υπάρχει άλλη βιώσιμη εναλλακτική λύση,

(c) Μία λεπτομερή περιγραφή των προτεινόμενων ραδιενεργών περιεχομένων με αναφορά στις φυσικές και χημικές τους καταστάσεις και στη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας,

(d) Μια λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού του SCO-III, συμπεριλαμβανομένων πλήρων μηχανολογικών σχεδίων και καταστάσεων των υλικών και μεθόδων κατασκευής,

(e) Όλες οι πληροφορίες που είναι απαραίτητες για να πεισθεί η αρμόδια αρχή ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του σημείου 4.1.9.2.4 (e) και οι απαιτήσεις του σημείου 7.5.11, CW 33 (2), κατά περίπτωση,

(f) Ένα σχέδιο μεταφοράς,

(g) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο σημείο 1.7.3.

6.4.23.3 Μία αίτηση για έγκριση φορτώσεων υπό ειδική ρύθμιση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής ότι το όλο επίπεδο ασφάλειας σε μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που θα ήταν εάν όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας είχαν ικανοποιηθεί.

Η αίτηση θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει:

(a) Μία έκθεση των παραγόντων σχετικά με τους οποίους, και των λόγων για τους οποίους, η φόρτωση δεν μπορεί να γίνει σε πλήρη συμφωνία με τις ισχύουσες διατάξεις του RID και

(b) Μία έκθεση οποιωνδήποτε ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή λειτουργικών ελέγχων που θα υιοθετούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για την αντιστάθμιση της αδυναμίας ικανοποίησης των ισχυουσών απαιτήσεων του RID.

6.4.23.4 Μία αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου Τύπου B(U) ή Τύπου C θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του προτεινόμενου ραδιενεργού περιεχομένου με αναφορά στις φυσικές και χημικές καταστάσεις του και στη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας.

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων πλήρων μηχανολογικών σχεδίων και καταστάσεων των υλικών και μεθόδων κατασκευής.

(c) Μία έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους ή άλλα στοιχεία ότι ο σχεδιασμός είναι επαρκής για την ικανοποίηση των ισχυουσών απαιτήσεων.

(d) Τις προτεινόμενες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης για τη χρήση της συσκευασίας.

(e) Εάν το κόλο είναι σχεδιασμένο να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 100 kPa πίεση πιεζομέτρου, μια προδιαγραφή των υλικών κατασκευής του συστήματος συγκράτησης, τα δείγματα προς λήψη και τους ελέγχους προς διεξαγωγή.

(f) Εάν το κόλο πρόκειται μετά την αποθήκευση να χρησιμοποιηθεί για φόρτωση, μια αιτιολόγηση των όσων ελήφθησαν υπόψιν για τους μηχανισμούς γήρανσης στην ανάλυση της ασφάλειας και στις προτεινόμενες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης,

(g) Όπου το προτεινόμενο ραδιενεργό περιεχόμενο είναι πυρηνικά ακτινοβοληµένο καύσιμο, μια έκθεση και αιτιολογία οποιασδήποτε παραδοχής στην ανάλυση ασφάλειας σχετική με τα χαρακτηριστικά του καυσίμου και μια περιγραφή οποιουδήποτε μέτρου πριν την αποστολή όπως απαιτείται από την 6.4.11.5(b).

(h) Οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις στοιβάγματος απαραίτητες για την εξασφάλιση της ασφαλούς διάχυσης της θερμότητας από το κόλο, υπολογίζοντας τους διάφορους τρόπους μεταφοράς προς χρήση και τον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου.

(i) Ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου,

(j) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3. και

(k) Για κόλα που μετά την αποθήκευση πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για φόρτωση, ένα πρόγραμμα ανάλυσης αποκλίσεων και διαφορών που περιγράφει μια συστηματική διαδικασία για περιοδική αξιολόγηση των αλλαγών των εφαρμοζόμενων κανονισμών, των αλλαγών στις τεχνικές γνώσεις και των αλλαγών της κατάστασης του σχεδιασμού του κόλου κατά την διάρκεια αποθήκευσης.

6.4.23.5 Μία αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου Τύπου B(M) θα πρέπει να περιλαμβάνει, επιπλέον των γενικών πληροφοριών που απαιτούνται στην 6.4.23.4 για κόλα Τύπου B(U):

(a) Έναν κατάλογο των απαιτήσεων που καθορίζονται στις 6.4.7.5, 6.4.8.4 έως 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμφωνεί.

(b) Οποιουσδήποτε προτεινόμενους συμπληρωματικούς λειτουργικούς ελέγχους προς εφαρμογή κατά τη διάρκεια μεταφοράς που δεν δίνονται συνήθως σε αυτό το Παράρτημα, αλλά που είναι απαραίτητοι για την εξασφάλιση της ασφάλειας του κόλου ή την αντιστάθμιση για τις ελλείψεις που αναφέρονται στο (a) παραπάνω.

(c) Μια έκθεση σχετική με τους οποιουσδήποτε περιορισμούς πάνω στον τρόπο μεταφοράς και των οποιωνδήποτε διαδικασιών φόρτωσης, μεταφοράς, εκφόρτωσης ή διακίνησης και

(d) Δήλωση του εύρους των συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, ηλιακή ακτινοβολία) που αναμένεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και που έχουν ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό.

6.4.23.6 Η αίτηση για έγκριση των σχεδιασμών για κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.4.6.1, και μια περιγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

6.4.23.7 Μια αίτηση για έγκριση σχάσιμου κόλου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.4.11.1, και μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

6.4.23.8 Μία αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και σχεδιασμού για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του ραδιενεργού υλικού ή, εάν είναι μία κάψουλα, του περιεχομένου. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού οποιασδήποτε κάψουλας προς χρήση.

(c) Μία έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογισμούς που να δείχνουν ότι το ραδιενεργό υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τα πρότυπα απόδοσης, ή άλλα στοιχεία ότι το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ικανοποιεί τις ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας.

(d) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

(e) Οποιεσδήποτε προτεινόμενες ενέργειες πριν τη φόρτωση για χρήση στην αποστολή ειδικής μορφή ραδιενεργό υλικό ή χαμηλή διασπορά ραδιενεργό υλικό.

6.4.23.9 Αίτηση για έγκριση σχεδιασμού για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, το 2.2.7.2.3.5 (f) περιλαμβάνει:

(a) Λεπτομερή περιγραφή του υλικού. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Δήλωση των δοκιμών που έχουν πραγματοποιηθεί και των αποτελεσμάτων τους, ή απόδειξη βασισμένη σε υπολογιστικές μεθόδους που να καταδεικνύει ότι το υλικό μπορεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο 2.2.7.2.3.6•

(c) Προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται από το 1.7.3.

(d) Δήλωση σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να λαμβάνονται πριν την φόρτωση.

6.4.23.10 Αίτηση για την έγκριση εναλλακτικών ορίων ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών περιλαμβάνει:

(a) Προσδιορισμό και λεπτομερή περιγραφή του οργάνου ή του είδους, τις προβλεπόμενες χρήσεις του και το/τα ενσωματωμένο (-α) ραδιονουκλείδιο (-α),•

(b) Η μέγιστη ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου (-ων) στο όργανο ή είδος,

(c) Μέγιστα επίπεδα ρυθμού δόσης που προκύπτουν από το όργανο ή το είδος,•

(d) Οι χημικές και φυσικές μορφές του (-ων) ραδιονουκλεϊδίου (-ων) που περιέχονται στο όργανο ή

είδος,•

(e) Λεπτομέρειες της κατασκευής και του σχεδιασμού του οργάνου ή είδους, ιδίως ως προς τη συγκράτηση και θωράκιση του ραδιονουκλεϊδίου, υπό συνήθεις και κανονικές συνθήκες μεταφοράς καθώς και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά•

(f) Το εφαρμοζόμενο σύστημα διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών ποιότητας και των διαδικασιών επαλήθευσης που εφαρμόζονται στις πηγές ραδιενέργειας, στα συστατικά μέρη και στα τελικά προϊόντα ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει στη μέγιστη καθορισμένη ενεργότητα ραδιενεργού υλικού ή στους μέγιστους ρυθμούς δόσης που καθορίζονται για το όργανο ή το είδος, και ότι τα όργανα ή τα είδη κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού,

(g) Τον μέγιστο αριθμό οργάνων ή ειδών που αναμένεται να αποσταλούν ανά παρτίδα και ανά έτος,

(h) Την εκτίμηση των δόσεων σύμφωνα με τις γενικές αρχές και μεθόδους που περιλαμβάνονται στο Προστασία Ακτινοβολίας & Ασφάλεια Πηγών Ακτινοβολίας : Διεθνή Πρότυπα Βασικής Ασφάλειας, IAEA Πρότυπα Ασφάλειας Σειρά GSR Μέρος 3, IAEA, Βιέννη (2014), συμπεριλαμβανομένων των ατομικών δόσεων για τους εργαζομένους στις μεταφορές και μελών του κοινού και, ενδεχομένως, των συλλογικών δόσεων που προκύ-πτουν από συνήθεις και κανονικές συνθήκες μεταφοράς καθώς και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά, με βάση αντιπροσωπευτικά σενάρια μεταφοράς που υπόκεινται οι αποστολές

6.4.23.11 Σε κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μία Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να καταχωρείται ένα χαρακτηριστικό σήμα. Το χαρακτηριστικό σήμα θα πρέπει να είναι του παρακάτω γενικευμένου τύπου:

VRI/Αριθμός/Κωδικός Τύπου

(a) Εκτός όπως παρέχεται στην 6.4.23.12 (b), το VRI αντιπροσωπεύει το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[1] της χώρας που εκδίδει το πιστοποιητικό.

(b) Ο αριθμός θα πρέπει να καταχωρείται από την Αρμόδια Αρχή και θα πρέπει να είναι μοναδικός και συγκεκριμένος αναφορικά με το συγκεκριμένο σχεδιασμό ή φόρτωση ή εναλλακτικό όριο ενεργότητας για εξαιρούμενη αποστολή. Το χαρακτηριστικό σήμα της έγκρισης φόρτωσης θα πρέπει να σχετίζεται καθαρά με το χαρακτηριστικό σήμα της έγκρισης σχεδιασμού.

(c) Οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά σειρά που αναφέρονται για την ένδειξη των τύπων πιστοποιητικών έγκρισης που εκδίδονται:

AF Σχεδιασμός κόλου Τύπου A για σχάσιμο υλικό

B(U) Σχεδιασμός κόλου Τύπου B(U) [B(U)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]

B(M) Σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M) [B(M)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]

C Σχεδιασμός κόλου Τύπου C (CF εάν είναι για σχάσιμο υλικό)

IF Σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό

S Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό

LD Χαμηλή διασπορά ραδιενεργό υλικό

FE Σχάσιμο υλικό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.6

T Φόρτωση

X Ειδική ρύθμιση

AL Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών

[1] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

Στην περίπτωση σχεδιασμών κόλων για μη-σχάσιμο ή σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, όπου δεν εφαρμόζεται κανένας από τους παραπάνω κωδικούς, τότε οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται:

H(U) Μονομερής έγκριση
H(M) Πολυμερής έγκριση.

6.4.23.12 Αυτά τα σήματα ταυτοποίησης θα πρέπει να εφαρμόζονται ως εξής:

(a) Κάθε πιστοποιητικό και κάθε κόλο θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο αναγνωριστικό σήμα, που περιλαμβάνει τα σύμβολα που ορίζονται στα ανωτέρω 6.4.23.11 (a), (b) και (c), εκτός του ότι, για κόλα, μόνον οι ισχύοντες κωδικοί τύπου σχεδιασμού θα πρέπει να εμφανίζονται μετά τη δεύτερη κάθετο, πράγμα που σημαίνει ότι, τα 'T' ή 'X' δεν θα εμφανίζονται στο αναγνωριστικό σήμα πάνω στο κόλο. Όπου η έγκριση σχεδιασμού και η έγκριση αποστολής συνδυάζονται, οι ισχύοντες κωδικοί τύπου δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνονται.

Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F: Ένας σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M) εγκεκριμένος για σχάσιμο υλικό, που απαιτεί πολυμερή έγκριση, για την οποία η Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας έχει καταχωρήσει τον αριθμό σχεδιασμού 132 (που πρέπει να φέρεται ως σήμανση τόσο πάνω στο κόλο όσο και στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου).

A/132/B(M)FT: Η έγκριση της αποστολής που εκδίδεται για ένα κόλο που φέρει το χαρακτηριστικό σήμα που αναλύεται παραπάνω (που πρέπει να επισημαίνεται πάνω στο πιστοποιητικό μόνο).

A/137/X: Έγκριση ειδικού διακανονισμού που εκδίδεται από την Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας, για την οποία ο αριθμός 137 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται πάνω στο πιστοποιητικό μόνο)

A/139/IF: Ένας σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο σχεδιασμό κόλου ο αριθμός 139 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου) και

A/145/H(U): Ένας σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο σχεδιασμό κόλου ο αριθμός 145 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού του κόλου).

(b) Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με επικύρωση σύμφωνα με την 6.4.23.20, μόνον το χαρακτηριστικό σήμα που εκδίδεται από τη χώρα προέλευσης του σχεδιασμού ή της φόρτωσης θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με έκδοση πιστοποιητικών από διαδοχικές χώρες, κάθε πιστοποιητικό θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο σήμα και το κόλο του οποίου ο σχεδιασμός είχε έτσι εγκριθεί θα πρέπει να φέρει όλα τα κατάλληλα χαρακτηριστικά σήματα.

Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F
CH/28/B(M)F

θα ήταν το χαρακτηριστικό σήμα ενός κόλου που είχε αρχικά εγκριθεί από την Αυστρία και είχε επακολούθως εγκριθεί, με ξεχωριστό πιστοποιητικό, από την Ελβετία. Πρόσθετα χαρακτηριστικά σήματα θα εμφανίζονταν μ’ έναν παρόμοιο τρόπο πάνω στο κόλο.

(c) Η αναθεώρηση ενός πιστοποιητικού θα πρέπει να υποδεικνύεται με μία παρενθετική έκφραση μετά από το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στο πιστοποιητικό. Για παράδειγμα, A/132/B(M)F (Rev.2) θα δήλωνε την αναθεώρηση 2 του αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, ή A/132/B(M)F (Rev.0) θα δήλωνε την αρχική έκδοση του αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου. Για αρχικές εκδόσεις, η παρενθετική καταχώρηση είναι προαιρετική και άλλες λέξεις τέτοιες όπως "αρχική έκδοση" μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται στη θέση των "Rev.0". Αριθμοί αναθεώρησης πιστοποιητικού μπορούν μόνον να εκδίδονται από τη χώρα που εκδίδει το αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης.

(d) Πρόσθετα σύμβολα (όπως μπορεί να επιβάλλονται από εθνικές απαιτήσεις) μπορούν να προστίθενται σε παρένθεση στο τέλος του χαρακτηριστικού σήματος, για παράδειγμα, A/132/B(M)F (SP503).

(e) Δεν είναι απαραίτητο να τροποποιείται το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στη συσκευασία κάθε φορά που γίνεται μία αναθεώρηση στο πιστοποιητικό σχεδιασμού. Τέτοια επανασήμανση θα πρέπει να γίνεται μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις όπου η αναθεώρηση στο πιστοποιητικό σχεδιασμού του κόλου συνεπάγεται αλλαγή στους γραμματικούς κωδικούς τύπου για το σχεδιασμό του κόλου μετά τη δεύτερη κάθετο.

6.4.23.13 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια Αρμόδια Αρχή για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,
(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής,
(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,
(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών Κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς έχει εγκριθεί,
(e) Το χαρακτηριστικό του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,
(f) Μια περιγραφή του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,
(g) Προδιαγραφές σχεδιασμού για το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς που μπορούν να περιλαμβάνουν αναφορές σε σχέδια,
(h) Μια προδιαγραφή του ραδιενεργού περιεχομένου που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες που συνεπάγονται και οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν τη φυσική και χημική μορφή,
(i) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,
(j) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με την ανάληψη δράσεων που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,
(k) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα,
(l) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου έγκρισης.

6.4.23.14 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,
(b) Το σήμα ταυτοποίησης της αρμόδιας αρχής,
(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μία ημερομηνία λήξης,
(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών του ΔΟΑΕ (IAEA) για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί η εξαίρεση,
(e) Περιγραφή του εξαιρούμενου υλικού,
(f) Προδιαγραφές περιορισμού για το εξαιρούμενο υλικό,
(g) Προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3,
(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,
(i) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα,
(j) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου πιστοποίησης•
(k) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το 2.2.7.2.3.6.

6.4.23.15 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια Αρμόδια Αρχή για ειδική ρύθμιση θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,
(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής,
(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,
(d) Τρόπο(ους) μεταφοράς,
(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τύπο οχήματος, εμπορευματοκιβώτιο, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες πορείας,
(f) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών Κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί,
(g) Την παρακάτω δήλωση:

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο."

(h) Αναφορές σε πιστοποιητικά για εναλλακτικό ραδιενεργό περιεχόμενο, άλλη επικύρωση Αρμόδιας Αρχής, ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή,
(i) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή μια προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα πρέπει επίσης να παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μικτό βάρος, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,
(j) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές τους δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο

υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση,

(k) Επιπρόσθετα, για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό:
  (i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,
  (ii) την τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,
  (iii) αναφορά σε τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του κόλου,
  (iv) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,
  (v) κάθε περιθώριο (βασισμένο στην 6.4.11.5 (b)) για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων του οποίου γίνεται η παραδοχή στην εκτίμηση κρισιμότητας ως αποτέλεσμα πρακτικής εμπειρίας ακτινοβολίας και
  (vi) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί.

(l) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας.

(m) Αν θεωρηθεί κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, οι λόγοι για τον ειδικό διακανονισμό,

(n) Περιγραφή των αντισταθμιστικών μέτρων προς εφαρμογή ως συνέπεια ότι η αποστολή βρίσκεται υπό ειδικό διακανονισμό,

(o) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(p) Μια δήλωση που αφορά στις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων έχει γίνει η παραδοχή για σχεδιαστικούς σκοπούς εάν αυτές δεν είναι σύμφωνα με εκείνες που καθορίζονται στις 6.4.8.5, 6.4.8.5, και 6.4.8.15, ως ισχύουσες,

(q) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την Αρμόδια Αρχή,

(r) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(s) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα και στην ταυτότητα του μεταφορέα,

(t) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου έγκρισης.

6.4.23.16 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης για μια αποστολή που εκδίδεται από μία Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η αποστολή έχει εγκριθεί,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τύπο οχήματος, εμπορευματοκιβώτιο, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες πορείας

(f) Την παρακάτω δήλωση:

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση

θερμότητας ή συντήρηση της ασφάλειας κρισιμότητας,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Αναφορά στο σχετικό πιστοποιητικό-(α) έγκρισης σχεδιασμού,

(j) Μια προδιαγραφή του πραγματικού ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις συνολικές σχετικές ενεργότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που ε-ξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση,

(k) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την Αρμόδια Αρχή,

(l) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(m) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα,

(n) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου έγκρισης.

6.4.23.17 Κάθε πιστοποιητικό της έγκρισης του σχεδιασμού ενός κόλου που εκδίδεται από μια Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπος του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Οποιοδήποτε περιορισμό στα μέσα μεταφοράς, όπου αρμόζει,

(e) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών Κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία ο σχεδιασμός έχει εγκριθεί,

(f) Την παρακάτω δήλωση:

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Αναφορές στα πιστοποιητικά για εναλλακτικά ραδιενεργά περιεχόμενα, επικύρωση άλλης Αρμόδιας Αρχής ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως κρίνεται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή,

(h) Μία δήλωση που εξουσιοδοτεί την αποστολή όπου απαιτείται έγκριση της αποστολής σύμφωνα με την 5.1.5.1.2, αν κρίνεται απαραίτητο,

(i) Προσδιορισμός στοιχείων συσκευασίας,

(j) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μικτό βάρος, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(k) Προδιαγραφές σχεδιασμού με αναφορά στα σχέδια,

(l) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές ενεργότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση,

(m) Μία περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(n) Για τους σχεδιασμούς κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό για το οποίο απαιτείται πολυμερής έγκριση του σχεδιασμού του κόλου σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.22.4:

(i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

(ii) Μια περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(iii) η τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

(iv) αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του κόλου,

(v) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

(vi) κάθε περιθώριο (βασισμένο στην 6.4.11.5 (b)) για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων του οποίου γίνεται η παραδοχή στην εκτίμηση κρισιμότητας πρακτικής εμπειρίας ακτινοβολίας και

(vii) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο ο σχεδιασμός του κόλου έχει εγκριθεί

(o) Για κόλα Τύπου B(M), μια δήλωση που να καθορίζει εκείνες τις διατάξεις των 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται και οποιαδήποτε ενισχυτική πληροφορία που μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες Αρμόδιες Αρχές,

(p) Για τους σχεδιασμούς κόλων που υπόκεινται στις μεταβατικές διατάξεις της 1.6.6.2.1, μια δήλωση που προσδιορίζει εκείνες τις απαιτήσεις του RID που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2021 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται.

(q) Για κόλα που περιέχουν περισσότερο από 0.1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου, μια δήλωση που να αναφέρει τις απαιτήσεις εκείνες της 6.4.6.4 που εφαρμόζονται, εάν υπάρχουν και κάθε περαιτέρω πληροφορία, η οποίο μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες Αρμόδιες Αρχές,

(r) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας,

(s) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση συσκευασίας ή τις συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(t) Μία δήλωση σχετικά με τις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων γίνεται παραδοχή για σχεδιαστικούς λόγους αν αυτές δεν είναι σύμφωνες με αυτές που καθορίζονται στις 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.15, ως αρμόζει,

(u) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(v) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την Αρμόδια Αρχή,

(w) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα,

(x) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου έγκρισης.

6.4.23.18 Κάθε πιστοποιητικό που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για εναλλακτικά όρια ενερ-γότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το 5.1.5.2.1 (d) περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Σήμα ταυτοποίησης της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μία ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών κανονισμών συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών του ΔΟΑΕ (IAEA) για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί η εξαίρεση,•

(e) Ταυτοποίηση του οργάνου ή του είδους,

(f) Περιγραφή του οργάνου ή του είδους
(g) Προδιαγραφές σχεδιασμού για το όργανο ή το είδος,
(h) Προδιαγραφή των ραδιονουκλεϊδίου (-ων), τα εγκεκριμένα εναλλακτικά όρια ενεργότητας για την (-ις) εξαιρούμενη (-ες) αποστολή (-ές) του (-ων) οργάνου (-ων) ή είδους (ειδών),
(i) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το 2.2.7.2.2.2 (b),
(j) Αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται σκόπιμο από την αρμόδια αρχή,
(k) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου πιστοποίησης.

6.4.23.19 Η Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται για τον αύξοντα αριθμό κάθε συσκευασίας που κατασκευάζεται με ένα σχεδιασμό εγκεκριμένο από αυτή σύμφωνα με τις 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 και 6.4.22.4.

6.4.23.20 Πολυμερής έγκριση μπορεί να υπάρχει με επικύρωση του πρωτότυπου πιστοποιητικού που εκδόθηκε από την Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού ή της αποστολής. Τέτοια επικύρωση μπορεί να πάρει τη μορφή μιας οπισθογράφησης του πρωτότυπου πιστοποιητικού ή την έκδοση μιας ξεχωριστής έγκρισης, Παραρτήματος, προσαρτήματος, κλπ., από την Αρμόδια Αρχή της χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία γίνεται η αποστολή.

Κεφάλαιο 6.5

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)

6.5.1 Γενικές απαιτήσεις

6.5.1.1 Πεδίο εφαρμογής

6.5.1.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs) η χρήση των οποίων επιτρέπεται ρητώς για τη μεταφορά ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που αναγράφονται στη Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Φορητές δεξαμενές και δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται IBCs. Τα IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια στα πλαίσια της παρούσας Οδηγίας. Τα γράμματα IBC θα χρησιμοποιούνται στο υπόλοιπο του κειμένου για να υποδηλώνουν μόνο εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου.

6.5.1.1.2 Οι προδιαγραφές για τα IBC στην 6.5.3 βασίζονται στα IBC που χρησιμοποιούνται σήμερα. Για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, δεν τίθεται αντίρρηση για τη χρήση IBC με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες των 6.5.3 και 6.5.5, υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές από την αρμόδια αρχή και ικανές να εκπληρώσουν επιτυχώς τις απαιτήσεις που περιγράφονται στις 6.5.4 και 6.5.6. Μέθοδοι επιθεώρησης και δοκιμών διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται στον RID είναι αποδεκτές, εφόσον είναι ισοδύναμες και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.5.1.1.3 Η κατασκευή, εξοπλισμός, δοκιμές, σήμανση και λειτουργία των IBCs θα υπόκεινται στην αποδοχή της Αρμόδιας Αρχής της χώρας στην οποία τα IBCs έχουν εγκριθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα μέρη τα οποία εκτελούν επιθεωρήσεις και δοκιμές εις άλλες χώρες, αφού το IBC έχει τεθεί εις υπηρεσία, δεν χρειάζεται να είναι αποδεκτά από την αρμόδια αρχή της χώρας εις την οποία θα έχει εγκριθεί το IBC, αλλά οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες οι οποίοι καθορίζονται εις την έγκριση τού IBC.

6.5.1.1.4 Κατασκευαστές και διανομείς IBCs θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι τα IBCs είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.5.1.2 και

6.5.1.3 (Δεσμευμένο)

6.5.1.4 Προσδιοριστικό κωδικό σύστημα για IBCs

6.5.1.4.1 Ο κωδικός θα συνίσταται από δύο αραβικούς αριθμούς όπως προκαθορίζεται στο (a) παρακάτω, ένα κεφαλαίο γράμμα ή γράμματα όπως προκαθορίζεται στο (b) παρακάτω, ακολουθούμενα, όταν αυτό καθορίζεται σε ατομικό τμήμα, από ένα αραβικό αριθμό που υποδεικνύει την κατηγορία IBC.

(a)

Τύπος	Για στερεά, που φορτώνονται και/ή ξεφορτώνονται		Για υγρά
	Με τη βαρύτητα	υπό πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar)	
Άκαμπτο	11	21	31
Εύκαμπτο	13	-	-

(b) Υλικά

A. Χάλυβας (όλοι οι τύποι και οι επιφανειακές επεξεργασίες)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
N. Μέταλλο (άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο).

6.5.1.4.2 Για σύνθετα IBCs, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται δύο κεφαλαία γράμματα (λατινικοί χαρακτήρες) σε σειρά στη δεύτερη θέση του κωδικού. Το πρώτο θα πρέπει να υποδεικνύει το υλικό του εσωτερικού δοχείου του IBC και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας του IBC.

6.5.1.4.3 Οι ακόλουθοι τύποι και κωδικοί IBC ορίζονται:

Υλικό	**Κατηγορία**	**Κωδικός**	**Παράγραφος**
Μέταλλο			6.5.5.1
Α. Χάλυβας	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11A	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21A	
	για υγρά	31A	
Β. Αλουμίνιο	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11B	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21B	
	για υγρά	31B	
Ν. Εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11N	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21N	
	για υγρά	31N	
Εύκαμπτο			6.5.5.2
Η. Πλαστικό	υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση	13H1	
	υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό	13H2	

	υφαντά πλαστικά με επένδυση	13H3	
	υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση	13H4	
	πλαστικό φιλμ	13H5	
L. Ύφασμα	χωρίς προστατευτικό ή επένδυση	13L1	
	επικαλυμμένο	13L2	
	με επένδυση	13L3	
	επικαλυμμένο και με επένδυση	13L4	
M. Χαρτί	πολλαπλών τοιχωμάτων	13M1	
	πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό	13M2	
H. **Άκαμπτο πλαστικό**	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	11H1	6.5.5.3
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, που στέκεται ελεύθερο	11H2	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	21H1	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, που στέκεται ελεύθερο	21H2	
	για υγρά, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	31H1	
	για υγρά, που στέκεται ελεύθερο	31H2	
HZ. **Σύνθετα με πλαστικό εσωτερικό δοχείο** [a]	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο	11HZ1	6.5.5.4
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο	11HZ2	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο	21HZ1	
	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο	21HZ2	
	για υγρά, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο	31HZ1	
	για υγρά, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο	31HZ2	
G. **Ινοσανίδες**	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11G	6.5.5.5
Ξύλινα			6.5.5.6
C. Φυσικό ξύλο	για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα με εσωτερική επένδυση	11C	
D. Κόντρα πλακέ	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση	11D	
F. Ανασυσταμένο ξύλο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση	11F	

[a] Ο κωδικός θα συμπληρώνεται από την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

6.5.1.4.4 Το γράμμα "W" μπορεί να ακολουθεί τον κωδικό IBC. Το γράμμα "W" σημαίνει πως το IBC, παρόλο που είναι του ίδιου τύπου όπως φαίνεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένο με διαφορετικές

προδιαγραφές από αυτές της 6.5.5 και θεωρείται ισοδύναμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις στην 6.5.1.1.2.

6.5.2 Επισήμανση

6.5.2.1 Κύρια επισήμανση

6.5.2.1.1 Όλα τα IBCs που κατασκευάζονται και προορίζονται για χρήση σύμφωνα με το RID θα πρέπει να φέρουν σήματα ανθεκτικά και ευανάγνωστα τοποθετημένα σε εύκολα ορατή θέση. Τα γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος και θα δείχνουν:

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών: 

Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή, ή ένα MPEG ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11.
Για μεταλλικά IBC πάνω στα οποία τα σήματα είναι σφραγισμένα ή ανάγλυφα, τα γράμματα "UN" (Ο.Η.Ε.) μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο του IBC σύμφωνα με την 6.5.1.4,

(c) ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την(τις) ομάδα(ες) συσκευασία(ς) για τη(τις) οποία(ες) ο τύπος σχεδιασμού έχει εγκριθεί:
  (i) X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III (IBC μόνο για στερεά),
  (ii) Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III,
  (iii) Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) το μήνα και χρόνο (τα τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(f) την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή ή οποιοδήποτε άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο του IBC όπως προκαθορίζεται από την Αρμόδια Αρχή,

(g) το φορτίο ελέγχου στοιβάγματος σε kg. Για IBCs μη σχεδιασμένα για στοίβαγμα, θα φαίνεται η ένδειξη "0",

(h) το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος ή, για εύκαμπτα IBCs, το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, σε kg.

Τα κύρια σήματα που απαιτούνται παραπάνω θα πρέπει να ισχύουν για τη σειρά των υποπαραγράφων παρακάτω. Τα σήματα που απαιτούνται από την 6.5.2.2 και οποιοδήποτε περαιτέρω σήμα που επιτρέπεται από μία Αρμόδια Αρχή θα πρέπει και πάλι να καθιστά τα κύρια σήματα σωστά προσδιορισμένα.
Κάθε σήμα που εφαρμόζεται σύμφωνα με το (a) έως (h) και την 6.5.2.2 θα διαχωρίζεται ξεκάθαρα, πχ από μια κάθετο ή από ένα κενό διάστημα, ούτως ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο.

6.5.2.1.2 Τα IBC που κατασκευάζονται από ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό, όπως ορίζεται στην 1.2.1, πρέπει να φέρουν την ένδειξη "REC". Για τα άκαμπτα IBC η σήμανση αυτή πρέπει να τοποθετείται κοντά στη σήμανση που προβλέπεται στην 6.5.2.1.1. Για το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων IBC, η σήμανση πρέπει να τοποθετείται κοντά στη σήμανση που προβλέπεται στην 6.5.2.2.4.

---

[1] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

6.5.2.1.3 Παραδείγματα σημάτων για διάφορους τύπους IBC σύμφωνα με την 6.5.2.1.1 (a) με (h) παραπάνω:

 11A/Y/02 99 NL/Mulder 007 5500/1500	Για μεταλλικό IBC για στερεά εκκενώμενα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από χάλυβα για τις Ομάδες Συσκευασίας II και III /κατασκευασμένο το Φεβρουάριο του 1999/ εγκεκριμένο από την Ολλανδία /κατασκευασμένο από την Mulder σύμφωνα με έναν τύπο σχεδιασμού στον οποίο η Αρμόδια Αρχή έχει διαθέσει τον αύξοντα αριθμό 007/ φορτίο που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στοιβάγματος σε kg /μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος σε kg.
 13H3/Z/03 01 F/Meunier 1713 0/1500	Για εύκαμπτο IBC για στερεά που ξεφορτώνεται για παράδειγμα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από υφαντά πλαστικά με επένδυση/ μη σχεδιασμένα να στοιβάζονται.
 31H1/Y/04 99 GB/9099 10800/1200	Για άκαμπτο πλαστικό IBC για υγρά από πλαστικό με δομικό εξοπλισμό που να αντέχει στο φορτίο στοιβάγματος.
 31HA1/Y/05 01 D/Muller 1683 10800/1200	Για σύνθετο IBC για υγρά με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο και χαλύβδινο εξωτερικό περίβλημα.
 11C/X/01 02 S/Aurigny 9876 3000/910	Για ξύλινο IBC για στερεά με εσωτερική επένδυση εξουσιοδοτημένο για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, II και III.

6.5.2.1.4 Όταν ένα IBC συμμορφώνεται με έναν ή περισσότερους από έναν δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού IBC, συμπεριλαμβανομένου ενός ή περισσοτέρων από έναν δοκιμασμένων τύπων σχεδιασμού συσκευασιών ή μεγάλων συσκευασιών, το IBC μπορεί να φέρει περισσότερα από ένα σήματα για να υποδεικνύει τις σχετικές απαιτήσεις δοκιμής απόδοσης που καλύπτονται. Όταν εμφανίζονται περισσότερα από ένα σήματα σε ένα IBC, τα σήματα θα εμφανίζονται κοντά το ένα στο άλλο και κάθε σήμα θα εμφανίζεται στο σύνολό του.

6.5.2.2 Πρόσθετη επισήμανση

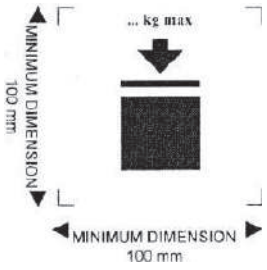
6.5.2.2.1 Κάθε IBC θα φέρει τα σήματα που απαιτούνται στην 6.5.2.1 και, επιπλέον, τις ακόλουθες πληροφορίες που μπορούν να φαίνονται πάνω σε πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε θέση εύκολα προσβάσιμη σε επιθεώρηση:

Πρόσθετα σήματα	**Κατηγορία IBC**				
	μεταλλικό	**Άκαμπτο πλαστικό**	**Σύνθετο**	**Ινοσανίδες**	**ξύλινο**
Χωρητικότητα σε λίτρα [a] στους 20 °C	X	X	X		
Βάρος απόβαρου σε kg [a]	X	X	X	X	X
Πίεση δοκιμής (μετρητής), σε kPa ή bar [a], όπως αρμόζει		X	X		
Μέγιστη πίεση φόρτωσης/ εκκένωσης σε kPa ή bar[a] , αν αρμόζει	X	X	X		
Υλικό σώματος και ελάχιστο πάχος του σε mm	X				
Ημερομηνία τελευταίας δοκιμής στεγανότητας, αν αρμόζει (μήνας και έτος)	X	X	X		
Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης (μήνας και έτος)	X	X	X		
Σειριακός αριθμός του κατασκευαστή	X				

(a) Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

6.5.2.2.2 Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβασίας που ισχύει εμφανίζεται σε ένα σύμβολο όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 6.5.2.2.2.1 ή στην Εικόνα 6.5.2.2.2.2. Το σύμβολο πρέπει να είναι ανθεκτικό και ευδιάκριτο.

Εικόνα 6.5.2.2.2.1

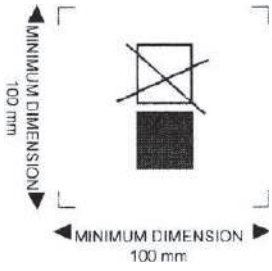


IBC ικανό να στοιβάζεται

ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΟ ΕΙΚΟΝΕΣ:

MINIMUM DIMENSION = ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 6.5.2.2.2.2



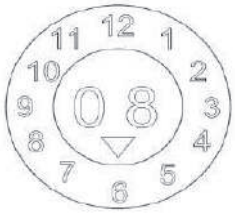
IBC ΜΗ ικανό να στοιβάζεται

Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm ×100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που δείχνουν τη μάζα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm. Η περιοχή εντός των σημάτων εκτύπωσης που υποδεικνύεται από τα βέλη πρέπει να είναι τετράγωνη. Όπου οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηρι-στικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Η μάζα που σημειώ-νεται πάνω από το σύμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.5.6.6.4) διαιρούμενο με το 1.8.

6.5.2.2.3 Επιπλέον των σημάτων που απαιτούνται στην 6.5.2.1, τα εύκαμπτα IBCs μπορούν να φέρουν ένα πικτόγραμμα που να υποδεικνύει τις προτεινόμενες μεθόδους ανύψωσης.

6.5.2.2.4 Εσωτερικά δοχεία τύπου σχεδιασμού σύνθετου IBC θα αναγνωρίζονται με την εφαρμογή των σημάτων που εμφανίζονται στην 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) όπου η ημερομηνία αυτή είναι εκείνη της κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου, (e) και (f). Το σύμβολο συσκευασίας UN δε θα εφαρμόζεται. Τα σήματα θα εφαρμόζονται με την ακολουθία που παρουσιάζεται στην 6.5.2.1.1. Θα είναι ανθεκτικά στον χρόνο, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε σημείο τέτοιο που να έχει εύκολη πρόσβαση για επιθεώρηση μετά την συναρμολόγηση του εσωτερικού δοχείου στο εξωτερικό περίβλημα. Όταν τα σήματα στο εσωτερικό δοχείο δεν είναι εύκολα προσβάσιμα για επιθεώρηση εξ αιτίας του σχεδιασμού του εξωτερικού περιβλήματος, ένα πανομοιότυπο αντίγραφο των απαιτούμενων επί του εσωτερικού δοχείου σημάτων τοποθετείται επί του εξωτερικού περιβλήματος αναγραφομένου προ αυτού του λεκτικού «Εσωτερικό δοχείο». Αυτό το πανομοιότυπο αντίγραφο θα είναι ανθεκτικό στον χρόνο, ευανάγνωστο και τοποθετημένο σε σημείο τέτοιο που να έχει εύκολη πρόσβαση για επιθεώρηση.

Η ημερομηνία κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου μπορεί εναλλακτικά να εμφανίζεται επί του εσωτερικού δοχείου του παρακείμενου στο υπόλοιπο των σημάτων. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία μπορεί να παραληφθεί από τα υπολοιπόμενα σήματα. Παράδειγμα προσήκουσας μεθόδου σήμανσης :



ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε ανθεκτική, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές.»

2: Η ημερομηνία κατασκευής του εσωτερικού δοχείου μπορεί να διαφέρει από την ημερομηνία σήμανσης κατασκευής (βλέπε 6.5.2.1), επισκευής (βλέπε 6.5.4.5.3) ή ανακατασκευής (βλέπε 6.5.2.4) του σύνθετου IBC

6.5.2.2.5 Όπου ένα σύνθετο IBC σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε το εξωτερικό περίβλημα να προβλέπεται να αποσυναρμολογείται για μεταφορά όταν είναι κενό (όπως για επιστροφή του IBC για νέα χρήση στον αρχικό αποστολέα), καθένα από τα μέρη που προβλέπεται να αποκολλάται θα φέρει επισήμανση με το μήνα και έτος κατασκευής και το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά του IBC όπως ορίζει η Αρμόδια Αρχή (6.5.2.1.1 (f)).

6.5.2.3 Συμμόρφωση με τον σχεδιασμό τύπου

Τα σήματα υποδεικνύουν πως το IBC αντιστοιχεί σε έναν επιτυχώς δοκιμασμένο σχεδιασμό τύπου σχεδιασμού και πως οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έχουν ικανοποιηθεί.

6.5.2.4 Σήμανση ανακατασκευασμένων σύνθετων IBC (31HZ1)

Τα αναφερόμενα στις 6.5.2.1.1 και 6.5.2.2 σήματα θα αφαιρούνται από το αρχικό IBC ή θα καθίστανται μόνιμα μη αναγνώσιμα και νέα σήματα θα εφαρμόζονται επί ενός ανακατασκευασμένου IBC σύμφωνα με την παρούσα Συμφωνία.

6.5.3 Κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.5.3.1 Γενικές απαιτήσεις

6.5.3.1.1 Τα IBC θα πρέπει να είναι ανθεκτικά ή επαρκώς προστατευμένα έναντι καταστροφής λόγω του εξωτερικού περιβάλλοντος.

6.5.3.1.2 Τα IBC θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα και κλεισμένα ώστε κανένα από τα περιεχόμενα να μην μπορεί να διαφύγει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων των κραδασμών, ή λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

6.5.3.1.3 Τα IBC και τα πώματά τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το περιεχόμενο τους, ή να είναι προστατευμένα εσωτερικά, έτσι ώστε να μην υπόκεινται:

(a) σε προσβολή από το περιεχόμενο έτσι ώστε να γίνεται η χρήση τους επικίνδυνη,
(b) σε πρόκληση του περιεχομένου να αντιδράσει ή να αποσυντεθεί, ή να σχηματίσει βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με τα IBCs.

6.5.3.1.4 Οι φλάντζες, όπου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά που δεν υπόκεινται σε προσβολή από το περιεχόμενο των IBCs.

6.5.3.1.5 Όλος ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένος ή προστατευμένος ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διαφυγής του περιεχομένου εξαιτίας φθοράς κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς.

6.5.3.1.6 Τα IBC, τα εξαρτήματά τους και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς. Τα IBCs που προορίζονται για στοίβαγμα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για στοίβαγμα. Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά ανύψωσης ή ασφάλισης των IBCs θα πρέπει να είναι αρκετής αντοχής ώστε να αντέχουν τις κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς χωρίς ολική παραμόρφωση ή βλάβη και θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να μην προκαλείται αδικαιολόγητη καταπόνηση σε οποιοδήποτε μέρος του IBC.

6.5.3.1.7 Όπου ένα IBC συνίσταται από ένα σώμα μέσα σ’ ένα πλαίσιο, θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε:

(a) το σώμα να μην τρίβεται ή γδέρνεται στο πλαίσιο έτσι ώστε να προκαλείται υλική φθορά στο σώμα,

(b) το σώμα να διατηρείται μέσα στο πλαίσιο συνεχώς,

(c) τα είδη του εξοπλισμού είναι προσαρμοσμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να φθαρούν εάν οι συνδέσεις μεταξύ του σώματος και του πλαισίου επιτρέπουν σχετική διαστολή ή κίνηση.

6.5.3.1.8 Όπου υπάρχει μία βαλβίδα αδειάσματος στον πυθμένα, θα πρέπει να είναι ικανή να καθίσταται ασφαλής στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου

ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανής. Για IBCs που περιέχουν υγρά, ένα δευτερεύον μέσο σφραγίσματος του ανοίγματος εκκένωσης θα πρέπει επίσης να υπάρχει, π.χ. με μία καθαρή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.5.4. Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση

6.5.4.1 Διασφάλιση ποιότητας: τα IBCs θα κατασκευάζονται, ανακατασκευάζονται, επιδιορθώνονται και δοκιμάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που θα ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή, ώστε να διασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένο, ανακατασκευασμένο ή επιδιορθωμένο IBC ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ISO 16106:2020 "Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα - Συσκευασίες επικινδύνων εμπορευμάτων, IBCs και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001" παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.

6.5.4.2 Απαιτήσεις δοκιμών: Τα IBCs θα υπόκεινται σε δοκιμές τύπου σχεδιασμού και, αν αρμόζει, σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές σύμφωνα με την 6.5.4.4.

6.5.4.3 Πιστοποίηση: σε σχέση με τον κάθε τύπο σχεδιασμού IBC ένα πιστοποιητικό και επισήμανση (όπως στην 6.5.2) θα εκδίδεται βεβαιώνοντας πως ο τύπος σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

6.5.4.4 Επιθεώρηση και έλεγχος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βλέπε επίσης 6.5.4.5 για ελέγχους και επιθεωρήσεις επισκευασμένων IBCs.

6.5.4.1.1 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC θα επιθεωρείται προς ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής

(a) πριν να τεθεί σε χρήση, και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια, σε σχέση με:
   (i) συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένων των σημάτων,
   (ii) εσωτερική και εξωτερική κατάσταση
   (iii) κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, θα αφαιρείται μόνο στην έκταση αναγκαία για σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

(b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από δυόμισι χρόνια, σε σχέση με:
   (i) εξωτερική κατάσταση,
   (ii) κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, θα αφαιρείται μόνο στην έκταση αναγκαία για σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

Κάθε IBC θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε όλα τα σχετικά με τον σχεδιασμό τύπο του.

6.5.4.4.2 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC για υγρά, ή στερεά που πληρώνονται ή εκκενώνονται υπό πίεση, θα υπόκειται σε κατάλληλο έλεγχο στεγανότητας. Αυτός ο έλεγχος αποτελεί

μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως προβλέπεται στην 6.5.4.1 η οποία παρουσιάζει την ικανότητα συμφωνίας με τα κατάλληλα επίπεδα δοκιμών που φαίνονται στην 6.5.6.7.3 :

(a) πριν να τεθεί σε χρήση προς μεταφορά για πρώτη φορά,

(b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από 2.5 χρόνια.

Για τον έλεγχο αυτό, το IBC θα είναι εφοδιασμένο με πρωτεύον κλείσιμο πάτου. Το εσωτερικό δοχείο ενός σύνθετου IBC μπορεί να ελεγχθεί χωρίς το εξωτερικό περίβλημα, δεδομένου ότι τα αποτελέσματα ελέγχου δεν επηρεάζονται.

6.5.4.4.3 Μια έκθεση κάθε επιθεώρησης θα κρατείται από τον ιδιοκτήτη του IBC τουλάχιστον ως την ημερομηνία της επόμενης επιθεώρησης. Η έκθεση θα περιλαμβάνει τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και του ελέγχου και θα προσδιορίζει το φορέα που διενήργησε την επιθεώρηση και τον έλεγχο (βλέπε επίσης τις απαιτήσεις επισήμανσης στην 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Η Αρμόδια Αρχή μπορεί ανά πάσα στιγμή να απαιτήσει απόδειξη, από ελέγχους σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο, ότι τα IBCs ικανοποιούν τις απαιτήσεις των ελέγχων τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.5 Επιδιορθωμένα IBCs

6.5.4.5.1 Όταν ένα IBC έχει υποστεί βλάβη ως αποτέλεσμα κρούσης (π.χ. ατύχημα) ή για κάθε άλλη αιτία, θα επιδιορθώνεται ή διαφορετικά θα συντηρείται (βλέπε τον ορισμό “Συνηθισμένη συντήρηση των IBCs” στην 1.2.1), προς συμμόρφωση στον σχεδιασμό τύπου. Τα σώματα άκαμπτων πλαστικών IBCs και τα εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBCs που υποόκεινται βλάβη θα αντικαθίστανται.

6.5.4.5.2 Επί προσθέτως κάθε άλλων απαιτήσεων ελέγχου και επιθεώρησης στην παρούσα Οδηγία, ένα IBC θα υπόκειται στις πλήρες σύνολο απαιτήσεων ελέγχου και επιθεώρησης της 6.5.4.4 και οι απαιτούμενες εκθέσεις θα ετοιμάζονται, όταν επιδιορθώνεται.

6.5.4.5.3 Το σώμα που διενεργεί τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις μετά την επιδιόρθωση θα επισημαίνει μόνιμα το IBC κοντά στα σήματα τύπου σχεδιασμού UN του κατασκευαστή για να φανερώσει:

(a) τη χώρα στην οποία οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις έγιναν,

(b) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του σώματος που διενήργησε τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις, και

(c) την ημερομηνία (μήνας, έτος) των δοκιμών και των επιθεωρήσεων.

6.5.4.5.4 Δοκιμές και επιθεωρήσεις που έγιναν σύμφωνα με την 6.5.4.5.2 μπορεί να θεωρείται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τους περιοδικούς ελέγχους και τις επιθεωρήσεις των 2.5 και 5 ετών.

6.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs

6.5.5.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBC

6.5.5.1.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για μεταλλικά IBC προοριζόμενα για τη μεταφορά στερεών και υγρών. Υπάρχουν τρεις κατηγορίες μεταλλικών IBC:

(a) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα (11A, 11B, 11N),

(b) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση πιεζομέτρου μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar) (21A, 21B, 21N),και

(c) για υγρά (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 Τα σώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η δυνατότητα συγκόλλησης έχει πλήρως αποδειχθεί. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις του μετάλλου σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι κατάλληλο.

6.5.5.1.3 Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική δράση λόγω αντιπαράθεσης ανόμοιων μετάλλων.

6.5.5.1.4 Αλουμινένια IBCs προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών θα πρέπει να μην έχουν κινητά μέρη, τέτοια όπως καλύμματα, πώματα κλπ., κατασκευασμένα από απροστάτευτο χάλυβα υποκείμενο σε σκουριά, που θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση με το να έλθει σε επαφή τριβής ή κρούσης με το αλουμίνιο.

6.5.5.1.5 Τα μεταλλικά IBC θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλα που ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) για χάλυβα η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 20 %,

όπου Rm = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του χάλυβα που χρησιμοποιείται σε N/mm^2,

(b) για αλουμίνιο και κράματά του η επιμήκυνση σε θραύση, σε επί τοις εκατό, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{6Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 8 %.

Δείγματα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της επιμήκυνσης σε θραύση θα πρέπει να λαμβάνονται εγκάρσια στην κατεύθυνση κύλισης και να είναι έτσι ασφαλισμένα ώστε:

$L_o = 5d$ ή
$L_o = 5.65\sqrt{A}$

όπου: L_o = μήκος περιτυπώματος του δείγματος πριν τον έλεγχο
d = διάμετρος
A = εμβαδό διατομής του δείγματος δοκιμής.

6.5.5.1.6 Ελάχιστο πάχος τοιχώματος:

Τα μεταλλικά IBC χωρητικότητας άνω των 1500 λίτρων πληρούν την ακόλουθη ελάχιστη απαιτήση πάχους τοιχώματος:

(a) για χάλυβα αναφοράς που έχει γινόμενο Rm x A_o = 10 000, το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι λιγότερο από:

Πάχος τοιχώματος (T) σε mm			
Τύποι 11A, 11B, 11N		Τύποι 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
Μη προστατευμένο	προστατευμένο	Μη προστατευμένο	προστατευμένο
T = C/2000 + 1.5	T = C/2000 + 1.0	T = C/1000 + 1.0	T = C/2000 + 1.5

όπου: A_o = ελάχιστη επιμήκυνση (ως ποσοστό) του χάλυβα αναφοράς που χρησιμοποιείται σε θραύση υπό καταπόνηση εφελκυσμού (βλέπε 6.5.5.1.5),

C = χωρητικότητα σε λίτρα.

(b) Για μέταλλα πέραν από το χάλυβα αναφοράς που περιγράφεται στο (a), το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο ισότητας:

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου: e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος τοιχωμάτων του μετάλλου προς χρήση (σε mm),

e_0 = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων για το χάλυβα αναφοράς (σε mm),

Rm_1 = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του μετάλλου προς χρήση (σε N/mm^2) (βλέπε (c)),

A_1 = ελάχιστη επιμήκυνση (ως ποσοστό) του μετάλλου προς χρήση σε θραύση υπό καταπόνηση εφελκυσμού (βλέπε 6.5.5.1.5).

Πάντως, σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει το πάχος τοιχωμάτων να είναι μικρότερο από 1.5 mm.

(c) Για τους σκοπούς του υπολογισμού που περιγράφεται στο (b), η εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί (Rm_1) θα είναι η ελάχιστη τιμή σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Πάραυτα, για ωστενιτικούς χάλυβες, η ενδεικτική τιμή για το Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορεί να αυξηθεί το πολύ κατά 15% όταν μια μεγαλύτερη τιμή βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω υλικό, η τιμή του Rm θα είναι η ελάχιστη τιμή που βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού.

6.5.5.1.7 Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης: Τα IBCs για υγρά θα πρέπει να είναι ικανά να απελευθερώνουν αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι, στην περίπτωση φωτιάς, δεν θα σημειώνεται ρήγμα του σώματος. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλα δομικά μέσα Η πίεση έναρξης αδειάσματος δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 65 kPa (0.65 bar) και όχι μικρότερη από τη συνολική πίεση πιεζομέτρου που υφίσταται στο IBC [δηλ. την τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa (1 bar)] στους 55 °C, προσδιοριζόμενη στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης όπως ορίζονται στην 4.1.1.4. Οι απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένες στο χώρο ατμού.

6.5.5.2 Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBCs

6.5.5.2.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για εύκαμπτα IBCs των ακόλουθων τύπων:

13H1	υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση
13H2	υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό
13H3	υφαντά πλαστικά με επένδυση
13H4	υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση
13H5	πλαστικό φιλμ
13L1	ύφασμα χωρίς προστατευτικό ή επένδυση
13L2	ύφασμα, με προστατευτικό
13L3	ύφασμα με επένδυση
13L4	ύφασμα, με προστατευτικό και επένδυση
13M1	χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
13M2	χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό

Τα εύκαμπτα IBCs προορίζονται μόνο για τη μεταφορά στερεών.

6.5.5.2.2 Τα σώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εύκαμπτου IBC θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χωρητικότητα του την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.5.2.3 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των εύκαμπτων IBCs των τύπων 13M1 και 13M2 θα πρέπει, μετά από πλήρη εμβάπτιση σε νερό για όχι λιγότερο από 24 ώρες, να διατηρεί τουλάχιστον το 85% της αντοχής εφελκυσμού όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε 67 % σχετική υγρασία ή λιγότερο.

6.5.5.2.4 Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.5.5.2.5 Τα εύκαμπτα IBCs θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλα για την προοριζόμενη χρήση.

6.5.5.2.6 Για πλαστικά εύκαμπτα IBCs, όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε χρωστική ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.2.7 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό του σώματος για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.2.8 Υλικό που ανακτάται από χρησιμοποιημένα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των σωμάτων του IBC. Υπολείμματα παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής μπορούν, πάντως, να χρησιμοποιούνται. Συστατικά μέρη τέτοια όπως εξαρτήματα και βάσεις παλετών

μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι τέτοια συστατικά δεν έχουν φθαρεί με οποιονδήποτε τρόπο σε προηγούμενη χρήση.

6.5.5.2.9 Όταν γεμιστούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2:1.

6.5.5.2.10 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του IBC και την προοριζόμενη χρήση. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.3 Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBCs

6.5.5.3.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για άκαμπτα πλαστικά IBCs για τη μεταφορά στερεών ή υγρών. Τα άκαμπτα πλαστικά IBCs είναι των ακόλουθων τύπων:

11H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
11H2 που στέκονται ελεύθερα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
21H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
21H2 που στέκονται ελεύθερα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
31H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για υγρά
31H2 που στέκονται ελεύθερα, για υγρά.

6.5.5.3.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Εκτός από το ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό, όπως ορίζεται στην 1.2.1, δεν επιτρέπεται η χρήση άλλων χρησιμοποιημένων υλικών εκτός από τα υπολείμματα παραγωγής ή το άλεσμα από την ίδια διαδικασία παραγωγής. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.5.3.3 Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, χρωστικά ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου σχεδιασμού τύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.3.4 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του σώματος για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.4 Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία

6.5.5.4.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για σύνθετα IBCs για τη μεταφορά στερεών και υγρών των ακόλουθων τύπων:

11HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

11HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

21HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση

21HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση

31HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά

31HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά.

Αυτός ο κωδικός θα συμπληρώνεται με την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

6.5.5.4.2 Το εσωτερικό δοχείο δεν προορίζεται να εκτελεί λειτουργία συγκράτησης χωρίς το εξωτερικό περίβλημά του. Ένα "άκαμπτο" εσωτερικό δοχείο είναι ένα δοχείο που διατηρεί τη γενική του μορφή όταν είναι κενό χωρίς κλεισίματα και χωρίς το εξωτερικό περίβλημα. Κάθε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι "άκαμπτο" θεωρείται "εύκαμπτο".

6.5.5.4.3 Το εξωτερικό περίβλημα κανονικά συνίσταται από άκαμπτο υλικό μορφοποιημένο έτσι ώστε να προστατεύει το εσωτερικό δοχείο από φυσική φθορά κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς αλλά δεν προορίζεται να εκτελεί τη λειτουργία συγκράτησης. Περιλαμβάνει την παλέτα βάσης όπου είναι κατάλληλο.

6.5.5.4.4 Ένα σύνθετο IBC με πλήρως περιβάλλον εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε η ακεραιότητα του εσωτερικού δοχείου να μπορεί άμεσα να εκτιμάται από τους ελέγχους στεγανότητας και τους υδραυλικούς ελέγχους.

6.5.5.4.5 IBCs του τύπου 31HZ2 θα περιορίζονται σε χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 250 λίτρα.

6.5.5.4.6 Το εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Εκτός από το ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό, όπως ορίζεται στην 1.2.1, δεν επιτρέπεται η χρήση άλλων χρησιμοποιημένων υλικών εκτός από τα υπολείμματα παραγωγής ή το άλεσμα από την ίδια διαδικασία παραγωγής. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.5.4.7 Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, χρωστικά ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου σχεδιασμού τύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην

περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.4.8 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του εσωτερικού δοχείου για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.4.9 Το εσωτερικό δοχείο του IBC τύπου 31HZ2 θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία φύλλα φιλμ.

6.5.5.4.10 Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σύνθετου IBC και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.5.4.11 Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι ελεύθερο από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να βλάψει το εσωτερικό δοχείο.

6.5.5.4.12 Μεταλλικά εξωτερικά περιβλήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ένα κατάλληλο υλικό επαρκούς πάχους.

6.5.5.4.13 Εξωτερικά περιβλήματα από φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του περιβλήματος. Οι κορυφές και οι πυθμένες μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.5.4.14 Εξωτερικά περιβλήματα από κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του περιβλήματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή περιβλημάτων. Τα περιβλήματα θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.5.5.4.15 Τα τοιχώματα των εξωτερικών περιβλημάτων από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Άλλα μέρη των περιβλημάτων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.5.5.4.16 Για εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες, γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένο ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο για τη χωρητικότητα του περιβλήματος και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 _ (βλέπε ISO 535:2014). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Τα ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

6.5.5.4.17 Τα άκρα των περιβλημάτων από ινοσανίδες μπορούν να έχουν ξύλινο πλαίσιο ή να είναι πλήρως από ξύλο. Ενισχύσεις από ξύλινες σανίδες μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.5.5.4.18 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στα εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να είναι

στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ένα κατάλληλο κάλυμμα. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

6.5.5.4.19 Όπου το εξωτερικό περίβλημα είναι από πλαστικό υλικό, οι σχετικές διατάξεις των 6.5.5.4.6 έως 6.5.5.4.8 ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι, σ’ αυτή την περίπτωση, οι απαιτήσεις που ισχύουν για το εσωτερικό δοχείο ισχύουν για το εξωτερικό περίβλημα των σύνθετων IBCs.

6.5.5.4.20 Το εξωτερικό περίβλημα ενός IBC τύπου 31HZ2 θα εσωκλείει το εσωτερικό δοχείο από όλες τις πλευρές.

6.5.5.4.21 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του.

6.5.5.4.22 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.5.5.4.23 Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν το IBC.

6.5.5.4.24 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές του εσωτερικού δοχείου.

6.5.5.4.25 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο. Τέτοια IBCs θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε το φορτίο να μην στηρίζεται από το εσωτερικό δοχείο.

6.5.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs από ινοσανίδες

6.5.5.5.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για IBCs από ινοσανίδες για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. IBC από ινοσανίδες είναι των παρακάτω τύπων: 11G.

6.5.5.5.2 IBC από ινοσανίδες δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένη συσκευή ανύψωσης από την κορυφή.

6.5.5.5.3 Το σώμα θα είναι από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένο ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα του IBC και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως προσδιορίζεται σ’ έναν έλεγχο που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 (βλέπε ISO 535:2014). Το ινοσανίδες θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμές, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

6.5.5.5.4 Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένης της κορυφής και του πυθμένα, θα πρέπει να έχουν ελάχιστη αντίσταση στη διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 3036 : 1975.

6.5.5.5.5 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των IBCs θα πρέπει να είναι φτιαγμένες με μία κατάλληλη επένδυση και θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με ταινία, κολλημένες, ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες, ή στερεωμένες με άλλο μέσον τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικό. Όπου οι συνδέσεις γίνονται με κόλληση ή τύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.5.5.5.6 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.5.7 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό βάρος του.

6.5.5.5.8 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά στη διακίνηση.

6.5.5.5.9 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.5.5.10 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της επιτέλεσης του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.5.5.11 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.5.5.6 Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBCs

6.5.5.6.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για ξύλινα IBCs για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. Τα ξύλινα IBCs είναι των παρακάτω τύπων:

11C Φυσικό ξύλο με εσωτερική επένδυση
11D Κόντρα πλακέ με εσωτερική επένδυση
11F Ανασυσταμένο ξύλο με εσωτερική επένδυση.

6.5.5.6.2 Ξύλινα IBCs δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένες κορυφαίες συσκευές ανύψωσης.

6.5.5.6.3 Η αντοχή των υλικών που χρησιμοποιούνται και η μέθοδος κατασκευής του σώματος θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC.

6.5.5.6.4 Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του IBC. Κάθε μέρος του IBC θα πρέπει να

συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος (όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet), σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

6.5.5.6.5 Εάν τα σώματα είναι από κόντρα πλακέ, αυτό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του σώματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή του σώματος.

6.5.5.6.6 Σώματα από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.5.6.7 Τα IBCs θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.5.5.6.8 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.6.9 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του.

6.5.5.6.10 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά στη διακίνηση.

6.5.5.6.11 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Η κορυφαία επιφάνεια της αποσπώμενης παλέτας θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.5.6.12 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.5.6.13 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.5.6 Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs

6.5.6.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών

6.5.6.1.1 Κάθε σχεδιασμός τύπου IBC θα περνάει επιτυχώς τους ελέγχους που περιγράφονται στο παρόν Κεφάλαιο προτού χρησιμοποιηθεί και εγκριθεί από την αρμόδια αρχή επιτρέποντας τη διανομή του σήματος. Ένας τύπος σχεδιασμού IBC ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και το μέσο πλήρωσης και ξεφορτώματος αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες

επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει IBCs που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.5.6.1.2 Δοκιμές θα πρέπει να διεξάγονται σε IBCs προετοιμασμένα για αποστολή. Τα IBCs θα πρέπει να είναι γεμισμένα όπως υποδεικνύεται στις διάφορες παραγράφους. Οι ουσίες προς μεταφορά στα IBCs μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες, με εξαίρεση όπου αυτό θα καθιστούσε τα αποτελέσματα των ελέγχων μη ισχύοντα. Για στερεά, εάν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, μέγεθος κόκκου κλπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται το απαραίτητο συνολικό βάρος κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

6.5.6.2 Δοκιμές σχεδιασμού τύπου

6.5.6.2.1 Ένα IBC κάθε σχεδιασμού τύπου, μέγεθος, πάχος τοιχώματος και τρόπος κατασκευής θα υπόκεινται στις δοκιμές με τη σειρά που φαίνεται στην 6.5.6.3.7 και όπως ορίζονται στις 6.5.6.4 έως 6.5.6.13. Αυτές οι δοκιμές σχεδιασμού τύπου θα διενεργούνται όπως απαιτεί η Αρμόδια Αρχή.

6.5.6.2.2 Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει επαρκής χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, ή τα πρότυπα υγρά σύμφωνα με τις 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.5 για άκαμπτα πλαστικά IBCs τύπου 31H2 και για σύνθετα IBCs τύπου 31HH1 και 31HH2, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεύτερο IBC όταν τα IBCs έχουν σχεδιαστεί για στοιβασία. Σε τέτοια περίπτωση αμφότερα τα IBCs υπόκεινται σε προκαταρκτική αποθήκευση.

6.5.6.2.3 Η Αρμόδια Αρχή μπορεί παρ’ όλα αυτά να επιτρέπει τον επιλεκτικό έλεγχο των IBCs που διαφέρουν από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.5.6.2.4 Αν χρησιμοποιούνται αποσπώμενες παλέτες στις δοκιμές, η έκθεση ελέγχου που εκδίδεται σύμφωνα με την 6.5.6.14 θα περιλαμβάνει μια τεχνική περιγραφή των παλετών που χρησιμοποιήθηκαν.

6.5.6.3 Προετοιμασία των IBCs για τον έλεγχο

6.5.6.3.1 Χάρτινα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να εξισορροπούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι άλλες δύο δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h., ή 27 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μέσες τιμές θα είναι εντός αυτών των ορίων. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στις μετρήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη διακύμανση των ατομικών μετρήσεων κατά το πολύ ±5 % στη σχετική υγρασία χωρίς αυτό να έχει σημαντική επίδραση πάνω στην επαναληψιμότητα του ελέγχου.

6.5.6.3.2 Πρόσθετα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να εξακριβώνεται ότι το πλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται στην κατασκευή άκαμπτων πλαστικών IBC (Τύποι 31H1 και 31H2) και σύνθετων IBCs (Τύποι 31HZ1 και 31HZ2) είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των 6.5.5.3.2 με 6.5.5.3.4 και 6.5.5.4.6 με 6.5.5.4.8.

6.5.6.3.3 Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει αρκετή χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, το δείγμα IBC θα πρέπει να υπόκειται σε μία προκαταρκτική αποθήκευση για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα παραμένουν γεμισμένα με τις ουσίες που προορίζονται να περιέχουν ή με ουσίες που είναι γνωστό ότι έχουν τουλάχιστον ίδιας σοβαρότητας επίδραση σπασίματος λόγω καταπόνησης, εξασθένισης ή μοριακής αποικοδόμησης πάνω στα συγκεκριμένα πλαστικά υλικά και μετά από τις οποίες τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στις ισχύουσες δοκιμές που αναφέρονται στον Πίνακα της 6.5.6.3.7.

6.5.6.3.4 Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, η παραπάνω δοκιμή συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με την παραπάνω δοκιμή συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την Αρμόδια Αρχή.

6.5.6.3.5 Για άκαμπτα πλαστικά IBCs από πολυαιθυλένιο (τύποι 31H1 και 31H2) σύμφωνα με την 6.5.5.3 και σύνθετα IBCs (τύποι 31HZ1 και 31HZ2) σύμφωνα με την 6.5.5.4, η χημική συμβατότητα με τα υγρά πλήρωσης που εξομοιώνονται σύμφωνα με την 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι αντιπροσωπευτικά των διεργασιών φθοράς του πολυαιθυλενίου υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους, καθώς προκαλούν μαλάκωμα μέσω φουσκώματος, ρηγμάτωση υπό καταπόνηση, μοριακή αποικοδόμηση και συνδυασμούς τους.

Η επαρκής χημική συμβατότητα των IBCs μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων δοκιμής επί τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το κατάλληλο πρότυπο υγρό (ή υγρά)· στην περίπτωση που το πρότυπο υγρό είναι νερό, δεν απαιτείται αποθήκευση σύμφωνα με την παρούσα διαδικασία. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα ελέγχου υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.5.5.4 έως 6.5.5.9.

Η δοκιμή συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξοξικά οξέα της κλάσης 5.2, δεν εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη επαρκούς χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής παρέχεται κατά τη διάρκεια μιας αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας που προβλέπονται στην παρούσα για IBC πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας και υψηλού μοριακού βάρους, μπορούν να εγκριθούν για ισοδύναμο τύπο σχεδιασμού, του οποίου η εσωτερική επιφάνεια έχει φθοριωθεί.

6.5.6.3.6 Για σχεδιασμούς τύπου IBC από πολυαιθυλένιο, όπως καθορίζεται στην 6.5.6.3.5, οι οποίοι έχουν περάσει τον έλεγχο της 6.5.6.3.5, η χημική συμβατότητα με πληρωτικές ουσίες μπορεί επίσης να επαληθευτεί με εργαστηριακές δοκιμές[2] που να αποδεικνύουν ότι οι επιπτώσεις αυτών των πληρωτικών ουσιών στα δείγματα των δοκιμών είναι μικρότερες από εκείνες των κατάλληλων πρότυπων υγρών λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διεργασιών φθοράς. Ισχύουν οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.21.2 παραπάνω όσον αφορά τη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

6.5.6.3.7 Απαιτούμενες δοκιμές σχεδιασμού τύπου και σειρά

---

[2] Εργαστηριακές δοκιμές για την απόδειξη χημικής συμβατότητας του πολυαιθυλένιου σύμφωνα με την 6.5.6.3.5, που να πιστοποιούν ότι η επίδραση των πληρούμενων ουσιών (ουσίες, είδη και προπαρασκευαστικά) είναι μικρότερη από αυτή των προτύπων υγρών που ορίζονται στην 6.1.6, βλέπε οδηγίες στο ανεπίσημο τυπωμένο μέρος της παρούσας Οδηγίας δημοσιευμένο από τη Γραμματεία του OTIF.

Τύπος IBC	Δόνηση[f]	Ανύψωση πυθμένα	Ανύψωση κορυφής[a]	Στοίβαγμα[b]	Στεγανότητα	Υδραυλική πίεση	Πτώση	Σχίσιμο	Αναστροπή	Ανόρθωση[c]
Μεταλλικά: 11A, 11B, 11N,	-	1ο[a]	2ο	3ο	-	-	4ο[e]	-	-	-
21A, 21B, 21N,	-	1ο[a]	2ο	3ο	4ο	5ο	6ο[e]	-	-	-
31A, 31B, 31N	1ο	2ο[a]	3ο	4ο	5ο	6ο	7ο[e]	-	-	-
Εύκαμπτα[d]	-	-	x[c]	x	-	-	x	x	x	x
Άκαμπτα πλαστικά: 11H1, 11H2,	-	1ο[a]	2ο	3ο	-	-	4ο	-	-	-
21H1, 21H2,	-	1ο[a]	2ο	3ο	4ο	5ο	6ο	-	-	-
31H1, 31H2	1ο	2ο[a]	3ο	4ο[g]	5ο	6ο	7ο	-	-	-
Σύνθετα: 11HZ1, 11HZ2,	-	1ο[a]	2ο	3ο	-	-	4ο[e]	-	-	-
21HZ1, 21HZ2,	-	1ο[a]	2ο	3ο	4ο	5ο	6ο[e]	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1ο	2ο[a]	3ο	4ο[g]	5ο	6ο	7ο[e]	-	-	-
Ινοσανίδες	-	1ο	-	2ο	-	-	3ο	-	-	-
Ξύλινα	-	1ο	-	2ο	-	-	3ο	-	-	-

a Για IBCs σχεδιασμένα να διακινούνται με αυτόν τον τρόπο.

b Για IBCs σχεδιασμένα να διακινούνται να στοιβάζονται.

c Όταν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή από τα πλάγια.

d Η απαιτούμενη δοκιμή υποδεικνυόμενη με x, ένα IBC που έχει περάσει μία δοκιμή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες δοκιμές, με οποιαδήποτε σειρά.

e Ένα άλλο IBC του ίδιου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πτώσης.

f Ένα άλλο IBC του ιδίου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το τεστ δόνησης.

g Το δεύτερο IBC σύμφωνα με την 6.5.4.2.2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός της σειράς αμέσως μετά την προκαταρκτική αποθήκευση.

6.5.6.4 Δοκιμή ανύψωσης πυθμένα

6.5.6.4.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλα τα ξύλινα IBCs και IBCs από ινοσανίδες, και για όλους τους τύπους IBC εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.4.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC γεμίζεται έως 1.25 φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.4.3 Μέθοδος δοκιμής

Το IBC ανυψώνεται και κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι κανονισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.5.6.4.4 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC (συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει) ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.5 Δοκιμή ανύψωσης κορυφής

6.5.6.5.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και για εύκαμπτα IBCs σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.5.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Μεταλλικά IBCs, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs θα γεμίζονται έως δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους. Τα εύκαμπτα IBCs θα γεμίζονται με ένα αντιπροσωπευτικό υλικό έως έξι φορές το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο τους και το φορτίο θα κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.5.3 Μέθοδοι δοκιμής

Τα μεταλλικά και εύκαμπτα IBCs θα ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένα μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

Τα άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs θα ανυψώνονται:

(a) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται κάθετα, για μία περίοδο πέντε λεπτών και

(b) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται προς το κέντρο σε 45º γωνία με την κάθετο, για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.6.5.4 Άλλες μέθοδοι δοκιμής ανύψωσης κορυφής και προετοιμασίας τουλάχιστον με ισοδύναμη

αποτελεσματικότητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εύκαμπτα IBCs.

6.5.6.5.5 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

(a) Μεταλλικά, άκαμπτου πλαστικού και σύνθετα IBCs: Το IBC παραμένει ασφαλές για φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς, δεν υπάρχει εμφανής μόνιμη παραμόρφωση του IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας, αν υπάρχει, και καμία απώλεια περιεχομένου.

(b) Εύκαμπτα IBCs: Καμία φθορά στο IBC ή τη συσκευή ανύψωσής του που να καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση και καμμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.6 Δοκιμή στοιβάγματος

6.5.6.6.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται το ένα πάνω στο άλλο, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.6.2 Προετοιμασία των IBC για δοκιμή

Το IBC θα γεμίζεται έως το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του. Εάν το ειδικό βάρος του προϊόντος που χρησιμοποιείται για δοκιμή καθιστά το παραπάνω αδύνατο, το IBC θα φορτίζεται έτσι ώστε να δοκιμάζεται στο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.6.3 Μέθοδος δοκιμής

(a) Το IBC τοποθετείται στη βάση του σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ελέγχου (βλέπε 6.5.6.6.4). Για άκαμπτα πλαστικά IBC τύπου 31H2 και σύνθετα IBC τύπου 31HH1 και 31HH2, πραγματοποιείται δοκιμή στοιβασίας με τις αρχικές πληρωτικές ουσίες ή με πρότυπο υγρό (βλέπε 6.1.6) σύμφωνα με την 6.5.6.3.3 ή την 6.5.6.3.5 με χρήση του δεύτερου IBC σύμφωνα με την 6.5.6.2.2 μετά την προκαταρκτική αποθήκευση. Το IBC υπόκειται στο φορτίο δοκιμής για περίοδο τουλάχιστον:
   (i) 5 λεπτά, για μεταλλικά IBC,
   (ii) 28 μέρες στους 40 ºC, για άκαμπτα πλαστικά IBC των τύπων 11H2, 21H2 και 31H2 και για σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από πλαστικό υλικό που φέρουν το φορτίο στοιβασίας (π.χ., τύποι 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 και 31HH2),
   (iii) 24 ώρες, για όλους τους άλλους τύπους IBC,

(b) Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται με μία από τις παρακάτω μεθόδους:
   (i) Ένα ή περισσότερα IBCs του ίδιου τύπου που φορτώνονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους και στην περίπτωση εύκαμπτων IBCs έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο και στοιβάζονται πάνω στο ελεγχόμενο IBC,
   (ii) κατάλληλα βάρη φορτώνονται πάνω σε μία επίπεδη πλάκα ή ένα αντίγραφο της βάσης του IBC, που στοιβάζεται πάνω στο ελεγχόμενο IBC.

6.5.6.6.4 Υπολογισμός του από επάνω εφαρμοζόμενου φορτίου δοκιμής

Το φορτίο προς τοποθέτηση πάνω στο IBC θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.8 φορές το συνδυασμένο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του αριθμού παρόμοιων IBC που μπορούν να στοιβάζονται στην κορυφή του IBC κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.5.6.6.5 Κριτήρια για πέρασμα του δοκιμής

(a) Όλοι οι τύποι IBC εκτός από εύκαμπτα IBCs: Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει, ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

(b) Εύκαμπτα IBCs: Καμία φθορά του σώματος που καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.7 Δοκιμή στεγανότητας

6.5.6.7.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC για τη μεταφορά υγρών ή στερεών που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου και περιοδικός έλεγχος.

6.5.6.7.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Τα εξαεριζόμενα πώματα είτε αντικαθίστανται από παρόμοια μη εξαεριζόμενα πώματα είτε το εξαεριστικό σφραγίζεται.

6.5.6.7.3 Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται

Η δοκιμή διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών με τη χρήση αέρα σε πίεση πιεζομέτρου όχι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar). Η αεροστεγανότητα του IBC προσδιορίζεται με μία κατάλληλη μέθοδο τέτοια όπως ο έλεγχος του διαφορικού της πίεσης αέρα ή με εμβάπτιση του IBC σε νερό ή για μεταλλικά IBCs, με επικάλυψη των ραφών και ενώσεων με διάλυμα σαπουνιού. Στην περίπτωση εμβάπτισης ένας συντελεστής διόρθωσης θα πρέπει να εφαρμόζεται για την υδροστατική πίεση.

6.5.6.7.4 Κριτήριο για πέρασμα της δοκιμής

Καμία διαρροή αέρα.

6.5.6.8 Δοκιμή εσωτερικής (υδραυλικής) πίεσης

6.5.6.8.1 Δυνατότητα ισχύος

Για τους τύπους IBC που χρησιμοποιούνται για υγρά ή για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.8.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Η δοκιμή διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους βουλώνονται, ή καθίστανται ανενεργές.

6.5.6.8.3 Μέθοδος δοκιμής

Η δοκιμή διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών εφαρμόζοντας υδραυλική πίεση όχι μικρότερη από εκείνη που υποδεικνύεται στην 6.5.6.8.4. Τα IBCs δεν θα πρέπει να συγκρατούνται

μηχανικά κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

6.5.6.8.4 Πιέσεις που πρέπει να εφαρμόζονται

6.5.6.8.4.1 Μεταλλικά IBCs:

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B και 21N, για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, μια πίεση μετρητή 250 kPa (2.5 bar),
(b) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III, μια πίεση μετρητή 200 kPa (2 bar),
(c) Επιπλέον, για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, μια πίεση μετρητή 65kPa (0.65 bar). Αυτή η δοκιμή θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν τη δοκιμή των 200 kPa (2 bar).

6.5.6.8.4.2 Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs:

(a) Για IBCs των τύπων 21H1, 2lH2, 21HZ1 και 21HZ2: 75 kPa (0.75 bar) (μετρητής),
(b) Για IBCs των τύπων 31H1, 31H2, 31HZ1 και 31HZ2: όποια τιμή από τις δύο είναι μεγαλύτερη, η πρώτη όπως προκύπτει από μια από τις παρακάτω μεθόδους:
    (i) Η συνολική πίεση πιεζομέτρου που μετράται στο IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55°C πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική πίεση πιεζομέτρου θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C,
    (ii) 1.75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa,
    (iii) 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55°C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa,

    και η δεύτερη όπως προκύπτει από την ακόλουθη μέθοδο:
    (iv) δύο φορές τη στατική πίεση της ουσίας προς μεταφορά, με ελάχιστη τιμή δύο φορές τη στατική πίεση του νερού,

6.5.6.8.5 Κριτήρια για πέρασμα της(των) δοκιμής(ών):

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση ελέγχου που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (a) ή (b): καμία διαρροή,
(b) Για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση δοκιμής που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (c): ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε διαρροή,
(c) Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: Ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε απώλεια περιεχομένου.

6.5.6.9 Δοκιμή πτώσης

6.5.6.9.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.9.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

(a) Μεταλλικά IBCs: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95% της μέγιστης χωρητικότητάς του για στερεά ή 98 % της μέγιστης χωρητικότητάς του για υγρά σύμφωνα με τον σχεδιασμό τύπου. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργές,

(b) Εύκαμπτα IBCs: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του και στο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, με το φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο,

(c) Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του για στερεά ή 98 % για υγρά σύμφωνα με τον σχεδιασμό τύπου. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργές. Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται όταν η θερμοκρασία του δείγματος ελέγχου και του περιεχομένου του έχει μειωθεί στους μείον 18 °C ή χαμηλότερα. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που προκαθορίζεται στην 6.5.6.3.1 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού. Αυτή η εξισορρόπηση μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά σε χαμηλές θερμοκρασίες,

(d) IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs: θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του.

6.5.6.9.3 Μέθοδος δοκιμής

Το IBC θα αφεθεί να πέσει με τη βάση του σε μία άκαμπτη, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4 με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο πρόσκρουσης είναι εκείνο το μέρος της βάσης του IBC που θεωρείται ως το πιο ευαίσθητο.

(a) Μεταλλικά IBCs: πάνω στο πιο ευαίσθητο μέρος πέραν από το μέρος της βάσης του IBC που δοκιμάζεται στην πρώτη πτώση,

(b) Εύκαμπτα IBCs: πάνω στην πιο ευαίσθητη πλευρά,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs: επίπεδα με μία πλευρά, επίπεδα με την κορυφή και με μία γωνία.

Το ίδιο IBC ή ένα διαφορετικό IBC του ιδίου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε πτώση.

6.5.6.9.4 Ύψος πτώσης

Για στερά και υγρά. Εάν η δοκιμή διενεργείται με το στερέο ή το υγρό που πρόκειται να μεταφερθεί ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

Για υγρά, εάν η δοκιμή διενεργείται με νερό:

(a) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα μικρότερη από 1.2,

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1.2 m	0.8 m

(b) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, τα ύψη πτώσης θα υπολογίζονται επί τη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ως ακολούθως:

Ομάδα συσκευασίας II	**Ομάδα συσκευασίας III**
d×1.0 m	d×0.67 m

6.5.6.9.5 Κριτήρια για πέρασμα της(ων) δοκιμής(-ών):

(a) Μεταλλικά IBCs: Καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτο IBCs: Καμία απώλεια περιεχομένου. Μία μικρή διαρροή π.χ. από τα πώματα ή τις τρύπες των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή μετά το σήκωμα του IBC από το έδαφος,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs: Καμία απώλεια περιεχομένου. Μία μικρή διαρροή από πώμα κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή.

(d) Όλα τα IBCs: Καμία ζημιά που να καθιστά το IBC ανασφαλές να μεταφερθεί για διάσωση ή διάθεση, και καμία απώλεια περιεχομένων. Επιπρόσθετα το IBC να είναι σε θέση να ανυψωθεί από κατάλληλο μέσο μέχρις ότου αποσπασθεί από το δάπεδο επί 5 λεπτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα κριτήρια του εδαφίου (d) εφαρμόζονται επί τύπων σχεδιασμού για IBC που κατασκευάζονται από την 1η Ιανουαρίου 2011.

6.5.6.10 Δοκιμή σχισίματος

6.5.6.10.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.10.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητας του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.10.3 Μέθοδος δοκιμής

Αφού το IBC τοποθετείται πάνω στο δάπεδο, γίνεται μία χαραγή 100 mm με μαχαίρι, που διεισδύει πλήρως στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς, σε 45° γωνία στον κύριο άξονα του IBC, στα μισά μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου του περιεχομένου. Το IBC στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ισοδύναμο με δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται για τουλάχιστον πέντε λεπτά. Τα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, στη συνέχεια, μετά την απομάκρυνση του από επάνω φορτίου, ανυψώνονται τελείως από το δάπεδο και παραμένουν σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.6.10.4 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Η τομή δεν θα πρέπει να πολλαπλασιάζεται περισσότερο από το 25 % του αρχικού μήκους της.

6.5.6.11 Δοκιμή ανατροπής

6.5.6.11.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.11.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.11.3 Μέθοδος δοκιμής

Προκαλείται στο IBC ανατροπή με οποιοδήποτε μέρος της κορυφής του πάνω σε μία άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.

6.5.6.11.4 Ύψος ανατροπής

Ομάδα συσκευασίας I	**Ομάδα συσκευασίας II**	**Ομάδα συσκευασίας III**
1.8 m	1.2 m	0.8 m

6.5.6.11.5 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία απώλεια περιεχομένου. Μία πολύ μικρή διαρροή, π.χ. από τα πώματα ή τις οπές των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συμβαίνει περαιτέρω διαρροή.

6.5.6.12 Δοκιμή ανόρθωσης

6.5.6.12.1 Δυνατότητα ισχύος

Για όλα τα εύκαμπτα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.5.6.12.2 Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητας του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.12.3 Μέθοδος δοκιμής

Το IBC, που στέκεται σε μία πλευρά του, ανυψώνεται με μία ταχύτητα τουλάχιστον 0.1 m/s στην όρθια θέση, πλήρως από το δάπεδο, με μία συσκευή ανύψωσης, ή με δύο συσκευές ανύψωσης όταν διαθέτει τέσσερις.

6.5.6.12.4 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία φθορά στο IBC ή τις συσκευές ανύψωσής του που να καθιστούν το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση.

6.5.6.13 Δοκιμή δόνησης

6.5.6.13.1 Εφαρμοσιμότητα

Για όλα τα IBCs που χρησιμοποιούνται για υγρά σαν μία δοκιμή τύπου σχεδιασμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εν λόγω δοκιμή έχει εφαρμογή σε τύπους σχεδιασμού για IBCs που κατασκευάσθηκαν μετά την 31 Δεκεμβρίου 2010 (βλ. επίσης 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 Ετοιμασία του IBC για δοκιμή

Ένα δείγμα IBC θα επιλεγεί τυχαία και θα προσαρμοσθεί και θα κλεισθεί για μεταφορά. Το IBC θα γεμίσει με νερό όχι λιγότερο από 98% της μέγιστης χωρητικότητάς του.

6.5.6.13.3 Μέθοδος δοκιμής και διάρκεια

6.5.6.13.3.1 Το IBC θα τοποθετηθεί στο κέντρο της εξέδρας της μηχανής δοκιμής με κάθετη ημιτονοειδή, διπλής ευρύτητας (κορυφή προς κορυφή εκτοπισμό) των 25 mm±5%. Αν παραστεί ανάγκη θα προσαρτηθούν συσκευές συγκράτησης στην εξέδρα για να παρεμποδίσουν τη μετακίνηση του δείγματος οριζοντίως εκτός εξέδρας, χωρίς να περιορίζουν την κάθετη κίνηση.

6.5.6.13.3.2 Η δοκιμή θα διενεργείται για μία ώρα σε συχνότητα η οποία προκαλεί στιγμιαία ανύψωση τμήματος της βάσης του IBC από τη δονούμενη εξέδρα για τμήμα εκάστου κύκλου σε τέτοιο βαθμό ώστε ένας μεταλλικός τάκος να τοποθετηθεί πλήρως ενδιάμεσα σε, τουλάχιστον, ένα σημείο μεταξύ της βάσης του IBC και της εξέδρας δοκιμής. Η συχνότητα ίσως απαιτήσει ρύθμιση μετά το αρχικό σημείο σταθεροποίησης, ώστε να παρεμποδιστεί συντονισμός στη συσκευασία. Σε κάθε περίπτωση, η συχνότητα δοκιμής θα συνεχίσει να επιτρέπει τοποθέτηση του μεταλλικού τάκου κάτω από το IBC όπως περιγράφεται σε αυτή την παράγραφο. Η συνεχιζόμενη δυνατότητα ένθεσης του μεταλλικού τάκου είναι σημαντική για την επιτυχία της δοκιμής. Ο μεταλλικός τάκος που χρησιμοποιείται γι’ αυτή τη δοκιμή θα είναι τουλάχιστον 1.6 mm παχύς, 50 mm φαρδύς και ικανού μήκους για να εισάγεται μεταξύ του IBC και της εξέδρας δοκιμής κατ’ ελάχιστο 100 mm για να πραγματοποιηθεί η δοκιμή.

6.5.6.13.4 Κριτήρια επιτυχίας στη δοκιμή

Δεν θα παρατηρηθεί διαρροή ή ρωγμή. Επιπροσθέτως, δεν θα παρατηρηθεί διάρρηξη ή αποτυχία των δομικών συστατικών, όπως σπασμένες συγκολλήσεις ή χαλασμένοι συνδετήρες.

6.5.6.14 Αναφορά ελέγχου

6.5.6.14.1 Μία αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες του IBC:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένας μοναδικός χαρακτηρισμός της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. Κατασκευαστής του IBC,

6. Περιγραφή του σχεδιασμού τύπου του IBC (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κλπ.) συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και που μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά. Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs που υπόκεινται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης της 6.5.6.8, η θερμοκρασία του χρησιμοποιούμενου νερού,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα του ελέγχου,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.5.6.14.2 Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το IBC προετοιμασμένο όπως για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην Αρμόδια Αρχή.

Κεφάλαιο 6.6

Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο μεγάλων συσκευασιών

6.6.1 Γενικά

6.6.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν ισχύουν για:

(a) συσκευασίες Κλάσης 2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για είδη, συμπεριλαμβανομένων αερολυμμάτων,
(b) συσκευασίες Κλάσης 6.2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για κλινικά απόβλητα UN 3291,
(c) Κόλα Κλάσης 7 που περιέχουν ραδιενεργό υλικό.

6.6.1.2 Οι μεγάλες συσκευασίες θα κατασκευάζονται, ελέγχονται και ανακατασκευάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη ή ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ISO 16106:2020 "Κόλα μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων - Συσκευασίες επικινδύνων εμπορευμάτων, IBCs και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001" παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.

6.6.1.3 Οι ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες στην 6.6.4 βασίζονται σε μεγάλες συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, δεν υπάρχει ένσταση στη χρησιμοποίηση μεγάλων συσκευασιών με προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές της 6.6.4 δεδομένου ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην Αρμόδια Αρχή και επιτυχώς ικανές να ικανοποιήσουν επιτυχώς τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στην 6.6.5. Μέθοδοι ελέγχου εκτός αυτών που περιγράφονται στην παρούσα Οδηγία είναι αποδεκτές, δεδομένου ότι είναι ισοδύναμες και αναγνωρίζονται από την Αρμόδια Αρχή.

6.6.1.4 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

6.6.2 Κωδικός για την υπόδειξη τύπων μεγάλων συσκευασιών

6.6.2.1 Ο κωδικός που χρησιμοποιείται για μεγάλες συσκευασίες αποτελείται από:

(a) δύο αραβικούς αριθμούς:
50 για άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ή
51 για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, και
(b) ένα κεφαλαίο γράμμα σε λατινικούς χαρακτήρες που υποδεικνύει τη φύση του υλικού, π.χ. ξύλο, χάλυβας κλπ. Τα κεφαλαία γράμματα που χρησιμοποιούνται θα είναι αυτά που αναγράφονται στην 6.1.2.6.

6.6.2.2 Τα γράμματα «T» ή «W» μπορεί να συνοδεύει τον κωδικό της μεγάλης συσκευασίας. Το γράμμα «T»

υποδηλώνει μεγάλη συσκευασία περισυλλογής που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 6.6.5.1.9. Το γράμμα “W” δηλώνει ότι η μεγάλη συσκευασία, αν και είναι του ιδίου τύπου που δηλώνει ο κωδικός, έχει κατασκευαστεί με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές της 6.6.4 και θεωρείται ισοδύναμη σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της 6.6.1.3.

6.6.3 Επισήμανση

6.6.3.1 Κύρια επισήμανση

Κάθε μεγάλη συσκευασία κατασκευασμένη και προοριζόμενη για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Οδηγίας θα φέρει σήματα τα οποία είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα εις μία θέση έτσι ώστε να είναι αμέσως ορατά. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm ψηλά και θα δείχνουν:

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11. Για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες στις οποίες τα σήματα είναι σφραγισμένα ή ανάγλυφα, τα κεφαλαία γράμματα "UN" (Ο.Η.Ε.) μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) Ο αριθμός "50" που υποδεικνύει μεγάλη άκαμπτη συσκευασία ή "51" για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ακολουθούμενος από τον τύπο υλικού σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b),

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την ομάδα (ομάδες) συσκευασίας για τις οποίες έχει εγκριθεί ο τύπος σχεδιασμού:
X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III
Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III
Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) Ο μήνας και έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή οδική κυκλοφορία[1],

(f) Το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία των μεγάλων συσκευασιών όπως ορίζονται από την Αρμόδια Αρχή,

(g) Το φορτίο δοκιμής στοιβάγματος σε kg. Για μεγάλες συσκευασίες που δεν είναι σχεδιασμένες για στοίβαγμα θα φαίνεται το ψηφίο "0",

(h) Το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος σε κιλά.

Το κύριο σήμα που απαιτείται παραπάνω θα εφαρμόζεται με τη σειρά των υπο-παραγράφων.

Κάθε σήμα που εφαρμόζεται σύμφωνα με τα σημεία (a) έως και (h) επισήμανσης θα είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με κάθετο ή κενό, έτσι ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο.

6.6.3.2 Παραδείγματα σήμανσης:

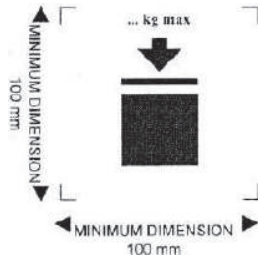
---

[1] Σήμα διάκρισης του Κράτους ταξινόμησης που χρησιμοποιείται σε μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα στη διεθνή οδική κυκλοφορία, πχ σύμφωνα με την Συνθήκη της Γενεύης περί οδικής κυκλοφορίας του 1949 ή με την Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας του 1968.

50A/X/05 01/N/PQRS 2500/1000	Για μια μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία κατάλληλη για στοίβαγμα, φορτίο στοιβάγματος: 2500 kg, μέγιστη μεικτή μάζα: 1000 kg.
50AT/Y/05/01/B/PQRS 2500/1000	Για μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία περισυλλογής κατάλληλη για στοιβασία, φορτίο στοιβασίας: 2500 kg, μέγιστη μεικτή μάζα: 1000 kg
50H/Y/04 02/D/ABCD 987 0/800	Για μια μεγάλη πλαστική συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 800 kg.
51H/Z/06 01/S/1999 0/500	Για μια μεγάλη εύκαμπτη συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 500 kg.

6.6.3.3 Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβασίας που ισχύει εμφανίζεται σε σύμβολο όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 6.6.3.3.1 ή στην Εικόνα 6.6.3.3.2. Το σύμβολο πρέπει να είναι ανθεκτικό και ευδιάκριτο.

Εικόνα 6.6.3.3.1

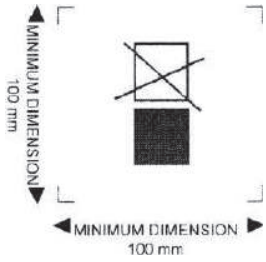


Μεγάλη συσκευασία ικανή να στοιβάζεταιί

ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΟ ΕΙΚΟΝΕΣ:

MINIMUM DIMENSION = ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 6.6.3.3.2



Μεγάλη συσκευασία ΜΗ ικανή να στοιβάζεται

Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm ×100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που δείχνουν τη μάζα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm. Η περιοχή εντός των σημάτων εκτύπωσης που υποδεικνύεται από τα βέλη πρέπει να είναι τετράγωνη. Όπου οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηρι-στικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Η μάζα που σημειώ-νεται πάνω από το σύμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.6.5.3.3.4) διαιρούμενο με το 1.8.

6.6.3.4 Όταν μια μεγάλη συσκευασία συμμορφώνεται με έναν ή περισσότερους από έναν δοκιμασμένους τύπους σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένου ενός ή περισσοτέρων από έναν δοκιμασμένων τύπων σχεδιασμού συσκευασιών ή IBC, η μεγάλη συσκευασία μπορεί να φέρει περισσότερα από ένα σήματα για να υποδεικνύει τις σχετικές απαιτήσεις δοκιμής απόδοσης που καλύπτονται. Όταν εμφανίζονται περισσότερα από ένα σήματα σε μια μεγάλη συσκευασία, τα σήματα θα εμφανίζονται κοντά το ένα στο άλλο και κάθε σήμα θα εμφανίζεται στο σύνολό του.

6.6.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες

6.6.4.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες

50A Χάλυβας
50B Αλουμίνιο
50N Μέταλλο (εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο)

6.6.4.1.1 Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η συγκολλησιμότητα είναι αποδεδειγμένη. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι κατάλληλο.

6.6.4.1.2 Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική δράση λόγω αντιπαράθεσης ανόμοιων μετάλλων.

6.6.4.2 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες εύκαμπτου υλικού

51H Εύκαμπτη πλαστική
51M Εύκαμπτη χάρτινη

6.6.4.2.1 Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών θα είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητά τους και την προβλεπόμενη χρήση τους.

6.6.4.2.2 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών τύπων 51M θα διατηρούν, μετά την πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, τουλάχιστον το 85% της εφελκυστικής αντοχής όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε 67 % σχετική υγρασία ή λιγότερο.

6.6.4.2.3 Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.6.4.2.4 Οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλες για την προοριζόμενη χρήση.

6.6.4.2.5 Για πλαστικές εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή της μεγάλης συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε χρωστική ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.2.6 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.2.7 Όταν γεμιστούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2:1.

6.6.4.3 **Ειδικές απαιτήσεις για πλαστικές μεγάλες συσκευασίες**

50H άκαμπτη πλαστική

6.6.4.3.1 Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.6.4.3.2 Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή της εξωτερικής συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.3.3 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.4 **Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες**

50G άκαμπτη από ινοσανίδες

6.6.4 4.1 Ινοσανίδες, γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένα ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο για τη χωρητικότητα των μεγάλων συσκευασιών και της προοριζόμενης χρήσης τους. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε μια δοκιμή που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 ± (βλέπε ISO 535:2014). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Το ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

6.6.4.4.2 Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων της κορυφής και πυθμένα, θα έχουν ελάχιστη αντίσταση σε διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στην εξωτερική συσκευασία μεγάλων συσκευασιών θα είναι κατασκευασμένες με ανάλογη επένδυση και θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες ή συνδεδεμένες με άλλα μέσα τουλάχιστον ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή

προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.6.4.4.4 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος της.

6.6.4.4.5 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.4.6 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.4.7 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.4.8 Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.6.4.5 Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινες μεγάλες συσκευασίες

50C φυσικό ξύλο
50D κόντρα πλακέ
50F ανασυσταμένο ξύλο

6.6.4.5.1 Η αντοχή του υλικού και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.4.5.2 Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους των μεγάλων συσκευασιών. Κάθε μέρος των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet, σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

6.6.4.5.3 Μεγάλες συσκευασίες από κόντρα πλακέ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3_φυλλες. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή της μεγάλης συσκευασίας.

6.6.4.5.4 Μεγάλες συσκευασίες από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.6.4.5.5 Μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένες ή ασφαλισμένες στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένες με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.6.4.5.6 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος της.

6.6.4.5.7 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.5.8 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.5.9 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.5.10 Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.6.5 Απαιτήσεις δοκιμών για μεγάλες συσκευασίες

6.6.5.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών

6.6.5.1.1 Ο σχεδιασμός τύπου κάθε μεγάλης συσκευασίας θα υπόκειται στις δοκιμές σύμφωνα με την 6.6.5.3 και σύμφωνα με τις διαδικασίες που επιβάλλονται από την αρμόδια υπηρεσία επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

6.6.5.1.2 Κάθε μεγάλη συσκευασία τύπου σχεδιασμού θα περνά με επιτυχία τις δοκιμές που ορίζονται στο παρόν Κεφάλαιο πριν από τη χρήση της. Ένας σχεδιασμός τύπου μεγάλης συσκευασίας ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει μεγάλες συσκευασίες που διαφέρουν από τον σχεδιασμό τύπου μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.6.5.1.3 Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται σε δείγματα παραγωγής σε διαστήματα καθορισμένα από την Αρμόδια Αρχή. Για τέτοιες δοκιμές σε μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες, προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις διατάξεις της 6.6.5.2.4.

6.6.5.1.4 Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, υλικά ή τρόπο κατασκευής των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.5.1.5 Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επιτρέπει την επιλεκτική δοκιμή μεγάλων συσκευασιών που διαφέρουν από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρότερα μεγέθη στις εσωτερικές συσκευασίες ή εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερο καθαρό βάρος και μεγάλες συσκευασίες που παράγονται με μικρέ μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.6.5.1.6 (Δεσμευμένο)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις συνθήκες συναρμολόγησης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία μεγάλη συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις βλέπε 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να απαιτήσει ανά πάσα στιγμή απόδειξη, με δοκιμές σύμφωνα με αυτό το Τμήμα, ότι οι παραγόμενες σε σειρά μεγάλες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των ελέγχων σχεδιασμού τύπου.

6.6.5.1.8 Εφόσον η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της Αρμόδιας Αρχής, πολλαπλές δοκιμές μπορούν να διενεργηθούν πάνω σε ένα δείγμα.

6.6.5.1.9 Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής

Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει να είναι δοκιμασμένες και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις μεγάλες συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, εκτός όπως παρακάτω:

(a) Η ουσία δοκιμής που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των δοκιμών πρέπει να είναι το νερό και οι μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει να γεμίζονται σε όχι λιγότερο του 98 % της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, όπως σάκων από μολυβένια σκάγια, για την επίτευξη της απαιτούμενης συνολικής μάζας κόλου, αρκεί να είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν επηρεάζονται. Εναλλακτικά, κατά την εκτέλεση της δοκιμής πτώσης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με το 6.6.5.3.4.4.2 (b),

(b) Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει, επιπλέον, έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτής της δοκιμής να αντικατοπτρίζονται στο πρακτικό δοκιμών που απαιτείται από το 6.6.5.4, και

(c) Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα «Τ» όπως περιγράφεται στο 6.6.2.2.

6.6.5.2 Προετοιμασία για δοκιμή

6.6.5.2.1 Δοκιμές θα διεξάγονται σε μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται. Οι εσωτερικές συσκευασίες γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 95 % της μέγιστης χωρητικότητάς τους για υγρά ή 95% για στερεά. Για μεγάλες συσκευασίες όπου οι εσωτερικές συσκευασίες είναι σχεδιασμένες να μεταφέρουν υγρά και στερεά, ξεχωριστή δοκιμή απαιτείται και για τα υγρά και τα στερεά περιεχόμενα. Οι ουσίες στις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά στις μεγάλες συσκευασίες μπορούν να αντικατασταθούν από άλλο υλικό ή είδη εκτός από όπου αυτό θα ακύρωνε τα αποτελέσματα των δοκιμών. Όπου χρησιμοποιούνται άλλες εσωτερικές συσκευασίες ή είδη θα έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, κλπ.) με τις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται το απαραίτητο συνολικό βάρος κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

6.6.5.2.2 Στη δοκιμή πτώσης για υγρά, όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, η σχετική της πυκνότητα και το ιξώδες της θα πρέπει να είναι παρόμοια με αυτά της υπό μεταφορά ουσίας. Στη δοκιμή πτώσης για υγρά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί νερό υπό τους όρους της 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 Οι μεγάλες συσκευασίες από πλαστικά υλικά και μεγάλες συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικά υλικά - εκτός από σάκους προορισμένους να περιέχουν στερεά ή είδη - θα υπόκεινται σε δοκιμή πτώσης όταν η θερμοκρασία του δείγματος και των περιεχομένων του έχει μειωθεί στους -18 °C ή χαμηλότερα. Αυτή η εξισορρόπηση μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας

και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά στις χαμηλές θερμοκρασίες. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που προκαθορίζεται στην 6.6.5.2.4 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού.

6.6.5.2.4 Μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται.

Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 °C ± 2 °C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι: 20 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h., ή 27 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ’ αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά έως ±5% σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.

6.6.5.3 Απαιτήσεις δοκιμής

6.6.5.3.1 Δοκιμή ανύψωσης πυθμένα

6.6.5.3.1.1 Εφαρμοσιμότητα

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.6.5.3.1.2 Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα φορτώνονται με έως 1.25 φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.1.3 Μέθοδος δοκιμής

Οι μεγάλες συσκευασίες θα ανυψώνονται και θα κατεβαίνουν δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι κανονισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.6.5.3.1.4 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.2 Δοκιμή ανύψωσης κορυφής

6.6.5.3.2.1 Εφαρμοσιμότητα

Για τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και

σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.6.5.3.2.2 Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται έως δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους. Μια εύκαμπτη μεγάλη συσκευασία θα γεμίζεται έως έξι φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος της, με το φορτίο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.2.3 Μέθοδος δοκιμής

Οι μεγάλες συσκευασίες θα ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένες μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.6.5.3.2.4 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

(a) Όλοι οι τύποι μεγάλων συσκευασιών εκτός από τις εύκαμπτες πλαστικές μεγάλες συσκευασίες: καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: καμμία βλάβη στη μεγάλη συσκευασία ή στις συσκευές ανύψωσής της, που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά ή χειρισμό και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.3 Δοκιμή στοιβάγματος

6.6.5.3.3.1 Εφαρμοσιμότητα

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.6.5.3.3.2 Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους.

6.6.5.3.3.3 Μέθοδος δοκιμής

Οι μεγάλες συσκευασίες τοποθετούνται στη βάση τους σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκεινται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο δοκιμής (βλέπε το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος 6.6.5.3.3.4) για μια περίοδο τουλάχιστον πέντε λεπτών, για μεγάλες ξύλινες συσκευασίες, από ινοσανίδες και πλαστικά υλικά για περίοδο 24 ωρών.

6.6.5.3.3.4 Υπολογισμός κατανεμημένου από επάνω φορτίο δοκιμής

Το φορτίο που θα επιβληθεί σε μεγάλες συσκευασίες θα είναι 1.8 φορές το συνδυασμένο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του αριθμού των παρόμοιων μεγάλων συσκευασιών που πρέπει να στοιβαχθούν πάνω στις μεγάλες συσκευασίες κατά τη μεταφορά.

6.6.5.3.3.5 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

(a) Όλοι οι τύποι μεγάλων συσκευασιών, εκτός από εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: καμία μόνιμη

παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, εάν υπάρχει, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: καμμία επιδείνωση του σώματος που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.4 Δοκιμή πτώσης

6.6.5.3.4.1 Εφαρμοσιμότητα

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

6.6.5.3.4.2 Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται σύμφωνα με την 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία θα αφεθεί να πέσει σε μία άκαμπτη, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4 με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο πρόσκρουσης είναι εκείνο το μέρος της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θεωρείται ως το πιο ευαίσθητο.

6.6.5.3.4.4 Ύψος πτώσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μεγάλες συσκευασίες για ουσίες και είδη της Κλάσης 1 θα ελέγχονται σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

6.6.5.3.4.4.1 Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν στερεές ή υγρές ουσίες ή είδη, όταν η δοκιμή πραγματοποιείται με τις προς μεταφορά στερεές, υγρές ουσίες ή είδη, ή με άλλη ουσία ή είδος που έχει κατ’ουσίαν τα ίδια χαρακτηριστικά:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

6.6.5.3.4.4.2 Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά όταν η δοκιμή πραγματοποιείται με νερό:

(α) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα μη υπερβαίνουσα το 1.2:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

(β) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της προς μεταφορά ουσίας, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως εξής:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
d x1.5 (m)	d x 1.0 (m)	d x 0.67 (m)

6.6.5.3.4.5 Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

6.6.5.3.4.5.1 Οι μεγάλες συσκευασίες δεν θα παρουσιάζουν καμία ζημιά που είναι πιθανό να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά. Δεν θα υπάρχει διαρροή της ουσίας πλήρωσης από την εσωτερική συσκευασία (-ες) ή είδος (είδη).

6.6.5.3.4.5.2 Δεν επιτρέπονται διαρρήξεις σε μεγάλες συσκευασίες για είδη της Κλάσης 1 που θα επέτρεπαν την εκροή εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από τις μεγάλες συσκευασίες.

6.6.5.3.4.5.3 Όπου μια μεγάλη συσκευασία υπόκειται σε δοκιμή πτώσης, το δείγμα περνάει τη δοκιμή αν όλα τα περιεχόμενα συγκρατούνται ακόμα και αν το πώμα δεν είναι πλέον αδιαπέραστο.

6.6.5.4 Πιστοποίηση και αναφορά ελέγχου

6.6.5.4.1 Για κάθε σχεδιασμό τύπο μεγάλων συσκευασιών ένα πιστοποιητικό και σήμα (όπως στην 6.6.3) θα εκδίδονται βεβαιώνοντας πως ο τύπος σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του ικανοποιεί τις απαιτήσεις ελέγχου.

6.6.5.4.2 Μια αναφορά ελέγχου που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες των μεγάλων συσκευασιών:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένας μοναδικός χαρακτηρισμός της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. Κατασκευαστής των μεγάλων συσκευασιών,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού των μεγάλων συσκευασιών (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κλπ.) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα/ μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος,
8. Χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. τύποι και περιγραφές των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα του ελέγχου,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.6.5.4.3 Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι οι μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες προς μεταφορά ελέγχθηκαν σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην Αρμόδια Αρχή.

Κεφάλαιο 6.7

Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές φορητών δεξαμενών και UN εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με κελύφη από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs), βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, βλέπε Κεφάλαιο 6.10.

2: Οι απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου ισχύουν επίσης για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP) στο βαθμό που αναφέρεται στο κεφάλαιο 6.9.

6.7.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

6.7.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9 και σε MEGCs προοριζόμενα για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων αερίων της Κλάσης 2, με όλα τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, εκτός αν ορίζεται αλλιώς, οι ισχύουσες απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) 1972, όπως τροποποιήθηκε, ικανοποιούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή που πληρεί τον ορισμό "εμπορευματοκιβώτιο" εντός των όρων αυτής της Σύμβασης. Πρόσθετες απαιτήσεις μπορεί να ισχύουν για φορητές δεξαμενές ανοικτής θάλασσας που διακινούνται σε ανοικτές θάλασσες.

6.7.1.2 Σε αναγνώριση επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων, οι τεχνικές απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές λύσεις. Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας όχι μικρότερο από αυτό που δίνεται από τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου σε σχέση με τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής ή του MEGC να αντέχει σε κρούση, φορτία και φωτιά. Για τη διεθνή μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές και τα MEGC εναλλακτικών λύσεων είναι εγκεκριμένες από τις Αρμόδιες Αρχές.

6.7.1.3 Όταν μια ουσία δεν καταχωρείται με οδηγία φορητής δεξαμενής (T1 έως T23, T50 ή T75) στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, προσωρινή έγκριση για τη μεταφορά μπορεί να δοθεί από την Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης. Η έγκριση συμπεριλαμβάνεται στην τεκμηρίωση της αποστολής και περιέχει κατ'ελάχιστο τα στοιχεία που παρέχονται κανονικά στις οδηγίες της φορητής δεξαμενής και τις συνθήκες υπό τις οποίες η ουσία μεταφέρεται.

6.7.2 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

6.7.2.1 Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου:

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή δοκιμαστεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους δοκιμής άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου,

Πίεση σχεδιασμού είναι η πίεση που χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς που απαιτούνται από έναν αναγνωρισμένο κώδικα δοχείων πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων πιέσεων:

(a) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα των:

(i) απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσία στους 65 °C, μείον 1 bar,

(ii) μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας t_r - t_f (t_f =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C), και

(iii) πίεση ύψους καθοριζόμενου με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.2.2.12, αλλά όχι μικρότερη από 0.35 bar,

(c) δύο τρίτα της ελάχιστης πίεσης δοκιμής που ορίζεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής στην 4.2.4.5.6,

Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού για το κέλυφος είναι -40 °C με 50 °C για μεταφερόμενες ουσίες υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Για τις άλλες ουσίες που διακινούνται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας η θερμοκρασία σχεδιασμού είναι όχι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες,

Λεπτόκοκκος χάλυβας είναι ο χάλυβας με μέγεθος φερριτικού κόκκου 6 ή μικρότερο όταν προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM E 112-96 ή όπως ορίζεται στο EN 10028-3, Μέρος 3,

Εύτηκτο στοιχείο είναι μη επανακλειόμενη διάταξη εκτόνωσης πίεσης που ενεργοποιείται με τη θερμότητα,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το κέλυφος και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP) είναι μια πίεση που δεν είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρημένες στην κορυφή του κελύφους όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας:

(a) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το κέλυφος που δεν είναι μικρότερη από το άθροισμα των:

(i) η απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσίας στους 65 °C, μείον 1 bar, και

(ii) η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r - t_f$ (t_f =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C),

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM) είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Μαλακός χάλυβας είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 N/mm^2 έως 440 N/mm^2 και μια a εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις της 6.7.2.3.3.3,

Φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης είναι φορητή δεξαμενή που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τακτική χρήση για τη μεταφορά από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θάλασσας. Η φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), στο έγγραφο MSC/Circ.860,

Φορητή δεξαμενή είναι μια πολυτροπική δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 με 9. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα κέλυφος με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών. Η φορητή δεξαμενή είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του κελύφους και είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα οδικής μεταφοράς, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Δεξαμενές-οχήματα, βυτιοφόρες φορτάμαξες, μη μεταλλικές δεξαμενές (εκτός από τις φορητές δεξαμενές FRP, βλέπε Κεφάλαιο 6.9) και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs) δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

Χάλυβας αναφοράς είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27%.

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, θέρμανσης, ψύξης και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως,

Κέλυφος είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί την ουσία προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του κελύφους,

Πίεση δοκιμής είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του κελύφους κατά τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης ίση με όχι λιγότερο από 1.5 φορές την πίεση σχεδιασμού. Η ελάχιστη πίεση δοκιμής για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για συγκεκριμένες ουσίες ορίζεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής στην 4.2.5.2.6,

6.7.2.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.2.2.1 Τα κελύφη είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα πίεση δοχείου αναγνωρισμένου από την Αρμόδια Αρχή. Τα κελύφη είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα υλικά συμμορφώνονται καταρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα κελύφη μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα κελύφη υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Αλουμίνιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως κατασκευαστικό υλικό όπου υποδεικνύεται σε μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής καταχωρημένης σε μια συγκεκριμένη ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή όταν έχει εγκριθεί από την Αρμόδια Αρχή. Όταν το αλουμίνιο επιτρέπεται, είναι μονωμένο ώστε να εμποδίζει σημαντική απώλεια των φυσικών ιδιοτήτων όταν υπόκειται σε φορτίο θερμότητας 110 kW/m^2 για περίοδο όχι λιγότερη από 30 λεπτά. Η μόνωση παραμένει αποτελεσματική σε όλες τις θερμοκρασίες λιγότερες από 649 °C και περιβάλλεται με ένα υλικό με σημείο τήξης όχι μικρότερο από 700 °C. Τα υλικά φορητής δεξαμενής είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.2.2.2 Τα κελύφη φορητής δεξαμενής, εξαρτήματα, και σωληνώσεις είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι:

(a) Πλήρως απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (ουσίες), ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση, ή

(c) Επενδυμένα με υλικό ανθεκτικό σε διάβρωση απευθείας συνδεδεμένο με το κέλυφος ή στερεωμένο με ισοδύναμα μέσα.

6.7.2.2.3 Τα παρεμβύσματα είναι κατασκευασμένα από υλικά απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (ουσίες).

6.7.2.2.4 Όταν τα κελύφη είναι επενδυμένα, η επένδυση είναι πλήρως απρόσβλητη από την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά, ομογενής, μη πορώδης, χωρίς διατρήσεις, επαρκώς ελαστική και συμβατή με τα χαρακτηριστικά θερμικής διαστολής του κελύφους. Η επένδυση του κάθε κελύφους, τα εξαρτήματα του κελύφους και οι σωληνώσεις είναι συνεχείς, και εξέχουν γύρω από την πρόσοψη κάθε φλάντζας. Όπου εξωτερικά εξαρτήματα είναι συγκολλημένα στη δεξαμενή, η επένδυση είναι συνεχής μέσα από το εξάρτημα και γύρω από την πρόσοψη εξωτερικών φλαντζών.

6.7.2.2.5 Οι ενώσεις και ραφές στην επένδυση είναι κατασκευασμένες με σύντηξη του υλικού ή με άλλα ισοδύναμα αποτελεσματικά μέτρα.

6.7.2.2.6 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης

αποφεύγεται.

6.7.2.2.7 Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.2.8 Οι φορητές δεξαμενές είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που παρέχουν μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και στερέωσης.

6.7.2.2.9 Οι φορητές δεξαμενές είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.2.2.9.1 Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση στη θάλασσα, πρέπει να λαμ-βάνονται υπόψη οι δυναμικές καταπονήσεις που επιβάλλονται από διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα.

6.7.2.2.10 Ένα κέλυφος που πρόκειται να εξοπλιστεί με μια συσκευή εκτόνωσης στο κενό είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι μικρότερη από 0.21 bar πάνω από την εσωτερική πίεση. Η συσκευή εκτόνωσης στο κενό είναι ρυθμισμένη σε ρύθμιση κενού όχι μεγαλύτερη από μείον (-) 0.21 bar εκτός αν το κέλυφος είναι σχεδιασμένο για υψηλότερη εξωτερική υπερπίεση, στην οποία περίπτωση η πίεση εκτόνωσης της συσκευής με την οποία θα εξοπλιστεί δεν είναι μεγαλύτερη από την πίεση εκτόνωσης υπό κενό του σχεδιασμού για τη δεξαμενή. Το κέλυφος που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορεί να σχεδιαστεί για χαμηλότερη εξωτερική πίεση, εφόσον εγκριθεί από την Αρμόδια Αρχή. Στην περίπτωση αυτή η βαλβίδα κενού ρυθμίζεται να εκτονώνεται σε αυτήν τη χαμηλότερη πίεση. Ένα κέλυφος που δεν πρόκειται να εξοπλιστεί με μια συσκευή εκτόνωσης στο κενό είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι μικρότερη από 0.4 bar πάνω από την εσωτερική πίεση.

6.7.2.2.11 Συσκευές εκτόνωσης κενού που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων ουσιών μεταφερόμενων σε αυξημένη θερμοκρασία στο σημείο ανάφλεξής τους ή παραπάνω, εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα φλόγας μέσα στο κέλυφος , ή η φορητή δεξαμενή διαθέτει κέλυφος ικανό να αντέχει χωρίς διαρροή εσωτερική έκρηξη λόγω της εισόδου φλόγας εντός του κελύφους.

6.7.2.2.12 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

[1] Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s2.

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] , και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] .

6.7.2.2.13 Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.2.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί έχει ως εξής:

(a) Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

6.7.2.2.14 Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, η τιμή της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιείται είναι εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή.

6.7.2.2.15 Οι φορητές δεξαμενές είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά όταν προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένων της αυξημένης θερμοκρασίας μεταφερόμενων ουσιών στο σημείο ανάφλεξης τους ή παραπάνω. Λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνης ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

6.7.2.2.16 Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3, οι φορητές δεξαμενές είναι εφοδιασμένες με πρόσθετη προστασία, που μπορεί να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους κελύφους ή υψηλότερη πίεση δοκιμής, το πρόσθετο πάχος κελύφους ή η υψηλότερη πίεση δοκιμής καθοριζόμενα εν όψει των κινδύνων που συνεπάγεται η μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών.

6.7.2.2.17 Θερμική μόνωση σε άμεση επαφή με κέλυφος που προορίζεται για ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία, πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον κατά 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής.

6.7.2.3 Κριτήρια σχεδιασμού

6.7.2.3.1 Τα κελύφη είναι σχεδιασμένα με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή.

6.7.2.3.2 Τα κελύφη είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν υδραυλική πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.5 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ειδικές απαιτήσεις υπάρχουν για ορισμένες ουσίες στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3. Προσοχή πρέπει να

δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους κελύφους που περιγράφονται στις 6.7.2.4.1 με 6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3 Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από της εγγυημένη αντοχή (0.2% της εγγυημένης αντοχής, γενικά, ή 1% της εγγυημένης αντοχής για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) του κελύφους δεν υπερβαίνει το 0.75 Re ή 0.50 Rm, όποιο είναι το μικρότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm^2, ή 0.2% της εγγυημένης αντοχής ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% της εγγυημένης αντοχής,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.2.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.2.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

6.7.2.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.2.4 Ελάχιστο πάχος κελύφους

6.7.2.4.1 Το ελάχιστο πάχος κελύφους είναι το μεγαλύτερο πάχος από:

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.2.4.2 με 6.7.2.4.10,
(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στην 6.7.2.3, και
(c) Το ελάχιστο πάχος που προδιαγράφεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της Στήλης (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στην 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα κελύφη με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από

1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί, εκτός από αυτό για κονιώδεις ή κοκκώδεις στερεές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III η απαίτηση ελάχιστου πάχους μπορεί να μειωθεί σε πάχος όχι λιγότερο από 5 mm του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.2.4.3 Όταν παρέχεται πρόσθετη προστασία έναντι ζημιάς στο κέλυφος , οι φορητές δεξαμενές με πίεση δοκιμών μικρότερη από 2.65 bar μπορούν να έχουν μειωμένο ελάχιστο πάχος κελύφους, αναλογικά με την παρεχόμενη προστασία, ως εγκρίνει η Αρμόδια Αρχή. Πάραυτα, κελύφη με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Κελύφη με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.2.4.4 Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων όλων των περιβλημάτων δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.2.4.5 Η πρόσθετη προστασία που αναφέρεται στην 6.7.2.4.3 μπορεί να παρέχεται από συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατάλληλη κατασκευή "sandwich" με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο κέλυφος , κατασκευή με διπλά τοιχώματα ή εσωκλείοντας το κέλυφος σε πλήρες πλαίσιο με διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη.

6.7.2.4.6 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στην 6.7.2.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21,4e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς καθορισμένου στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που αναφέρεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.2.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.7 Όταν στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της 4.2.4.5.6, προδιαγράφεται ένα ελάχιστο πάχος 8 mm, 10 mm ή 12 mm, θα σημειωθεί ότι αυτά τα πάχη βασίζονται σε ιδιότητες του χάλυβα αναφοράς και με διάμετρο κελύφους 1.80 m. Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο εκτός του μαλακού χάλυβα (βλέπε 6.7.2.1) ή το κέλυφος έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o \, d_1}{1{,}8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3,

d_1 = διάμετρο του κελύφους (σε m), αλλά όχι λιγότερο από 1.80 m,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.2.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.8 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.4. Όλα τα μέρη του κελύφους θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.4. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.2.4.9 Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.2.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.2.4.6 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.2.4.10 Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του κελύφους.

6.7.2.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.2.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του κελύφους επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

6.7.2.5.2 Όλα τα ανοίγματα (στόμια) στο κέλυφος , που προορίζονται για την πλήρωση ή εκκένωση της φορητής δεξαμενής θα είναι εξοπλισμένα με χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο το δυνατό

κοντύτερα στο κέλυφος είναι πρακτικό. Άλλα ανοίγματα, εκτός από ανοίγματα εξαερισμού ή συσκευές εκτόνωσης πίεσης, θα είναι εξοπλισμένα είτε με μια βαλβίδα διακοπής ή με άλλο κατάλληλο μέσο κλεισίματος τοποθετημένο όσο το δυνατό κοντύτερα στο κέλυφος είναι πρακτικό.

6.7.2.5.3 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού. Οι φορητές δεξαμενές με διαμερίσματα θα έχουν μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης για κάθε διαμέρισμα.

6.7.2.5.4 Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα. Για μονωμένες φορητές δεξαμενές, τα πάνω εξαρτήματα θα είναι κυκλωμένα από μια δεξαμενή συλλογής των εκροών με κατάλληλους σωλήνες διοχέτευσης.

6.7.2.5.5 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.2.5.6 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.2.5.7 Κινητά μέρη όπως καλύμματα, συστατικά κλείστρων κλπ., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με φορητές δεξαμενές αλουμινίου προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια σημείου ανάφλεξης της Κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένης της αυξημένης θερμοκρασίας των μεταφερόμενων ουσιών στο σημείο ανάφλεξής τους ή παραπάνω, δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.7.2.5.8 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.2.5.9 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.2.5.10 Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του κελύφους ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.2.5.11 Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

6.7.2.5.12 Το σύστημα θέρμανσης σχεδιάζεται ή ελέγχεται έτσι ώστε μια ουσία να μην είναι δυνατόν να φθάσει θερμοκρασία στην οποία η πίεση στη δεξαμενή να υπερβαίνει την MAWP του ή να προκαλεί άλλους κινδύνους (π.χ. επικίνδυνη θερμική αποσύνθεση).

6.7.2.5.13 Το σύστημα θέρμανσης σχεδιάζεται ή ελέγχεται έτσι ώστε η ισχύς για εσωτερικά θερμαντικά στοιχεία να μην είναι διαθέσιμη, εκτός εάν τα θερμαντικά στοιχεία είναι εντελώς βυθισμένα. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια των θερμαντικών στοιχείων για εσωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό, ή η θερμοκρασία στο κέλυφος για εξωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό δεν πρέπει, σε καμία περίπτωση, να υπερβαίνει το 80 % της θερμοκρασίας αυτοανάφλεξης (σε °C) της ουσίας που μεταφέρεται.

6.7.2.5.14 Εάν ένα ηλεκτρικό θερμαντικό σύστημα είναι εγκατεστημένο στο εσωτερικό της δεξαμενής, πρέπει να είναι εξοπλισμένο με διακόπτη κυκλώματος διαρροής προς τη γη με απελευθερούμενο ρεύμα μικρότερο των 100 mA.

6.7.2.5.15 Κυτία ηλεκτρικών διακοπτών τοποθετημένα σε δεξαμενές δεν πρέπει να έχουν άμεση σύνδεση με το εσωτερικό της δεξαμενής και πρέπει να παρέχουν προστασία τουλάχιστον ισοδύναμη του τύπου IP 56 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 144 ή IEC 529.

6.7.2.6 Ανοίγματα πυθμένα

6.7.2.6.1 Ορισμένες ουσίες δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα πυθμένα. Όταν η σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της Στήλης (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα πυθμένα δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του κελύφους όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης. Όταν ένα υπάρχον άνοιγμα είναι κλειστό αυτό θα γίνεται με εσωτερική και εξωτερική συγκόλλησης μιας πλάκας πάνω στο κέλυφος .

6.7.2.6.2 Οι διέξοδοι εκκένωσης πυθμένα για φορητές δεξαμενές που μεταφέρουν ορισμένες στερεές, κρυσταλλοποιήσιμες ή εξαιρετικά ιξώδεις ουσίες θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον δύο συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει:

(a) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο πλησιέστερα είναι πρακτικά δυνατό στο κέλυφος , και σχεδιασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπει οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω σύγκρουσης ή άλλης απροειδοποίητης ενέργειας, και

(b) Ένα στεγανό κλείστρο υγρού στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.3 Κάθε διέξοδος εκκένωσης πυθμένα, εκτός από τις προβλέψεις της 6.7.2.6.2, θα είναι εξοπλισμένη με τρεις συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει:

(a) Μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής αυτόματου κλεισίματος, δηλαδή μια βαλβίδα διακοπής μέσα στο κέλυφος ή μέσα σε συγκολλημένη φλάντζα ή στη βοηθητική της φλάντζα, ούτως ώστε:
   (i) Οι συσκευές ελέγχου για τη λειτουργία της βαλβίδας είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης αιφνίδιας πράξης,
   (ii) Η βαλβίδα μπορεί να λειτουργήσει από πάνω ή κάτω,
   (iii) Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις,
   (iv) Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να κλειστεί η βαλβίδα από μια θέση πρόσβασης της φορητής δεξαμενής που βρίσκεται σε απόσταση από την ίδια τη βαλβίδα, και

(v) Η βαλβίδα θα συνεχίζει να είναι αποτελεσματική σε περίπτωση ζημιάς στην εξωτερική συσκευή για να ελέγχεται η λειτουργία της βαλβίδας,

(b) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο κέλυφος , και

(c) Ένα στεγανό κλείστρο υγρού στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.4 Για ένα επενδυμένο κέλυφος , η εσωτερική βαλβίδα διακοπής που απαιτείται από την 6.7.2.6.3 (a) μπορεί να αντικατασταθεί από μια επιπλέον εξωτερική βαλβίδα διακοπής. Ο κατασκευαστής θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Αρμόδιας Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.7 Συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας

6.7.2.7.1 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Όλες οι συσκευές εκτόνωσης θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και θα φέρουν επισήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αρμόδιας Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.8 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.8.1 Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1900 λίτρα και κάθε ανεξάρτητο διαμέρισμα μιας φορητής δεξαμενής με παρόμοια χωρητικότητα, θα παρέχεται με μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο και μπορεί επιπλέον να έχει εύθραυστο δίσκο ή εύτηκτο στοιχείο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο εκτός από την περίπτωση που απαγορεύονται σχετικά με την 6.7.2.8.3 στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της 4.2.4.5.6. Οι συσκευές εκτόνωσης στο κενό θα έχουν επαρκή χωρητικότητα ώστε να αποφεύγεται διάρρηξη του κελύφους λόγω υπερβολικής πίεσης ή κενού ως αποτελεσμάτων φόρτωσης, εκφόρτωσης ή θερμανσης των περιεχομένων.

6.7.2.8.2 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.2.8.3 Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6, οι φορητές δεξαμενές θα έχουν συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Όταν ένας εύθραυστος δίσκος εισάγεται σε σειρά με την απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης, ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Ο εύθραυστος δίσκος θα διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.2.8.4 Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα μικρότερη από 1900 λίτρα θα είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να είναι ένας εύθραυστος δίσκος όταν ο δίσκος αυτός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της 6.7.2.11.1. Όταν δεν χρησιμοποιείται συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, ο εύθραυστος δίσκος θα είναι ρυθμισμένος να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής. Επιπλέον, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία σύμφωνα με την 6.7.2.10.1.

6.7.2.8.5 Όταν το κέλυφος είναι εξοπλισμένο για εκτόνωση πίεσης, η γραμμή εισροής θα διαθέτει κατάλληλη συσκευή εκτόνωσης πίεσης ρυθμισμένη να λειτουργεί σε πίεση όχι υψηλότερη από την MAWP του κελύφους, και μια βαλβίδα διακοπής θα είναι τοποθετημένη όσο κοντύτερα στο κέλυφος είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.2.9 Ρύθμιση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.9.1 Θα σημειωθεί ότι οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα λειτουργούν μόνο σε συνθήκες υπερβολικής αύξησης της θερμοκρασίας, αφού το κέλυφος δεν θα υπόκειται σε υπερβολικές διακυμάνσεις πίεσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Η απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι ρυθμισμένη να αρχίζει την εκτόνωση σε ονομαστική πίεση των πέντε-έκτων της πίεσης δοκιμής για κελύφη με πίεση δοκιμής όχι πάνω από 4.5 bar και 110% των δύο-τρίτων της πίεσης δοκιμής για κελύφη με πίεση δοκιμής πάνω από 4.5 bar. Μετά την εκκένωση η συσκευή θα κλείνει σε πίεση όχι πάνω από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση. Η συσκευή θα παραμένει κλειστή σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Αυτή η απαίτηση δεν απαγορεύει τη χρήση της εκτόνωσης κενού ή συνδυασμού εκτόνωσης πίεσης και συσκευών εκτόνωσης στο κενό.

6.7.2.10 Εύτηκτα στοιχεία

6.7.2.10.1 Τα εύτηκτα στοιχεία θα λειτουργούν σε θερμοκρασία μεταξύ 100 °C και 149 °C με την προϋπόθεση ότι η πίεση στο κέλυφος στη θερμοκρασία τήξης δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση δοκιμής. Θα είναι τοποθετημένα στην κορυφή του κελύφους με τα σημεία εισαγωγής τους στο χώρο ατμών και όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ασφαλούς μεταφοράς, δεν θα προστατεύονται από την εξωτερική θερμότητα. Τα εύτηκτα στοιχεία δεν θα χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές με πίεση δοκιμής που υπερβαίνει τα 2.65 bar εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στην ειδική διάταξη TP36 στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Τα εύτηκτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών με αυξημένη θερμοκρασία θα είναι σχεδιασμένα μα λειτουργούν σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία που θα σημειωθεί κατά τη μεταφορά και θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αρμόδιας Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.11 Εύθραυστοί δίσκοι

6.7.2.11.1 Εκτός από την αναφορά στην 6.7.2.8.3, οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι ρυθμισμένοι να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής καθ'όλο το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στις απαιτήσεις των 6.7.2.5.1 και 6.7.2.8.3 αν χρησιμοποιούνται εύθραυστοι δίσκοι.

6.7.2.11.2 Οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι κατάλληλοι για τις πιέσεις κενού που μπορεί να παρατηρηθούν στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.12 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.12.1 Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο που απαιτεί η 6.7.2.8.1 θα έχει ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής ισοδύναμο με στόμιο διαμέτρου 31.75 mm. Όταν χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης στο κενό, θα έχουν εμβαδόν διατομής ροής όχι μικρότερο από 284 mm^2.

6.7.2.12.2 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης (λαμβανομένης υπόψη της μείωσης της ροής όταν η φορητή δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με εύθραυστους δίσκους πριν από διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο ή όταν οι διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο είναι εξοπλισμένες με διάταξη που εμποδίζει τη διέλευση της φλόγας) σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι αρκετή να περιορίσει την πίεση στο κέλυφος στο 20% πάνω από την πίεση έναρξης της εκκένωσης της συσκευής περιορισμού πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης αμέσου ανάγκης μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Αυτές οι συσκευές μπορεί να είναι εύτηκτες, με συστατικά ελατηρίου ή εύθραυστου δίσκου, ή ένας συνδυασμός συσκευών με ελατήριο και συσκευών με εύθραυστο δίσκο. Η ολική απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης μπορεί να καθοριστεί με χρήση του τύπου στην 6.7.2.12.2.1 ή τον πίνακα στην 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, ο ακόλουθος τύπος θα χρησιμοποιείται:

$$Q = 12.4 \left(\frac{FA}{LC}\right)^{0.82} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:

για μη μονωμένα κελύφη: F = 1,

για μονωμένα κελύφη: F = U(649 - t)/13.6 αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερο από 0.25

όπου:

U = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης, σε $kW.m^{-2}.K^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία της ουσίας κατά την πλήρωση (σε °C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t = 15 °C,

Η τιμή F που δίνεται παραπάνω για μονωμένα κελύφη μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.2.12.2.4,

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του κελύφους σε m^2,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακό βάρος του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου k των ειδικών θερμοτήτων:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου:

c_p η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και
c_v η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

Όταν k>1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Όταν k = 1 ή k είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2.7183
το C μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα:

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

6.7.2.12.2.2 Ως εναλλακτική στον παραπάνω τύπο, τα κελύφη σχεδιασμένα για τη μεταφορά υγρών μπορούν να έχουν συσκευές εκτόνωσης με τέτοιο μέγεθος σύμφωνα με τον πίνακα στην 6.7.2.12.2.3. Αυτός ο Πίνακας προϋποθέτει τιμή μόνωσης F = 1 και θα προσαρμόζεται ανάλογα όταν το κέλυφος είναι μονωμένο. Άλλες τιμές που χρησιμοποιούνται στον ορισμό αυτού του Πίνακα είναι:

M = 86.7 T = 394 K
L = 334.94 kJ/kg C = 0.607
Z = 1

6.7.2.12.2.3 Ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης, Q, σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο σε 1 bar και 0 °C (273 K)

A **Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)**	**Q** **(Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)**	**A** **Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)**	**Q** **(Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)**
2	0.230	37.5	2.539
3	0.320	40	2.677
4	0.405	42.5	2.814
5	0.487	45	2.949
6	0.565	47.5	3.082
7	0.641	50	3.215
8	0.715	52.5	3.346
9	0.788	55	3.476
10	0.859	57.5	3.605
12	0.998	60	3.733
14	1.132	62.5	3.860
16	1.263	65	3.987
18	1.391	67.5	4.112
20	1.517	70	4.236
22.5	1.670	75	4.483
25	1.821	80	4.726
27.5	1.969	85	4.967
30	2.115	90	5.206
32.5	2.258	95	5.442
35	2.400	100	5.676

6.7.2.12.2.4 Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό:

(a) θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) θα σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

6.7.2.13 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.13.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει μόνιμη και ευανάγνωστη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) ή θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους,

(d) Το ανεκτό περιθώριο θερμοκρασίας για εύτηκτα στοιχεία,

(e) Την ικανότητα ρυθμού ροής των διατάξεων εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων ή των εύτηκτων στοιχείων σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s),

(f) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων εις mm^2.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

(g) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.2.13.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που φέρει επισήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.2.14 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.14.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του κελύφους και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.2.15 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.15.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του κελύφους σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του κελύφους. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του κελύφους και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτες ουσίες, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο κέλυφος . Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.2.15.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.16 Συσκευές μετρήσεων

6.7.2.16.1 Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

6.7.2.17 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.2.17.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.2.2.12 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.2.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.2.17.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσιο, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του κελύφους. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο κέλυφος στα σημεία στηρίξεως.

6.7.2.17.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.2.17.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

(a) Το κέλυφος συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.17.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.1.2, τα κελύφη και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του κελύφους σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία του κελύφους έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 Έγκριση σχεδιασμού

6.7.2.18.1 Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για ουσίες που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 4.2 και στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τις ουσίες ή ομάδες ουσιών προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του κελύφους και επένδυσης (όπου υπάρχει) και ένα αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, το οποίο υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα

οχήματα διεθνούς οδικής κυκλοφορίας[2] και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.2.18.2 Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.2.19.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.2.19.1, όπου είναι σχετικό.

6.7.2.19 Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.2.19.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

6.7.2.19.2 Το κέλυφος και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.2.19.7.

6.7.2.19.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, και μια δοκιμή πίεσης. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το κέλυφος και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, ως γενικό κανόνα, μια δοκιμής υδραυλικής πίεσης. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά μόνο στερεών ουσιών, εκτός από τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες που δεν υγροποιούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από κατάλληλη δοκιμή πίεσης σε 1.5 φορές την MAWP, με την επιφύλαξη έγκρισης της αρμόδιας αρχής. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το κέλυφος και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

[2] Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

6.7.2.19.5 Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους δοκιμής ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.19.6 *Επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών και πλήρωση μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής*.

6.7.2.19.6.1 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.2.19.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η Αρμόδια Αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.2.19.6.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην 6.7.2.19.6.1, οι φορητές δεξαμενές που έχουν χάσει το χρονικό πλαίσιο για την προγραμματισμένη ανά 5 έτη ή ανά 2,5 έτη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, μπορούν να πληρωθούν και να προσφερθούν για μεταφορά, μόνο εάν πραγματοποιηθεί νέα περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή 5 ετών σύμφωνα με την 6.7.2.19.4.

6.7.2.19.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) Το κέλυφος επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά. Το πάχος του τοιχώματος επαληθεύεται με κατάλληλη μέτρηση, εάν αυτή η επιθεώρηση υποδεικνύει μείωση του πάχους του τοιχώματος.

(b) Οι σωληνώσεις, οι βαλβίδες, τα σύστημα θέρμανσης/ ψύξης και τα παρεμβύσματα επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων ανθρωποθυρίδων λειτουργούν και δεν υπάρχει

διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) οι επενδύσεις, αν υπάρχουν, επιθεωρούνται σύμφωνα με τα κριτήρια που υπαγορεύει ο κατασκευαστής των επενδύσεων,

(g) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις, και

(h) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση

6.7.2.19.9 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 και 6.7.2.19.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος , σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.2.19.10 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο κέλυφος , οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.2.19.11 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.2.20 Επισήμανση

6.7.2.20.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο κέλυφος , το κέλυφος θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη
  (i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής
  (i) Χώρα κατασκευής
  (ii) Έτος κατασκευής
  (iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή
  (iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης
  (i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (un)
  Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(ii) Χώρα έγκρισης

(i) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(ii) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(vi) Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το κέλυφος

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3]

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3]

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού[4] (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3]

(vi) MAWP για σύστημα θέρμανσης/ψύξης (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3] (όπου ισχύει)

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[3]

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά κελύφους και αναφορά/ές πρότυπου υλικού

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[3]

(iii) Υλικό επένδυσης (όπου ισχύει)

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C (σε λίτρα)[3]

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το κέλυφος είναι διαχωρισμένο με διατάξεις ανακοπής σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7.500 λίτρων

(ii) Χωρητικότητα σε νερό του κάθε διαμερίσματος στους 20°C (σε λίτρα)[3] (όπου ισχύει, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων)

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το διαμέρισμα είναι διαχωρισμένο με διατάξεις ανακοπής σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7.500 λίτρων

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Δοκιμή πίεσης (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

Σχήμα 6.7.2.20.1: Παράδειγμα πινακίδας σήμανσης

<table>
<tr><td colspan="2">Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Έτος κατασκευής</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Κατασκευαστής</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">(UN)</td><td>Χώρα έγκρισης</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού</td><td></td><td>‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
</table>

[3] Η χρησιμοποιούμενη μονάδα πρέπει να αναφέρεται

[4] Βλέπε 6.7.2.2.10.

Κώδικας σχεδιασμού κελύφους (κώδικας πίεσης δοχείου)			
ΠΙΕΣΕΙΣ			
MAWP			bar *ή* kPa
Δοκιμή πίεσης			bar *ή* kPa
Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:	*(μμ/εεεε)*	Σφραγίδα επόπτη:	
Εξωτερική πίεση σχεδιασμού			bar *ή* kPa
MAWP για σύστημα θέρμανσης/ψύξης *(όπου ισχύει)*			bar *ή* kPa
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ			
Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού		°C έως	°C
ΥΛΙΚΑ			
Υλικό/ά κελύφους και αναφορά/ές πρότυπου υλικού			
Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς			mm
Υλικό επένδυσης *(όπου υπάρχει)*			
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ			
Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C		λίτρα	‘S’ *(κατά περίπτωση)*
Χωρητικότητα σε νερό του διαμερίσματος __ στους 20°C *(όπου ισχύει, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων)*		λίτρα	‘S’ *(κατά περίπτωση)*

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ							
Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]		Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]	
	(μμ/εεεε)		bar *ή* kPa		*(μμ/εεεε)*		bar *ή* kPa

[a] Πίεση δοκιμής αν υπάρχει.

6.7.2.20.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να σημαίνονται ανθεκτικά πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή:

Όνομα χειριστή

Ονομασία της ουσίας (ουσιών) που μεταφέρεται και μέγιστη θερμοκρασία μάζας αν είναι μεγαλύτερη από 50 °C

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM) _____ kg

Απόβαρο _____ kg

Οδηγία για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για την αναγνώριση των μεταφερόμενων ουσιών, βλέπε επίσης Μέρος 5.

6.7.2.20.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΘΑΛΛΑΣΗΣ" θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι απαιτήσεις αυτές εφαρμόζονται επίσης γιά τις φορητές δεξαμενές οι οποίες προορίζονται γιά την μεταφορά χημικών υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505).

6.7.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων

6.7.3.1 Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτού του Τμήματος:

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή έλεγχεί με τεχνικές απαιττήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

Πίεση σχεδιασμού είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς απαιτούμενους από έναν αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις:

(a) μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα των:

(i) μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το κέλυφος όπως ορίζεται στο (b) του ορισμού MAWP (βλέπε παραπάνω), και

(ii) πίεση ύψους καθοριζόμενου με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.3.2.9, αλλά όχι μικρότερη από 0.35 bar,

Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού είναι η θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών των περιεχομένων καθορίζεται με σκοπό να υπολογιστεί η MAWP. Η θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού θα είναι μικρότερη από την κρίσιμη θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη ή του προωθητικού υγροποιημένου αερίου των χημικών υπό πίεση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί προκειμένου το αέριο να είναι διαρκώς υγροποιημένο. Η τιμή αυτή για κάθε τύπο φορητής δεξαμενής έχει ως εξής:

(a) Κέλυφος με διάμετρο 1.5 μέτρα ή λιγότερο: 65 °C,
(b) Κέλυφος με διάμετρο πάνω από 1.5 μέτρα:
  (i) χωρίς μόνωση ή αλεξήλιο: 60 °C,
  (ii) με αλεξήλιο (βλέπε 6.7.3.2.12): 55 °C, και
  (iii) με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12) : 50 °C,

Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού για το κέλυφος θα είναι -40 °C με 50 °C για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη μεταφερόμενα υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες,

Πυκνότητα πλήρωσης είναι το μέσο βάρος για ένα υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ανά λίτρο χωρητικότητας κελύφους (kg/l). Η πυκνότητα πλήρωσης δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6.

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το κέλυφος και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP) είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρημένες στην κορυφή του κελύφους όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερη από 7 bar:

(a) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο κέλυφος κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το κέλυφος που θα είναι:

(i) για ένα κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο, που αναφέρεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην T50 οδηγία φορητής δεξαμενής για αυτό το αέριο,

(ii) για άλλα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, όχι μικρότερη από το άθροισμα των:

- απόλυτη τάση ατμών (σε bar) για το υγροποιημένο αέριο το στη θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού μείον 1 bar, και
- η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από τη θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού και τη διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας t_r - t_f (t_f =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C),

(iii) γιά τα χημικά υπό πίεση, η MAWP (Μέγιστη Επιτρεπόμενη Πίεση Λειτουργίας) (εις bar) η οποία δίδεται εις την οδηγία T 50 γιά τις φορητές δεξαμενές γιά το τμήμα υγροποιημένου αερίου των προωθητικών τα οποία απαριθμούνται σε λίστα στην T 50 στην παράγραφο 4.2.5.2.6,

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM) είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Μαλακός χάλυβας είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 N/mm^2 έως 440 N/mm^2 και μια εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις της 6.7.3.3.3.3,

Φορητή δεξαμενή είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2 τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα κέλυφος με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή πληρούται και εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του κελύφους και μπορεί να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Είναι αρχικά σχεδιασμένη να φορτώνεται σε όχημα οδικής μεταφοράς, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι

δεξαμενές-οχήματα, βυτιοφόρες φορτάμαξες, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), κύλινδροι αερίων και μεγάλα δοχεία δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

Χάλυβας αναφοράς είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως,

Κέλυφος είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του κελύφους,

Πίεση δοκιμής είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του κελύφους κατά τη δοκιμή πίεσης,

6.7.3.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.3.2.1 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα δοχείου πίεσης αναγνωρισμένου από την Αρμόδια Αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα κατάλληλου για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.3.2.2 Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι:

(a) Πλήρως απρόσβλητα από το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά, ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

6.7.3.2.3 Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά.

6.7.3.2.4 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

6.7.3.2.5 Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων

και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.2.6 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.3.2.7 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.3.2.8 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.4 bar (πίεση μετρητή) πάνω από την εσωτερική πίεση χωρίς μόνιμη παραμόρφωση. Όταν το κέλυφος υπόκειται σε σημαντικό κενό αέρος πριν την πλήρωση ή κατά την εκκένωση θα είναι σχεδιασμένο να αντέχουν μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.9 bar (πίεση μετρητή) πάνω από την εσωτερική πίεση και θα αντέχει αυτή την πίεση.

6.7.3.2.9 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] ,
(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] ,
(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] , και
(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] .

6.7.3.2.10 Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.3.2.9, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή
(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

6.7.3.2.11 Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για τον εν λόγω χάλυβα, η τιμή της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή.

6.7.3.2.12 Όταν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, τα συστήματα θερμομόνωσης θα ικανοποιούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

---

[5] Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s2.

(a) Θα αποτελούνται από πέτασμα που θα καλύπτει όχι λιγότερο από το άνω εν τρίτο αλλά όχι πάνω από το άνω ήμισυ της επιφάνειας του κελύφους και που θα διαχωρίζεται από το κέλυφος με κενό αέρα περίπου 40 mm,

(b) Θα αποτελούνται από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά προστατευμένα έτσι ώστε να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας και τη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και ώστε να παρέχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας όχι πάνω από 0.67 ($W.m^{-2}.K^{-1}$),

(c) Όταν το προστατευτικό κάλυμμα είναι κλεισμένο έτσι ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική στρώση σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του κελύφους ή των ειδών εξοπλισμού του, και

(d) Η θερμομόνωση δεν θα εμποδίζει την πρόσβαση στα εξαρτήματα και τις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.2.13 Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, θα έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

6.7.3.3 Κριτήρια σχεδιασμού

6.7.3.3.1 Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.3.3.2 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ο σχεδιασμός του κελύφους θα λαμβάνει υπόψη τις ελάχιστε τιμές MAWP που αναφέρονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6 για κάθε μη κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο που προορίζεται για μεταφορά. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους κελύφους για αυτά τα περιβλήματα που περιγράφονται στην 6.7.3.4.

6.7.3.3.3 Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένη αντοχή (0.2% της εγγυημένης αντοχής, γενικά, ή 1% της εγγυημένης αντοχής για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) του κελύφους δεν θα υπερβαίνει το 0.75 Re ή 0.50 Rm, όποιο είναι το μικρότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm^2, ή 0.2% της εγγυημένης αντοχής ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% της εγγυημένης αντοχής,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.3.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.3.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες.

6.7.3.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.3.4 Ελάχιστο πάχος κελύφους

6.7.3.4.1 Το ελάχιστο πάχος κελύφους θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από:

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.7.3.4, και

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στην 6.7.3.3.

Επιπροσθέτως, θα λαμβάνεται υπόψη κάθε σχετική ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που αναφέρεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3.

6.7.3.4.2 Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.3.4.3 Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων σε όλα τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής.

6.7.3.4.4 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στην 6.7.3.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χάλυβα που είναι να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στην 6.7.3.4.2,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του χάλυβα που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.3.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του χάλυβα που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.3.4.5 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Όλα τα μέρη του κελύφους θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.3.4.6 Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.3.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.3.4.4 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.3.4.7 Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του κελύφους.

6.7.3.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.3.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του κελύφους επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.3.5.2 Όλα τα ανοίγματα με διάμετρο πάνω από 1.5mm σε περιβλήματα φορητών δεξαμενών, εκτός από ανοίγματα για συσκευές εκτόνωσης πίεσης, ανοίγματα επιθεώρησης και κλειστές οπές εξόδου, θα είναι εξοπλισμένα με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους κλεισίματος συσκευές κλεισίματος σε σειρά, βαλβίδα υπερχείλισης ή με άλλη κατάλληλη συσκευή, με τη δεύτερη να είναι μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής και με την τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.3.5.2.1 Όταν μια φορητή δεξαμενή είναι εξοπλισμένη με μια βαλβίδα υπερχείλισης, η βαλβίδα υπερχείλισης θα είναι έτσι τοποθετημένη ώστε η έδρασή της να είναι μέσα στο κέλυφος ή σε μια συγκολλημένη φλάντζα ή, αν είναι τοποθετημένη εξωτερικά, οι βάσεις της θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να διατηρείται η αποτελεσματικότητά της σε περίπτωση κρούσης. Οι βαλβίδες υπερχείλισης θα είναι επιλεγμένες και τοποθετημένες έτσι ώστε να κλείνουν αυτόματα όταν η μέτρηση της ροής φτάσει αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής. Οι συνδέσεις και προσαρτήματα που οδηγούν σε ή προέρχονται από μια τέτοια βαλβίδα θα έχουν δυνατότητα για μεγαλύτερη ροή από τη βαθμολογημένη ροή της βαλβίδας υπερχείλισης.

6.7.3.5.3 Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης, η πρώτη συσκευή κλεισίματος θα είναι μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η δεύτερη θα είναι μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη σε εύκολα προσπελάσιμο μέρος σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης.

6.7.3.5.4 Για ανοίγματα πυθμένα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων και/ ή τοξικών υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη ή χημικά υπό πίεση, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα είναι μια συσκευή ασφαλείας άμεσου κλεισίματος που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας μετακίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση ή εκκένωση ή σε περικύκλωση από φωτιά. Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να λειτουργείται αυτή η συσκευή εξ αποστάσεως.

6.7.3.5.5 Επιπλέον των ανοιγμάτων για πλήρωση, εκκένωση και εξισορρόπηση πίεσης αερίων, τα περιβλήματα μπορούν να έχουν ανοίγματα στα οποία μετρητές, θερμόμετρα και μανόμετρα μπορούν να τοποθετηθούν. Οι ενώσεις για αυτά τα όργανα θα είναι από κατάλληλα συγκολλημένα ακροφύσια ή υποδοχές και δεν θα είναι βιδωτές ενώσεις που θα διαπερνούν το κέλυφος .

6.7.3.5.6 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με ανθρωποθυρίδες ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για

συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού.

6.7.3.5.7 Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα όσο αυτό είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.3.5.8 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.3.5.9 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.3.5.10 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.3.5.11 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.3.5.12 Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του κελύφους ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.3.5.13 Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

6.7.3.6 Ανοίγματα πυθμένα

6.7.3.6.1 Ορισμένα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα πυθμένα όταν η οδηγία φορητής δεξαμενής T50 στην 4.2.4.5.6 υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα πυθμένα. Δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του κελύφους όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης.

6.7.3.7 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.7.1 Οι φορητές δεξαμενές θα διαθέτουν μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τύπου που θα αντέχει σε δυναμικές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. ρευστών). Εύθραυστοι δίσκοι όχι σε σειρά με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο δεν επιτρέπονται.

6.7.3.7.2 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.3.7.3 Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, που ορίζονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.3.7.4 Στην περίπτωση φορητών δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στη 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.8 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης

6.7.3.8.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι τέτοια ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συνθήκης συσσώρευσης) μέσα στο κέλυφος να μην υπερβεί το 120% της MAWP. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στις φορητές δεξαμενές.

6.7.3.8.1.1 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, οι

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

ακόλουθοι τύποι θα χρησιμοποιούνται:
όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:

για μη μονωμένα περιβλήματα: F =1,

για μονωμένα περιβλήματα: F =U(649-t)/13.6 αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερο από 0.25

όπου:

U = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης, σε $Kw.m^{-2}.K^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, κατά την πλήρωση (°C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t=15 °C,

Η τιμή F που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.3.8.1.2,

όπου:

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του κελύφους σε,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακό βάρος του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου k των ειδικών θερμοτήτων

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου

c_p η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και

c_v η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

όταν k > 1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

όταν k = 1 ή K είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2.7183

το C μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα:

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο τύπος ισχύει μόνο για υγροποιημένα αέρια που βρίσκονται υπό ψύξη, τα οποία έχουν κρίσιμες θερμοκρασίες αρκετά μεγαλύτερες από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης. Για αέρια με κρίσιμες θερμοκρασίες κοντά ή κάτω από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης, ο υπολογισμός της παραγωγής της συσκευής εκτόνωσης θα λαμβάνει υπόψη περαιτέρω τις θερμοδυναμικές ιδιότητες των αερίων (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2-2003 Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases).

6.7.3.8.1.2 Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό:

(a) θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) θα σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

6.7.3.9 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.9.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) ή θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,
(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,
(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και
(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s).
(e) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως και των εύθραυστων δίσκων εις mm^2.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

(f) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.3.9.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα

καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.3.10 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.10.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του κελύφους και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.7.3.8. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.11 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.11.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του κελύφους σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του κελύφους. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του κελύφους και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο κέλυφος . Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.3.11.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.12 Συσκευές μετρήσεων

6.7.3.12.1 Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

6.7.3.13 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.3.13.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.3.2.9 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.3.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.3.13.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του κελύφους. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο κέλυφος στα σημεία στηρίξεως.

6.7.3.13.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.3.13.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

(a) Το κέλυφος συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένα από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.13.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του κελύφους σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία του κελύφους έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 Έγκριση σχεδιασμού

6.7.3.14.1 Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για αέρια που αναφέρονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα αέρια προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του κελύφους και επένδυσης (όπου υπάρχει) και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, το οποίο υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα οχήματα διεθνούς

οδικής κυκλοφορίας[6], και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.3.14.2 Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,
(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.3.15.3, και
(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.3.15.1, όπου είναι σχετικό.

6.7.3.15 Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.3.15.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

6.7.3.15.2 Το κέλυφος και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’ εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.3.15.7.

6.7.3.15.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.3.3.2. Η πίεση δοκιμής μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το κέλυφος και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο κέλυφος θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.3.15.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, γενικά, μια δοκιμής υδραυλικής πίεσης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το

[6] Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

κέλυφος και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.3.15.5 Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ενός μόνο υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.15.6 *Επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών και πλήρωση μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής.*

6.7.3.15.6.1 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.3.15.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η Αρμόδια Αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.3.15.6.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην 6.7.3.15.6.1, οι φορητές δεξαμενές που έχουν χάσει το χρονικό πλαίσιο για την προγραμματισμένη ανά 5 έτη ή ανά 2,5 έτη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, μπορούν να πληρωθούν και να προσφερθούν για μεταφορά, μόνο εάν πραγματοποιηθεί νέα περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή 5 ετών σύμφωνα με την 6.7.3.15.4.

6.7.3.15.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) Το κέλυφος επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά. Το πάχος του τοιχώματος επαληθεύεται με κατάλληλη μέτρηση, εάν αυτή η επιθεώρηση υποδεικνύει μείωση του πάχους του τοιχώματος,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη

φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων ανθρωποθυρίδων λειτουργούν και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις, και

(g) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.3.15.9 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 και 6.7.3.15.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος , σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.3.15.10 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο κέλυφος , οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.3.15.11 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.3.16 Επισήμανση

6.7.3.16.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο κέλυφος , το κέλυφος θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη
  (i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής
  (i) Χώρα κατασκευής
  (ii) Έτος κατασκευής
  (iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή
  (iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης
  (i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (un)

  Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή

6.11,

(ii) Χώρα έγκρισης

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(vi) Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το κέλυφος

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[7]

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[7]

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού[8] (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[7]

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[7]

(ii) Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού (σε °C)[7]

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά κελύφους και αναφορά/ές πρότυπου υλικού

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[7]

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C (σε λίτρα)[7]

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Δοκιμή πίεσης (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[7] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

Σχήμα 6.7.3.16.1: Παράδειγμα πινακίδας σήμανσης

<table>
<tr><td colspan="2">Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Έτος κατασκευής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Κατασκευαστής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">(UN)</td><td colspan="2">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού</td><td></td><td>‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Κώδικας σχεδιασμού κελύφους (κώδικας πίεσης δοχείου)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">MAWP</td><td colspan="3">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">Δοκιμή πίεσης</td><td colspan="3">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td>Ημερομηνία</td><td>(μμ/εεεε)</td><td>Σφραγίδα επόπτη:</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

[7] Η χρησιμοποιούμενη μονάδα πρέπει να αναφέρεται.

[8] Βλέπε 6.7.3.2.8.

αρχικής δοκιμής πίεσης:			
Εξωτερική πίεση σχεδιασμού			bar *ή* kPa
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ			
Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού		°C έως	°C
Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού			°C
ΥΛΙΚΑ			
Υλικό/ά κελύφους και αναφορά/ές πρότυπου υλικού			
Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς			mm
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ			
Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C			λίτρα

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ							
Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]		Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]	
	(μμ/εεεε)		bar *ή* kPa		*(μμ/εεεε)*		bar *ή* kPa

[a] Πίεση δοκιμής αν υπάρχει.

6.7.3.16.2 Τα παρακάτω στοιχεία θα σημαίνονται ανθεκτικά πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή:

Όνομα χειριστή

Ονομασία του υγροποιημένου αερίου (αερίων) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, επιτρεπτών για μεταφορά

Μέγιστο επιτρεπτό βάρος φορτίου για κάθε υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται _____kg

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)_____kg

Απόβαρο _____kg

Οδηγία για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για την αναγνώριση των μεταφερόμενων μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, βλέπε επίσης Μέρος 5.

6.7.3.16.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.4 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων

6.7.4.1 Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτού του Τμήματος:

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

Χρόνος κράτησης σημαίνει το χρόνο που περνάει από την κατάσταση έναρξης πλήρωσης έως ότου η πίεση αυξηθεί λόγω εισροής θερμότητας στη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης,

Κάλυμμα σημαίνει το εξωτερικό μονωτικό κάλυμμα ή επένδυση που μπορεί να είναι μέρος του μονωτικού συστήματος,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το κέλυφος και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 90% της MAWP,

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP) είναι η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται στην κορυφή του κελύφους μιας φορτωμένης φορητής δεξαμενής όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της υψηλότερης πραγματικής πίεσης κατά την πλήρωση και την εκκένωση,

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM) είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού σημαίνει τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό και κατασκευή του κελύφους όχι υψηλότερη από τη χαμηλότερη (πιο κρύα) θερμοκρασία (θερμοκρασία υπηρεσίας) των περιεχομένων υπό κανονικές συνθήκες πλήρωσης, εκκένωσης και μεταφοράς.

Φορητή δεξαμενή είναι μια θερμικά μονωμένη πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα, η οποία περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή είναι ικανή για πλήρωση και κένωση χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του κελύφους και μπορεί να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Είναι αρχικά σχεδιασμένη να φορτώνεται σε όχημα οδικής μεταφοράς, σε φορτάμαξα ή σε ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι δεξαμενές-οχήματα, βυτιοφόρες φορτάμαξες, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), κύλινδροι αερίων και μεγάλα δοχεία δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

Χάλυβας αναφοράς είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, συμπίεσης, ψύξης και θερμομόνωσης και τα όργανα μετρήσεως,

Κέλυφος είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο

προς μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων της, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του κελύφους,

Δεξαμενή σημαίνει μια κατασκευή που κανονικά αποτελείται είτε από:

(a) Ένα κάλυμμα και ένα ή περισσότερα εσωτερικά περιβλήματα όπου ο χώρος ανάμεσα στο κέλυφος (-τα) και το κάλυμμα έχει εκκενωθεί από αέρα (μόνωση κενού) και μπορεί να ενσωματώνει ένα σύστημα θερμομόνωσης, ή

(b) Ένα κάλυμμα και ένα εσωτερικό κέλυφος με μια ενδιάμεση στρώση στερεού θερμομονωτικού υλικού (π.χ. στερεός αφρός),

Πίεση δοκιμής είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του κελύφους κατά τη δοκιμή πίεσης,

6.7.4.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.4.2.1 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα δοχείου πίεσης αναγνωρισμένου από την Αρμόδια Αρχή. Τα περιβλήματα και καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Μη-μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις προσδέσεις και τα υποστηρίγματα ανάμεσα στο κέλυφος και το κάλυμμα, εφόσον οι ιδιότητες του υλικού τους στην ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού κρίνονται επαρκείς. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα και καλύμματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, η ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ευθραυστότητας υδρογόνου, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.4.2.2 Κάθε μέρος μιας φορητή δεξαμενή, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και σωληνώσεων, που θεωρείται πιθανό κανονικά να έρθουν σε επαφή με το μεταφερόμενο κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο θα είναι συμβατά με αυτό το κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο.

6.7.4.2.3 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

6.7.4.2.4 Το σύστημα θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει μια πλήρη κάλυψη του κελύφους (-ων) με αποτελεσματικά μονωτικά υλικά. Η εξωτερική μόνωση θα προστατεύεται με κάλυμμα ώστε να εμποδίζεται η είσοδος υγρασίας και άλλη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.7.4.2.5 Όταν ένα κάλυμμα είναι έτσι κλειστό ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα

εμποδίζει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό χώρο.

6.7.4.2.6 Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων με σημείου βρασμού κάτω από τους (-) 182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

6.7.4.2.7 Τα μονωτικά υλικά δεν θα φθείρονται υπερβολικά όταν είναι σε υπηρεσία.

6.7.4.2.8 Ένας χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται για κάθε κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο προοριζόμενο για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή.

6.7.4.2.8.1 Ο χρόνος κράτησης αναφοράς θα καθορίζεται από μια μέθοδο αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή με βάση τα παρακάτω:

(a) την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης, καθορισμένη σύμφωνα με την 6.7.4.2.8.2,

(b) τη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης,

(c) τις αρχικές συνθήκες πλήρωσης,

(d) παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C,

(e) τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί.

6.7.4.2.8.2 Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε watts) θα καθορίζεται από τον έλεγχο τύπου της φορητής δεξαμενής σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή. Αυτή η δοκιμή θα αποτελείται είτε από:

(a) μια δοκιμή σταθερή πίεσης (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, ή

(b) μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση στο κέλυφος μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή σταθερή πίεσης, διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση θα λαμβάνονται υπόψη. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των 30 °C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τον καθορισμό του πραγματικού χρόνου κράτησης πριν από κάθε μεταφορά, βλέπε 4.2.3.7.

6.7.4.2.9 Το κάλυμμα της δεξαμενής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση κενού θα έχει είτε μια εξωτερική πίεση σχεδιασμού όχι μικρότερη από 100 kPa (1 bar) (πίεση μετρητή) υπολογισμένη σύμφωνα με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή). Εσωτερικές και εξωτερικές ενισχύσεις μπορούν να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό της ικανότητας του καλύμματος να αντέξει την εξωτερική πίεση.

6.7.4.2.10 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.4.2.11 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.4.2.12 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[9],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[9] ,

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[9], και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[9].

6.7.4.2.13 Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.4.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για υλικά με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για υλικά χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

6.7.4.2.14 Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, ή χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή.

6.7.4.2.15 Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά.

6.7.4.3 Κριτήρια σχεδιασμού

6.7.4.3.1 Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.4.3.2 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.3 φορές την MAWP. Για περιβλήματα με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές το άθροισμα της MAWP και 100 kPa (1 bar). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι η πίεση δοκιμής μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (πίεση μετρητή). Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους κελύφους που περιγράφονται στις 6.7.4.4.2 με 6.7.4.4.7.

---

[9] Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s2.

6.7.4.3.3 Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένη αντοχή (0.2% εγγυημένη αντοχή, γενικά, ή 1% εγγυημένη αντοχή για ωστενιτικούς χάλυβες) η κύρια τάση μεμβράνης σ (σίγμα) στο κέλυφος δεν θα υπερβεί το 0.75 Re ή 0.50 Rm, όποιο είναι το χαμηλότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm^2, ή 0.2% εγγυημένη αντοχή ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.4.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.4.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

6.7.4.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.4.4 Ελάχιστο πάχος κελύφους

6.7.4.4.1 Το ελάχιστο πάχος κελύφους θα είναι το μεγαλύτερο πάχος με βάση:

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.4.4.2 με 6.7.4.4.7, ή

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στην 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Τα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.4.4.3 Τα περιβλήματα δεξαμενών με μόνωση κενού και διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Τέτοια περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να

χρησιμοποιηθεί.

6.7.4.4.4 Για δεξαμενές με μόνωση κενού, το συνολικό πάχος του καλύμματος και του κελύφους θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.2, με το πάχος του ίδιου του κελύφους να μην είναι λιγότερο από το ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.4.4.6 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21.4e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.4.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.4.4.7 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.5. Όλα τα μέρη του κελύφους θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.6. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.4.4.8 Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του κελύφους.

6.7.4.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.4.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και της δεξαμενής ή του καλύμματος και του κελύφους επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.4.5.2 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη να είναι μια βαλβίδα διακοπής και η τρίτη ένα κενό

παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος κοντύτερα στο κάλυμμα θα είναι συσκευή που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση, εκκένωση ή περικύκλωση από φωτιά. Αυτή η συσκευή θα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία και εξ αποστάσεως.

6.7.4.5.3 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μη εύφλεκτων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.4.5.4 Για μέρη των σωλήνων που μπορεί να κλείσουν και από τα δύο άκρα και όπου μπορεί να παγιδευθεί υγρό προϊόν, μια μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης θα υπάρχει για να αποτρέπει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεση μέσα στις σωληνώσεις.

6.7.4.5.5 Δεξαμενές με μόνωση κενού δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα για επιθεώρηση.

6.7.4.5.6 Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα.

6.7.4.5.7 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.4.5.8 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν ακούσιο άνοιγμα.

6.7.4.5.9 Όταν χρησιμοποιούνται μονάδες ανάπτυξης πίεσης, οι συνδέσεις υγρού και ατμού στη μονάδα θα είναι εξοπλισμένες με μια βαλβίδα όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα για να αποτραπεί η απώλεια περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας ανάπτυξης πίεσης.

6.7.4.5.10 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Για την αποφυγή διαρροής λόγω φωτιάς, μόνο χαλύβδινοι σωλήνες και συγκολλημένες ενώσεις θα χρησιμοποιούνται ανάμεσα στο κάλυμμα και την ένωση με το πρώτο κλείστρο κάθε διεξόδου. Η μέθοδος προσάρτησης του κλείστρου στην ένωση θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.4.5.11 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.4.5.12 Τα υλικά κατασκευής των βαλβίδων και προσαρτημάτων θα έχουν ικανοποιητικές ιδιότητες στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.5.13 Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του κελύφους ή τέσσερις φορές την πίεση στην

οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.4.6 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.6.1 Κάθε κέλυφος θα είναι εξοπλισμένο με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από την MAWP και θα είναι πλήρως ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Αυτές οι συσκευές μετά την εκκένωση, θα κλείνουν σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που αντιστέκεται σε δυναμικές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένης της διόγκωσης.

6.7.4.6.2 Τα περιβλήματα για μη εύφλεκτα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια και υδρογόνο μπορούν να έχουν επιπλέον εύθραυστους δίσκους παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο όπως αναφέρεται στην 6.7.4.7.2 και στην 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.4.6.4 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.7 Χωρητικότητα και ρυθμίσεις των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.7.1 Στην περίπτωση απώλειας κενού σε δεξαμενή με μόνωση κενού ή απώλεια του 20% της μόνωσης δεξαμενής μονωμένης με στερεά υλικά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης συσσώρευσης) μέσα στο κέλυφος να μην υπερβεί το 120% της MAWP.

6.7.4.7.2 Για μη εύφλεκτα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια (εκτός οξυγόνου) και υδρογόνο, αυτή η χωρητικότητα μπορεί να επιτευχθεί με χρήση εύθραυστων δίσκων παράλληλα με τις απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής του κελύφους.

6.7.4.7.3 Υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στις 6.7.4.7.1 και 6.7.4.7.2 μαζί με την πλήρη περικύκλωση από φωτιά η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε να περιορίζει την πίεση στο κέλυφος στην πίεση δοκιμής.

6.7.4.7.4 Η απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με ένα γνωστό τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την Αρμόδια Αρχή [10].

6.7.4.8 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.8.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

---

[10] Βλέπε για παράδειγμα το CGA Φυλλάδιο S-1.2-2003 “Pressure relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed gases”.

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s).

(e) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως και των εύθραυστων δίσκων εις mm^2.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

(f) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.4.8.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.4.9 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.9.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του κελύφους και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε οι απαιτήσεις της 6.7.4.7 να ικανοποιούνται πάντα. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.4.10 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.10.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του κελύφους σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του κελύφους. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του κελύφους και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από τη δεξαμενή με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στη δεξαμενή. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.4.10.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.11 Συσκευές μετρήσεων

6.7.4.11.1 Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

6.7.4.11.2 Θα παρέχεται σύνδεση για μετρητή κενού στο κάλυμμα μιας φορητής δεξαμενής με μόνωση κενού.

6.7.4.12 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.4.12.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.4.2.12 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.4.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.4.12.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα της δεξαμενής. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στη δεξαμενή στα σημεία στηρίξεως.

6.7.4.12.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.4.12.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

(a) Η δεξαμενή συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένη από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.12.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του κελύφους σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία του κελύφους έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(e) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι κρούσης ή ανατροπής με κάλυμμα μόνωσης κενού.

6.7.4.13 Έγκριση σχεδιασμού

6.7.4.13.1 Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του κελύφους και καλύμματος και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, το οποίο υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα οχήματα διεθνούς οδικής κυκλοφορίας[11], και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.4.13.2 Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.4.14.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.4.14.1, όταν εφαρμόζεται.

6.7.4.14 Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.4.14.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

6.7.4.14.2 Η δεξαμενή και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική

[11] Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.4.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το κέλυφος και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο κέλυφος θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.4.14.4 Η 5-ετής και 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, μια δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και μια μέτρηση του κενού, όταν αρμόζει. Στην περίπτωση δεξαμενών χωρίς μόνωση κενού το κάλυμμα και η μόνωση θα αφαιρούνται κατά μια 2.5-ετή και μια 5-ετή περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές αλλά μόνο σε έκταση απαραίτητη για σωστή αξιολόγηση.

6.7.4.14.5 (Διαγράφηκε)

6.7.4.14.6 *Επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών και πλήρωση μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής.*

6.7.4.14.6.1 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.4.14.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η Αρμόδια Αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.4.14.6.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην 6.7.4.14.6.1, οι φορητές δεξαμενές που έχουν χάσει το χρονικό πλαίσιο για την προγραμματισμένη ανά 5 έτη ή ανά 2,5 έτη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, μπορούν να πληρωθούν και να προσφερθούν για μεταφορά, μόνο εάν πραγματοποιηθεί νέα περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή 5 ετών σύμφωνα με την 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.8 Η εσωτερική εξέταση κατά την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή θα διασφαλίζει ότι το κέλυφος επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά.

6.7.4.14.9 Η εξωτερική εξέταση θα διασφαλίζει ότι:

(a) Οι εξωτερικές σωληνώσεις, βαλβίδες, συστήματα συμπίεσης/ ψύξης όπου αρμόζει και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(b) δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(c) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις, και

(f) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.4.14.10 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, και 6.7.4.14.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος , σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.4.14.11 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο κέλυφος , οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.4.14.12 Όταν ανακαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.4.15 Επισήμανση

6.7.4.15.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο κέλυφος , το κέλυφος θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη
  (i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη
(b) Πληροφορίες κατασκευής
  (i) Χώρα κατασκευής
  (ii) Έτος κατασκευής
  (iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή
  (iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή
(c) Πληροφορίες έγκρισης
  (i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

  (ii) Χώρα έγκρισης
  (iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού
  (iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού
  (v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)
  (vi) Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το κέλυφος
(d) Πιέσεις
  (i) MAWP (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[12]
  (ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[12]
  (iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)
  (iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης
(e) Θερμοκρασίες
  (i) Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού (σε °C)[12]
(f) Υλικά
  (i) Υλικό/ά κελύφους και αναφορά/ές πρότυπου υλικού
  (ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[12]
(g) Χωρητικότητα
  (i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C (σε λίτρα)[12]
(h) Μόνωση
  (i) Είτε «Θερμικά μονωμένη» ή «μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει)
  (ii) Αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας) (σε Watts)[12]
(i) Χρόνος κράτησης – για κάθε υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο που επιτρέπεται να μεταφερθεί στη φορητή δεξαμενή
  (i) Πλήρης ονομασία του υπό ψύξη υγροποιημένου αερίου

[12] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε

(ii) Χρόνος κράτησης αναφοράς (σε ημέρες ή ώρες)[12]

(iii) Αρχική πίεση (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[12]

(iv) Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα αερίου (σε kg)[12]

(j) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

Σχήμα 6.7.4.15.1: Παράδειγμα πινακίδας σήμανσης

Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη				
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ				
Χώρα κατασκευής				
Έτος κατασκευής				
Κατασκευαστής				
Αύξων αριθμός κατασκευαστή				
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ				
UN	Χώρα έγκρισης			
	Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού			
	Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού			‘ΑΑ’ *(αν ισχύει)*
Κώδικας σχεδιασμού κελύφους (κώδικας πίεσης δοχείου)				
ΠΙΕΣΕΙΣ				
MAWP				bar *ή* kPa
Δοκιμή πίεσης				bar *ή* kPa
Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:	*(μμ/εεεε)*	Σφραγίδα επόπτη:		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ				
Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού				°C
ΥΛΙΚΑ				
Υλικό/ά κελύφους και αναφορά/ές πρότυπου υλικού				
Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς				mm
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ				
Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C				λίτρα
ΜΟΝΩΣΗ				
«Θερμικά μονωμένη» ή «Μονωμένη με κενό» *(ό,τι ισχύει)*				
Εισροή θερμότητας				Watts

ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ			
Επιτρεπόμενο/α υπό ψύξη υγροποιημένο/α αέριο/α	Χρόνος κράτησης αναφοράς	Αρχική πίεση	Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα αερίου
	ημέρες ή ώρες	bar ή kPa	kg

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ					
Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη	Τύπος δοκιμής	Ημερομηνία δοκιμής	Σφραγίδα επόπτη
	(μμ/εεεε)			*(μμ/εεεε)*	

6.7.4.15.2 Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή.

Όνομα ιδιοκτήτη και χειριστή

Ονομασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που μεταφέρεται (και ελάχιστη θερμοκρασία μάζας)

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)_____kg

Απόβαρο _____kg

Πραγματικός χρόνος κράτησης για το μεταφερόμενο αέριο _____ημέρες (ή ώρες)

Οδηγία για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για την αναγνώριση των μεταφερόμενων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, βλέπε επίσης Μέρος 5.

6.7.4.15.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.5 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων

6.7.5.1 Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτού του Τμήματος:

Εναλλακτική λύση σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου,

Στοιχεία είναι κύλινδροι, σωλήνες ή δέσμες κυλίνδρων,

Δοκιμή στεγανότητας είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει τα στοιχεία και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του MEGC σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 20% της πίεσης δοκιμής,

Δίκτυο σωληνώσεων είναι μια συναρμολόγηση σωληνώσεων και βαλβίδων που συνδέουν τα ανοίγματα πλήρωσης και/ή εκκένωσης των στοιχείων,

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM) είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου του MEGC και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

Εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως,

Δομικός εξοπλισμός είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του κελύφους.

UN πολλαπλών στοιχείων εμπορευμοτοκιβώτια αερίων (MEGCs) είναι πολυτροπικές συναρμολογήσεις κυλίνδρων, σωλήνων και δεσμών σωλήνων, οι οποίες είναι διασυνδεδεμένες με ένα δίκτυο σωληνώσεων και συναρμολογημένες πάνω σε ένα πλαίσιο. Το MEGCs περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητο για τη μεταφορά των αερίων,

6.7.5.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.5.2.1 Το MEGC θα είναι ικανό να υπόκειται σε πλήρωση και εκκένωση δίχως την αφαίρεση του δομικού του εξοπλισμού. Θα πρέπει να φέρει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά των στοιχείων ώστε να παρέχει δομική ακεραιότητα για χειρισμό και μεταφορά. Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με στηρίξεις που θα παρέχουν μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης ικανά να ανυψώσουν το MEGC ακόμα και όταν είναι γεμάτο στο μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό του βάρος. Το MEGC είναι σχεδιασμένο να φορτώνεται σε όχημα οδικής μεταφοράς φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένο με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό.

6.7.5.2.2 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν σε όλες τις συνθήκες στις οποίες πρόκειται να υποβληθούν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις επιδράσεις δυναμικών φορτίσεων και κόπωσης.

6.7.5.2.3 Στοιχεία των MEGCs πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα δίχως ραφές ή με σύνθετη κατασκευή και να κατασκευάζονται και να ελέγχονται σύμφωνα με την 6.2.1 και 6.2.2. Όλα τα στοιχεία σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι του ιδίου τύπου σχεδιασμού.

6.7.5.2.4 Στοιχεία των MEGCs, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα πρέπει να είναι:

(a) συμβατά με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν (βλέπε ISO 11114-1:2020 και ISO 11114-2:2021), ή

(b) κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση

6.7.5.2.5 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

6.7.5.2.6 Τα υλικά του MEGC, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά στο MEGC.

6.7.5.2.7 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής του MEGC, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.5.2.8 Τα MEGCs και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[13] ,

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[13],

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[13], και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[13].

6.7.5.2.9 Υπό τις δυνάμεις που ορίστηκαν στην 6.7.5.2.8, η τάση στο πιο έντονα καταπονούμενο σημείο των στοιχείων δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται είτε στα σχετικά πρότυπα της 6.2.2.1 ή, εάν τα στοιχεία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά, στον τεχνικό κώδικα που αίναι αναγνωρισμένος ή εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή της χώρας χρήσης (βλέπε 6.2.5).

6.7.5.2.10 Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.5.2.8, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

6.7.5.2.11 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

6.7.5.2.12 Τα στοιχεία θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο που να εμποδίζει την ανεπιθύμητη κίνηση σε σχέση με την κατασκευή και τη συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων.

6.7.5.3 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.5.3.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχηματισμένος ή σχεδιασμένος ώστε να εμποδίζει βλάβη που θα μπορούσε να επιφέρει απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και των στοιχείων

[13] Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s2.

επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Το δίκτυο σωληνώσεων, τα εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), και οι βαλβίδες διακοπής θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι σωληνώσεις του δικτύου σωληνώσεων που οδηγούν στις βαλβίδες διακοπής θα πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες και τις σωληνώσεις από σπάσιμο, ή απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.5.3.2 Κάθε στοιχείο που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) θα είναι προσαρμοσμένο με μια βαλβίδα. Το δίκτυο σωληνώσεων για υγροποιημένα τοξικά αέρια (αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC και 2TOC) θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι, ώστε τα στοιχεία να πληρώνονται ξεχωριστά και να παραμένεουν απομονωμένα από μια βαλβίδα ικανή να παραμένει κλειστή. Για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων (αέρια της ομάδας F), τα στοιχεία θα πρέπει να είναι διηρημένα σε ομάδες όχι μεγαλύτερες των 3000 λίτρων, εκάστη απομονωμένη με μια βαλβίδα

6.7.5.3.3 Για τα ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης των MEGCs, θα πρέπει να τοποθετούνται δύο βαλβίδες σε σειρά, σε προσβάσιμη θέση σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης. Μία από τις βαλβίδες μπορεί να είναι ανεπίστροφη. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορούν να προσαρμόζονται στο δίκτυο σωληνώσεων. Για τμήματα των σωληνώσεων τα οποία μπορούν να κλείσουν και από τα δύο μέρη και όπου υγρό προϊον μπορεί να παγιδευτεί, θα υπάρχει βαλβίδα εκτόνωσης για να εμποδίζει την υπερβολική ανάπτυξη της πίεσης. Οι κύριες βαλβίδες απομόνωσης σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι εμφανώς επισημασμένες ώστε να δηλώνουν την κατεύθυνση κλεισίματος. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλα μέσα κλεισίματος θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα ώστε να αντέξουν μια πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 1.5 φορές την πίεση δοκιμής του MEGC. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα. Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

6.7.5.3.4 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Οι ενώσεις σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Η βαθμολογημένη πίεση του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δικτύου σωληνώσεων θα πρέπει να είναι όχι μικρότερη από τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των στοιχείων.

6.7.5.4 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.5.4.1 Τα στοιχεία των MEGCs που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά του UN 1013 διοξείδιο του άνθρακα και UN 1070 υποξείδιο του αζώτου να είναι διηρημένα σε ομάδες όχι μεγαλύτερες των 3 000 λίτρων, εκάστη απομονωμένη με μια βαλβίδα. Κάθε ομάδα θα είναι προσαρμοσμένη. Σε λάθε συναρμολόγηση θα πρέπει να προσαρμόζεται συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Εφόσον τούτο απαιτείται από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης, τα MEGC για άλλα αέρια θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης όπως καθορίζεται από την εν λόγω αρμόδια αρχή.

6.7.5.4.2 Όταν προσαρμόζονται συσκευές εκτόνωσης πίεσης, κάθε στοιχείο ή ομάδα στοιχείων του MEGC που

μπορεί να απομονωθεί θα πρέπει τότε να προσαρμόζεται με μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τέτοιου τύπου που να αντιστέκεται σε δυναμικά φορτία συμπεριλαμβανομένων κινήσεων υγρού και θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.5.4.3 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, που ορίζονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή της χώρας χρήσης. Εκτός αν ένα MEGC σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένο με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.5.4.4 Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στην 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στο MEGC.

6.7.5.5 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης

6.7.5.5.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης όταν προσαρμόζονται θα πρέπει να είναι επαρκώς τέτοια ώστε, σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά του MEGC, η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συνθήκης συσσώρευσης) μέσα στα στοιχεία να μην υπερβεί το 120% της καθορισμένης πίεσης εκτόνωσης της συσκευής. Ο τύπος που δίνεται στο CGA S-1.2.-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 2 – Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια” θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ελάχιστης συνολικής χωρητικότητας ροής για το σύστημα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης. Το CGA S-1.1-2003 “ Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 1 – Φιάλες για συμπιεσμένα υγροποιημένα αέρια” μπορεί να χρησιμοποιηθεί για των καθορισμό της πίεσης ανακούφισης των επιμέρους στοιχείων. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στα MEGCs.

6.7.5.5.2 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης που εγκαθίσταται στα στοιχεία για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, οι θερμοδυναμικές ιδιότητες του αερίοιυ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2.-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 2 – Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια” για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης και S-1.1-2003 “ Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 1 – Φιάλες για συμπιεσμένα υγροποιημένα αέρια” για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης).

6.7.5.6 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.5.6.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής,
(b) Την πίεση και/ή θερμοκρασία στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,
(c) Την ημερομηνία του τελευταίου ελέγχου,
(d) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως και των εύθραυστων δίσκων εις mm^2.

6.7.5.6.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο για χαμηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

6.7.5.7 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.5.7.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του στοιχείου και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.7.5.5. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το κέλυφος προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.5.8 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.5.8.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει, κάτω από συνθήκες μέγιστης πλήρωσης, να επικοινωνεί με το χώρο ατμών των στοιχείων για τη μεταφορά των υγροποιημένων αερίων. Οι συσκευές, όταν προσαρμόζονται, θα είναι έτσι τοποθετημένες ώστε να εξασφαλίζουν την ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού προ τα πάνω και να εμποδίζουν κάθε πρόσκρουση του του διαφεύγοντος αερίου ή υγρού στο MEGC, τα στοιχείο του ή το προσωπικό. Για εύφλεκτα, πυροφορικά και οξειδωτικά αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το στοιχείο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στα άλλα στοιχεία. Προστατευτικές συσκευές ανθεκτικές σε θερμότητα που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.5.8.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής του MEGC.

6.7.5.9 Συσκευές μετρήσεων

6.7.5.9.1 Εκτός αν ένα MEGC πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

6.7.5.10 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.5.10.1 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.5.2.8 και ο συντελεστής

ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.5.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.5.10.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης των στοιχείων (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης του MEGC δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του κελύφους. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλα τα MEGCs. Σε καμμία περίπτωση δε θα πρέπει να είναι συγκολλημένα πάνω στα στοιχεία στηρίγματα ή προσαρτήματα .

6.7.5.10.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.5.10.4 Όταν τα MEGCs δεν είναι προστατευμένα κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.4.3, τα στοιχεία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων των στοιχείων σε κρούση ή ανατροπή του MEGC πάνω στα εξαρτήματά του. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στην προστασία του δικτύου σωληνώσεων. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες),
(b) προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,
(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,
(d) προστασία των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.5.11 Έγκριση σχεδιασμού

6.7.5.11.1 Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο MEGC. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως το MEGC επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλο για τον προοριζόμενο σκοπό του και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, τις εφαρμόσιμες διατάξεις για αέρια του Κεφαλαίου 4.1 και της οδηγίας συσκευασίας P200. Όταν μια σειρά MEGCs κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα υλικά κατασκευής του δικτύου σωληνώσεων, τα πρότυπα με τα οποία έχουν κατασκευαστεί τα στοιχεία και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, το οποίο υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται στα οχήματα διεθνούς οδικής κυκλοφορίας[14], και ένας αριθμός ταξινόμησης. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων MEGCs από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.5.11.2 Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα

[14] Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,
(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.5.12.3,
(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.5.12.1, και
(d) ΄Εγγραφα πιστοποίησης που θα επικυρώνουν ότι οι κύλινδροι και οι σωλήνες συμμορφώνονται με τα εφαρμοζόμενα πρότυπα.

6.7.5.12 Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.5.12.1 MEGCs που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

6.7.5.12.2 Τα στοιχεία και τα είδη του εξοπλισμού κάθε MEGC θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Εφεξής, τα MEGCs θα ελέγχονται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή). Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.5.12.5.

6.7.5.12.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή ενός MEGC θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση του MEGC και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την Οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία το MEGC, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.5.12.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, σύμφωνα με την 6.7.5.12.6. Τα στοιχεία και οι σωληνώσεις θα ελέγχονται με περιοδικότητα που καθορίζεται στην Οδηγία συσκευασίας P200 και σύμφωνα με τις διατάξεις που περιγράφονται στην 6.2.1.5. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.5.12.5 Ο έκτακτος έλεγχος είναι απαραίτητη όταν το MEGC παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του MEGC. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ’εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά του MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται στην 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) Τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα,

παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στο MEGC είναι ευανάγνωστα και σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις, και

(f) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση του MEGC είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.5.12.7 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 και 6.7.5.12.5 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα του MEGC. Υπό πίεση, το MEGC θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο κέλυφος , σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.5.12.8 Όταν ανακαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, το MEGC δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.5.13 Επισήμανση

6.7.5.13.1 Κάθε MEGC θα είναι εξοπλισμένο με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στο MEGC σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Η μεταλλική πινακίδα δε θα είναι προσαρμοσμένη επί των στοιχείων. Τα στοιχεία θα επισημαίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη
  (i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής
  (i) Χώρα κατασκευής
  (ii) Έτος κατασκευής
  (iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή
  (iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης
  (i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών 

  Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,
  (ii) Χώρα έγκρισης

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(d) Πιέσεις

(i) Πίεση δοκιμής (σε bar (πίεση μετρητή))[15]

(ii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iii) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[15]

(f) Στοιχεία / Χωρητικότητα

(i) Αριθμός στοιχείων

(ii) Συνολική χωρητικότητα νερού (σε λίτρα)[15]

(g) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

Σχήμα 6.7.5.13.1: Παράδειγμα πινακίδας σήμανσης

<table>
<tr><td colspan="3">Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="7">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Έτος κατασκευής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Κατασκευαστής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="7">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">UN</td><td colspan="2">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού</td><td></td><td colspan="3">‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="7">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Δοκιμή πίεσης</td><td colspan="4">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td>Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:</td><td>(μμ/εεεε)</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη:</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="7">ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού</td><td colspan="4">°C έως °C</td></tr>
<tr><td colspan="3">ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αριθμός στοιχείων</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Συνολική χωρητικότητα νερού</td><td colspan="4">λίτρα</td></tr>
<tr><td colspan="7">ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ</td></tr>
<tr><td>Τύπος δοκιμής</td><td>Ημερομηνία δοκιμής</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη</td><td>Τύπος δοκιμής</td><td>Ημερομηνία δοκιμής</td><td>Σφραγίδα επόπτη</td></tr>
<tr><td></td><td>(μμ/εεεε)</td><td colspan="2"></td><td></td><td>(μμ/εεεε)</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

[15] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

6.7.5.13.2 Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στο MEGC:

Όνομα χειριστή

Μέγιστο επιτρεπτό βάρος φορτίου που επιτρέπεται _____kg

Πίεση λειτουργίας στους 15°C _____bar μετρητή

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)_____kg

Απόβαρο _____kg

Κεφάλαιο 6.8

Απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεωρήσεις και δοκιμές, και σήμανση βυτιοφόρων φορταμαξών, αποσπώμενων δεξαμενών, και εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και δεξαμενών σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με κελύφη από μεταλλικά υλικά, και φορταμαξών συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για φορητές δεξαμενές με κελύφη από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP) βλέπε Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ βλέπε Κεφάλαιο 6.10.

2: Στο κεφάλαιο αυτό, ως “φορέας επιθεώρησης” νοείται ένας φορέας που συμμορφώνεται ως προς το 1.8.6.

6.8.1 Πεδίο εφαρμογής και γενικές διατάξεις

6.8.1.1 Οι απαιτήσεις σε όλο το πλάτος της σελίδας αφορούν τόσο βυτιοφόρες φορτάμαξες, όσο και αποσπώμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs. Αυτές που περιέχονται σε μια μόνο στήλη ισχύουν μόνο για:

- βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών (αριστερή στήλη)

- εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs (δεξιά στήλη).

6.8.1.2 Αυτές οι απαιτήσεις θα ισχύουν για

βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων	Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών.

6.8.1.3 Στην 6.8.2 υποδεικνύονται οι απαιτήσεις που ισχύουν για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies) που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs για αέρια της Κλάσης 2. Στις 6.8.3 έως 6.8.5 περιέχονται ειδικές απαιτήσεις που συμπληρώνουν ή τροποποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.

6.8.1.4 Για διατάξεις που αφορούν χρήση αυτών των δεξαμενών, βλέπε Κεφάλαιο 4.3.

6.8.1.5 Διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης, έγκρισης τύπου και επιθεωρήσεων

Οι ακόλουθες διατάξεις περιγράφουν τον τρόπο εφαρμογής των διαδικασιών της 1.8.7.

Σημείωση: Οι διατάξεις αυτές εφαρμόζονται, υπό την προϋπόθεση ότι οι φορείς επιθεώρησης

συμμορφώνονται με τις διατάξεις της 1.8.6, και με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων, ιδίως της κοινοποίησης και της αναγνώρισης, που καθορίζονται για αυτούς από συμφωνίες ή νομικές πράξεις (π.χ. Οδηγία 2010/35/ΕΕ), οι οποίες είναι δεσμευτικές για τα συμβαλλόμενα μέρη του RID.

Για τους σκοπούς της παρούσας υποενότητας, ο όρος "χώρα καταχώρησης" νοείται:

το συμβαλλόμενο κράτος του RID στο οποίο είναι εγγεγραμμένο το βαγόνι στο οποίο είναι τοποθετημένη η δεξαμενή.	– το συμβαλλόμενο κράτος του RID όπου είναι εγγεγραμμένη η εταιρεία του ιδιοκτήτη ή του φορέα εκμετάλλευσης. – εάν η εταιρεία του ιδιοκτήτη ή του φορέα εκμετάλλευσης δεν είναι γνωστή, το συμβαλλόμενο μέρος στον RID της αρμόδιας αρχής που ενέκρινε τον φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την αρχική επιθεώρηση. Με την επιφύλαξη της 1.6.4.57, οι εν λόγω φορείς επιθεώρησης πρέπει να είναι διαπιστευμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου A

Η αξιολόγηση συμμόρφωσης της δεξαμενής ελέγχει ότι όλα τα συστατικά της μέρη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του RID, ανεξάρτητα από τον τόπο κατασκευής τους.

6.8.1.5.1 *Εξέταση τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.1*

(a) Ο κατασκευαστής της δεξαμενής αναθέτει την ευθύνη για την εξέταση τύπου σε έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή είτε της χώρας κατασκευής είτε της πρώτης χώρας καταχώρησης της πρώτης δεξαμενής που κατασκευάστηκε σύμφωνα με τον εν λόγω τύπο. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος του RID, ο κατασκευαστής αναθέτει την ευθύνη για την εξέταση του τύπου σε έναν μόνο φορέα επιθεώρησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης της πρώτης δεξαμενής που κατασκευάστηκε σύμφωνα με τον εν λόγω τύπο.

(b) Εάν η εξέταση τύπου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης διενεργείται χωριστά από τη δεξαμενή σύμφωνα με την 6.8.2.3.1, ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης αναθέτει σε έναν μόνο φορέα επιθεώρησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από συμβαλλόμενο μέρος του RID, την ευθύνη για την εξέταση τύπου.

6.8.1.5.2 *Έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.2*

Μόνο η αρμόδια αρχή που ενέκρινε ή αναγνώρισε τον φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την εξέταση τύπου εκδίδει το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Ωστόσο, όταν ένας φορέας επιθεώρησης ορίζεται από την αρμόδια αρχή για την έκδοση του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, η εξέταση τύπου διενεργείται από τον εν λόγω φορέα αξιολόγησης.

6.8.1.5.3 *Επίβλεψη της κατασκευής σύμφωνα με την 1.8.7.3*

(a) Για την επίβλεψη της κατασκευής, ο κατασκευαστής της δεξαμενής προσλαμβάνει έναν μόνο

φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο είτε από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης είτε από τη χώρα κατασκευής. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος του RID, ο κατασκευαστής προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης.

(b) Εάν η εξέταση τύπου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης διενεργείται χωριστά από τη δεξαμενή, ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή ενός συμβαλλόμενου μέρους του RID. Ο κατασκευαστής μπορεί να χρησιμοποιεί εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης σύμφωνα με την 1.8.7.7 για την εκτέλεση των διαδικασιών της 1.8.7.3.

6.8.1.5.4 *Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές σύμφωνα με την 1.8.7.4*

(a) Ο κατασκευαστής της δεξαμενής προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης ή της χώρας κατασκευής για να αναλάβει την ευθύνη της αρχικής επιθεώρησης και των δοκιμών. Εάν η χώρα κατασκευής δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος του RID, ο κατασκευαστής αναθέτει σε έναν μόνο φορέα επιθεώρησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης, την ευθύνη για την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές.

(b) Εάν ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης έχει λάβει έγκριση τύπου χωριστά από τη δεξαμενή, ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα πρέπει να αναθέσει στον ίδιο φορέα επιθεώρησης που προσλήφθηκε για τους σκοπούς της 6.8.1.5.3 (b) την ευθύνη της αρχικής επιθεώρησης και των δοκιμών. Ο κατασκευαστής μπορεί να χρησιμοποιεί εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης σύμφωνα με την 1.8.7.7 για την εκτέλεση των διαδικασιών της 1.8.7.4.

6.8.1.5.5 *Επαλήθευση θέσης σε λειτουργία σύμφωνα με την 1.8.7.5*

Κατά διαστήματα, η αρμόδια αρχή της χώρας πρώτης καταχώρησης μπορεί να ζητήσει επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία της δεξαμενής για να εξακριβωθεί εάν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις.[1] Όταν αλλάζει η χώρα ταξινόμησης μιας βυτιοφόρου φορτάμαξας, η αρμόδια αρχή του συμβαλλόμενου κράτους RID στο οποίο μεταφέρεται η βυτιοφόρα φορτάμαξα μπορεί να απαιτεί, σε περιστασιακή βάση, επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία της δεξαμενής.	Κατά διαστήματα, η αρμόδια αρχή της χώρας πρώτης καταχώρησης μπορεί να απαιτεί επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία της δεξαμενής για να εξακριβωθεί η συμμόρφωσή της με τις ισχύουσες διατάξεις. Όταν αλλάζει η χώρα καταχώρησης ενός εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, η αρμόδια αρχή του συμβαλλόμενου μέρους του RID στο οποίο μεταφέρεται το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή μπορεί να απαιτεί, σε περιστασιακή βάση, επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία.

Για τη διενέργεια της επαλήθευσης της θέσης σε λειτουργία, ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης της δεξαμενής, προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα αξιολόγησης διαφορετικό από αυτούς που προσλήφθηκαν για την εξέταση τύπου, την επίβλεψη της κατασκευής ή την αρχική επιθεώρηση. Ο φορέας αξιολόγησης που αναλαμβάνει την επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης ή, εάν δεν υπάρχει τέτοιος φορέας αξιολόγησης, ο φορέας

[1] Για τις βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν λάβει έγκριση οχήματος από τον Οργανισμό Σιδηροδρόμων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ERA) σύμφωνα με το άρθρο 21 της οδηγίας (ΕΕ) 2016/797 και τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2018/545 της Επιτροπής, η εν λόγω έγκριση είναι επαρκής και δεν απαιτείται επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία για την επιβεβαίωση της συμμόρφωσης της δεξαμενής για τους σκοπούς της καταχώρησης της βυτιοφόρας φορτάμαξας στο εθνικό μητρώο οχημάτων (NVR).

αξιολόγησης αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης. Η επαλήθευση της θέσης σε λειτουργία εξετάζει την κατάσταση της δεξαμενής και εξασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του RID.

6.8.1.5.6 *Ενδιάμεση, περιοδική ή έκτακτη επιθεώρηση σύμφωνα με την 1.8.7.6*

Η ενδιάμεση, περιοδική ή έκτακτη επιθεώρηση θα διενεργείται:

στη χώρα καταχώρησης από έναν φορέα αξιολόγησης, εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής. Εναλλακτικά, οι έκτακτες επιθεωρήσεις μπορούν να διενεργούνται στη χώρα κατασκευής από έναν φορέα αξιολόγησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή της χώρας καταχώρησης.	από έναν φορέα αξιολόγησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή του συμβαλλόμενου μέρους του RID όπου πραγματοποιείται η επιθεώρηση ή από έναν φορέα αξιολόγησης εγκεκριμένο ή αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας καταχώρησης.

Ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης της δεξαμενής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, θα προσλαμβάνει έναν μόνο φορέα αξιολόγησης για κάθε ενδιάμεση, περιοδική ή έκτακτη επιθεώρηση.

6.8.2 Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις Κλάσεις

6.8.2.1 Κατασκευή

Βασικές αρχές

6.8.2.1.1 Τα περιβλήματα, τα προσαρτήματα αυτών και ο λειτουργικός και κατασκευαστικός εξοπλισμός τους θα σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από ποσότητες του αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες):

- τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως ορίζονται στις 6.8.2.1.2 και 6.8.2.1.13,

- τις προβλεπόμενες ελάχιστες εντάσεις όπως ορίζονται στην 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2	βυτιοφόρες φορτάμαξες θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις τάσεις που παρουσιάχονται κατά τη σιδηροδρομική μεταφορά[2]. Όσον αφορά στις τάσεις αυτές, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στις δοκιμές που υπαγορεύονται από την Αρμόδια Αρχή.	Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια[3] και τα μέσα πρόσδεσης αυτών θα είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις τις ισοδύναμες με: - προς την κατεύθυνση πορείας: το διπλάσιο του συνολικού βάρους, - οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας: το συνολικό βάρος, (όπου η κατεύθυνση πορείας δεν είναι ξεκάθαρη, το διπλάσιο του συνολικού βάρους προς την κάθε κατεύθυνση), - κατακόρυφα προς τα άνω: το συνολικό βάρος, - κατακόρυφα προς τα κάτω: το διπλάσιο του συνολικού βάρους.

6.8.2.1.3 Τα τοιχώματα των περιβλημάτων θα έχουν τουλάχιστον το πάχος που ορίζεται στις

6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.4 Τα περιβλήματα θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων που καταχωρούνται στην 6.8.2.6 ή του τεχνικού κώδικα αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με την 6.8.2.7, στην οποία επιλέγεται το υλικό και ορίζεται το πάχος του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες πλήρωσης και εργασίας, αλλά οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις των 6.8.2.1.6 έως 6.8.2.1.26 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

6.8.2.1.5 Οι δεξαμενές που προβλέπεται να περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες θα τυγχάνουν πρόσθετης προστασίας. Αυτή είναι δυνατό να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους του κελύφους (αυξημένη πίεση υπολογισμού) που υποδεικνύεται λόγω των κινδύνων που ενέχουν οι εν λόγω ουσίες ή τη μορφή μιας προστατευτικής συσκευής (βλέπε τις ειδικές διατάξεις της 6.8.4).

6.8.2.1.6 Οι συγκολλήσεις θα γίνονται επιδέξια και θα προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια. Η εκτέλεση και ο έλεγχος των σημείων συγκόλλησης θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της

---

[2] Η απαίτηση αυτή θεωρείται ότι έχει εκπληρωθεί εάν

- ο κοινοποιημένος οργανισμός που είναι επιφορτισμένος με την επαλήθευση της συμμόρφωσης με την τεχνική προδιαγραφή διαλειτουργικότητας (ΤΠΔ) για το υποσύστημα «τροχαίο υλικό — εμπορευματικές φορτάμαξες» του σιδηροδρομικού συστήματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Κα-νονισμός της Επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 321/2013 της 13 Μαρτίου 2013) ή
- φορέα αξιολόγησης που είναι αρμόδιος για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές (UTP) που ισχύουν για το υποσύστημα Τροχαίο υλικό — ΦΟΡΤΑΜΑΞΕΣ — (Σχετ. Α 94-02/2.2012 της 1 Ιανουαρίου 2014)

αξιολόγησε επιτυχώς τη συμμόρφωση προς τις διατάξεις του RID, προσθέτως των απαιτήσεων της ΤΠΔ ή UTP που αναφέρονται παραπάνω, και επιβεβαίωσε την εν λόγω συμμόρφωση με σχετικό πιστοποιητικό.

[3] Βλ. επίσης 7.1.3

6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Θα λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των περιβλημάτων από τον κίνδυνο παραμόρφωσης σαν αποτέλεσμα αρνητικής εσωτερικής πίεσης.

Περιβλήματα, άλλα από περιβλήματα σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, σχεδιασμένα να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι λιγότερη από 21 kPa (0.21 bar) πάνω από την εσωτερική πίεση. Περιβλήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορούν να σχεδιαστούν για χαμηλότερη εξωτερική πίεση, αλλά όχι κατώτερη των 5 kPa (0,05 bar). Οι βαλβίδες κενού θα πρέπει να έχουν ρυθμιστεί για να ανακουφίζουν σε προδιαγραφή κενού όχι μεγαλύτερη από τη σχεδιασμένη πίεση κενού της δεξαμενής. Περιβλήματα, τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι λιγότερη από 40 kPa (0.4 bar) πάνω από την εσωτερική πίεση.

Υλικά για περιβλήματα

6.8.2.1.8 Τα περιβλήματα θα κατασκευάζονται από κατάλληλα μεταλλικά υλικά τα οποία, εκτός εάν προβλέπονται διαφορετικά εύρη θερμοκρασίας στις διάφορες Κλάσεις, θα είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση και στη ρηγμάτωση διάβρωσης λόγω καταπόνησης μεταξύ των -20 °C και +50 °C.

6.8.2.1.9 Τα υλικά περιβλημάτων ή των προστατευτικών επιστρώσεών τους τα οποία έρχονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν θα περιέχουν ουσίες που είναι δυνατόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα περιεχόμενα (βλέπε "Επικίνδυνη αντίδραση" στην 1.2.1), να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις, ή να εξασθενήσουν αισθητά το υλικό.

Εάν η επαφή μεταξύ της μεταφερόμενης ουσίας και του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του κελύφους συνεπάγεται προοδευτική μείωση του πάχους των τοιχωμάτων, το πάχος αυτό θα αυξάνεται κατά την κατασκευή σε κατάλληλο βαθμό. Αυτό το πρόσθετο πάχος για την αναπλήρωση της διάβρωσης δεν θα λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους.

6.8.2.1.10 Για συγκολλημένα περιβλήματα θα χρησιμοποιούνται μόνο υλικά άψογης συγκολλησιμότητας των οποίων η επαρκής κρουστική αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος –20 ºC μπορεί να είναι εγγυημένη, ιδίως στις ραφές συγκόλλησης και τις γειτονικές τους ζώνες.

Αν χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής ελαστικότητας Re δεν θα υπερβαίνει τα 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της δύναμης εφελκυσμού Rm δεν θα υπερβαίνει τα 725 N/mm^2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

6.8.2.1.11 Λόγος του Re/Rm που υπερβαίνει το 0.85 δεν επιτρέπεται για χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων.

Re = φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή
Εγγυημένη αντοχή 0.2% για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης για το υλικό θα λαμβάνονται ως βάση για τον καθορισμό του λόγου αυτού ανά περίπτωση.

6.8.2.1.12 Για το χάλυβα, η επιμήκυνση κατά τη θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν θα είναι μικρότερη από

$$\frac{10\,000}{\text{Καθορισμένη εφελκυστική αντοχή σε N/mm}^2}$$

αλλά σε κάθε περίπτωση για λεπτόκοκκους χάλυβες δεν θα είναι μικρότερη από 16% και για άλλους χάλυβες δεν θα είναι μικρότερη από 20%.

Για κράματα αλουμινίου η επιμήκυνση κατά τη θραύση δεν θα είναι μικρότερη από 12%[4].

Υπολογισμός του πάχους του κελύφους

6.8.2.1.13 Η πίεση στην οποία βασίζεται το πάχος του κελύφους δεν θα είναι μικρότερη από την πίεση υπολογισμού, αλλά οι εντάσεις που αναφέρονται στην 6.8.2.1.1 θα λαμβάνονται επίσης υπόψη και αν χρειάζεται, και οι ακόλουθες εντάσεις:

Στην περίπτωση φορταμαξών όπου η δεξαμενή αποτελεί αυτοστηριζόμενο μέλος σε εντατική καταπόνηση, το κέλυφος θα σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τις εντάσεις που επιβάλλονται από αυτό το λόγο επί πλέον των εντάσεων που προέρχονται από άλλες πηγές.	Υπό αυτές τις εντάσεις οι συντελεστές ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται είναι οι ακόλουθοι: - για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με τη φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας (διαρροής) ή - για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή (1% μέγιστη επιμήκυνση για ωστενιτικούς χάλυβες).

6.8.2.1.14 Η πίεση υπολογισμού είναι στο δεύτερο μέρος του κωδικού δεξαμενής (βλέπε 4.3.4.1) σύμφωνα με τη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Όταν εμφανίζεται το γράμμα "G", ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Περιβλήματα εκκένωσης διά της βαρύτητας προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού διπλάσια της στατικής πίεσης της προς μεταφορά ουσίας αλλά όχι μικρότερη από το διπλάσιο της στατικής πίεσης του νερού.

(b) Περιβλήματα πλήρωσης με πίεση ή εκκένωσης με πίεση προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών

[4] Στην περίπτωση μετάλλου σε φύλλο ο άξονας του εφελκυστικού δοκιμίου θα είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση θα μετράται σε δοκίμια κυκλικής διατομής στα οποία το μήκος μέτρησης l ισούται προς πέντε φορές τη διάμετρο d (l = 5d), εάν χρησιμοποιούνται δοκίμια ορθογωνικής διατομής, το μήκος μέτρησης θα υπολογίζεται από τον τύπο

$$l = 5{,}65\sqrt{F_o},$$

όπου F_o συμβολίζει την αρχική επιφάνεια διατομής του δοκιμίου.

με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης.

Όταν η αριθμητική τιμή της ελάχιστης πίεσης υπολογισμού δίνεται (πίεση μετρητή) το κέλυφος θα σχεδιάζεται για αυτήν την πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης. Οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις ισχύουν σε αυτές τις περιπτώσεις:

(c) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού όχι μικρότερη από 150 kPa (1.5 bar) πίεση μετρητή ή 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, τη μεγαλύτερη από τις δύο.

(d) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης αλλά όχι μικρότερη από 0.4 MPa (4 bar) (πίεση μετρητή).

6.8.2.1.15 Στην πίεση δοκιμής, η τάση σ (σίγμα) στο δυσμενέστερα καταπονούμενο σημείο του κελύφους δεν θα υπερβαίνει τα κατά υλικό οριζόμενα όρια που προβλέπονται παρακάτω. Θα αφήνεται περιθώριο για τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων.

6.8.2.1.16 Για όλα τα μέταλλα και κράματα, η τάση σ στην πίεση δοκιμής θα είναι χαμηλότερη από τη μικρότερη από τις τιμές που δίνουν οι ακόλουθοι τύποι:

$$\sigma \leq 0.75\ Re \text{ ή } \sigma \leq 0.5\ Rm$$

όπου

Re = φαινόμενη τάση διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή

εγγυημένη 0.2% αντοχή για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = εφελκυστική αντοχή.

Για τις τιμές των Re και Rm προς χρήση θα καθορίζονται ελάχιστες τιμές αναλόγως των προδιαγραφών των υλικών. Εάν δεν υπάρχει προδιαγραφή υλικού για το εν λόγω μέταλλο ή κράμα, οι τιμές των Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα εγκρίνονται από την Αρμόδια Αρχή.

Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι καθορισμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού μπορεί να υπερβαίνονται κατά 15% το πολύ, εάν αυτές οι ανώτερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης. Οι ελάχιστες τιμές δε θα πρέπει, παρ’ όλα αυτά, να υπερβαίνονται όταν εφαρμόζεται ο τύπος της 6.8.2.1.18.

Ελάχιστο πάχος κελύφους

6.8.2.1.17 Το πάχος κελύφους δεν θα είναι μικρότερο από τη μεγαλύτερη των τιμών που καθορίζονται από τους ακόλουθους τύπους:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

όπου:

e = ελάχιστο πάχος κελύφους σε mm

P_T = πίεση δοκιμής σε MPa

P_C = πίεση υπολογισμού σε MPa όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.14 ή στον πίνακα του 4.3.3.1.1

D = εσωτερική διάμετρος κελύφους σε mm

σ = επιτρεπόμενη τάση, όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.16, σε N/mm^2

λ = συντελεστής, ίσος με ή που δεν υπερβαίνει το 1, που λαμβάνει υπόψη τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων και που συνδέεται με τις μεθόδους επιθεώρησης που περιγράφονται στην 6.8.2.1.23.

Το πάχος δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από το οριζόμενο στις

6.8.2.1.18	6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.20
6.8.2.1.18 Τα περιβλήματα δεν θα είναι κάτω από 6 mm σε πάχος εάν είναι από μαλακό χάλυβα[5], ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο. Στην περίπτωση κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, το πάχος αυτό μπορεί να μειωθεί στα 5 mm εάν το κέλυφος είναι από μαλακό χάλυβα ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το κέλυφος είναι από άλλο μέταλλο. Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το ελάχιστο πάχος τοιχώματος της δεξαμενής σε κάθε περίπτωση δε θα είναι λιγότερο από 4.5mm.	Τα περιβλήματα δεν θα έχουν πάχος μικρότερο από 5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[5] (σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.8.2.1.11 και 6.8.2.1.12) ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο. Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το κέλυφος είναι από μαλακό χάλυβα[5] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το κέλυφος είναι από άλλο μέταλλο. Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το πάχος του κελύφους δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο των 3 mm, ή 4.5 mm εάν πρόκειται για υπερμεγέθες εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή.

[5] Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm2 και 490 N/mm2 και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.

"Ισοδύναμο πάχος" σημαίνει το πάχος που λαμβάνεται από τον ακόλουθο τύπο[6] :

$$e_1 = \frac{464\, e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1}A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19 (Δεσμευμένο)

Όπου προβλέπεται προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20, η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας, εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[5], ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για περιβλήματα όχι μεγαλύτερα από 1.80 m σε διάμετρο. Για περιβλήματα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[5], και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλου μετάλλου.

Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στην 6.8.2.1.18.

Το πάχος των περιβλημάτων με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 δεν θα είναι μικρότερο από τις τιμές στον παρακάτω Πίνακα.

	Διάμετρος κελύφους	≤ 1.80 m	> 1.80 m
Ελάχιστο πάχος περιβλήματος	Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2.5 mm	3 mm

[6] Ο τύπος αυτός εξάγεται από το γενικό τύπο:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0}A_0}{R_{m1}A_1}\right)^2}$$ όπου

e_1 = ελάχιστο πάχος περιβλήματος για το επιλεγμένο μέταλλο, σε mm,

e_o = ελάχιστο πάχος περιβλήματος για μαλακό χάλυβα, σε mm, σύμφωνα με τις 6.8.2.1.18 και 6.8.2.1.19,

Rm_o = 370 (εφελκυστική αντοχή για χάλυβα αναφοράς, βλέπε ορισμό στην 1.2.1, σε N/mm^2),

A_o = 27 (επιμήκυνση σε θραύση για χάλυβα αναφοράς, σε %),

Rm_1 = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή για το επιλεγμένο μέταλλο, σε N/mm^2, και

A_1 = ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση για το επιλεγμένο μέταλλο υπό εφελκυστική τάση, σε %.

	Ωστενιτικοί-σιδηριτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	3 mm	3.5 mm
	Άλλοι χάλυβες	3 mm	4 mm
	Κράματα αλουμινίου	4 mm	5 mm
	Καθαρό αλουμίνιο 99.80%	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (Δεσμευμένο)

Η προστασία που αναφέρεται στην 6.8.2.1.19 μπορεί να αποτελείται από:

- συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατασκευή «σάντουιτς» με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο κέλυφος , ή
- κατασκευή στην οποία το κέλυφος είναι υποστηριζόμενο από πλήρη σκελετό με διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη
- κατασκευή με διπλά τοιχώματα

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα, ο ενδιάμεσος χώρος θα είναι κενό αέρος, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του κελύφους θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος τοιχώματος που ορίζεται στην 6.8.2.1.18, με το πάχος του τοιχώματος του ίδιου του κελύφους να μην είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στην 6.8.2.1.19.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα με ενδιάμεση στρώση στερεών υλικών πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα θα έχει πάχος όχι μικρότερο από 0.5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[5] ή τουλάχιστον 2 mm αν είναι από πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού. Στερεός αφρός με ικανότητα απορρόφησης κρούσης παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης, μπορεί να χρησιμοποιείται ως η ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.

6.8.2.1.21 (Δεσμευμένο)

6.8.2.1.22 (Δεσμευμένο)

Συγκόλληση και επιθεώρηση συγκολλήσεων

6.8.2.1.23 Ο φορέας επιθεώρησης που διενεργεί επιθεωρήσεις σύμφωνα με τις 6.8.2.4.1 ή 6.8.2.4.4 επαληθεύει και επιβεβαιώνει την ικανότητα του κατασκευαστή ή του συνεργείου συντήρησης ή επισκευής να εκτελεί εργασίες συγκόλλησης και τη λειτουργία ενός συστήματος διασφάλισης ποιότητας συγκόλλησης. Οι συγκολλήσεις πραγματοποιούνται από εξειδικευμένους συγκολλητές που εφαρμόζουν πιστοποιημένες διαδικασίες συγκόλλησης των οποίων η αποτελεσματικότητα (συμπεριλαμβανομένων τυχόν θερμικών κατεργασιών που απαιτούνται) έχει αποδειχτεί με δοκιμές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν εφαρμόζεται το σημείο 6.8.5, οι δοκιμές αντοχής σε κρούση που διενεργούνται για την πιστοποίηση των διεργασιών συγκόλλησης πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.5.3.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι διενεργούνται για συγκολλήσεις που πραγματοποιούνται για κάθε διαδικασία συγκόλλησης που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με την τιμή του συντελεστή λ που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του πάχους του κελύφους στην 6.8.2.1.17:

λ = 0.8: Όλες οι ραφές της συγκόλλησης επιθεωρούνται όσο είναι δυνατόν οπτικά και στις δύο πλευρές και πρέπει να υποβάλλονται σε μη καταστροφικούς ελέγχους. Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι περιλαμβάνουν όλες τις συγκολλημένες συνδέσεις «Τ», όλα τα ένθετα που χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διασταύρωσης συγκολλήσεων και όλες τις συγκολλήσεις στην περιοχή άρθρωσης των άκρων της δεξαμενής. Το συνολικό μήκος συγκολλήσεων που εξετάζεται δεν είναι μικρότερο από:
10% του μήκους όλων των ευθύγραμμων συγκολλήσεων
10% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων,
10% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής και
10% του μήκους όλων των ακτινωτών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής.

λ = 0.9: Όλες οι ραφές της συγκόλλησης επιθεωρούνται όσο είναι δυνατόν οπτικά και στις δύο πλευρές και πρέπει να υποβάλλονται σε μη καταστροφικούς ελέγχους. Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι περιλαμβάνουν όλες τις συνδέσεις, όλα τα ένθετα που χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διασταύρωσης συγκολλήσεων, όλες τις συγκολλήσεις στην περιοχή άρθρωσης των άκρων της δεξαμενής και όλες τις συγκολλήσεις για τη συναρμολόγηση των μεγάλης διαμέτρου ειδών του εξοπλισμού. Το συνολικό μήκος συγκολλήσεων που εξετάζεται δεν είναι μικρότερο από:
100% του μήκους όλων των ευθύγραμμων συγκολλήσεων,
25% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων,
25% του μήκους όλων των περιφερειακών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής και
25% του μήκους όλων των ακτινωτών συγκολλήσεων των άκρων της δεξαμενής.

λ = 1: Όλες οι ραφές της συγκόλλησης σε όλο το μήκος τους υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους και ελέγχονται όσο αυτό είναι δυνατόν οπτικά και από τις δύο πλευρές. Θα αφαιρείται ένα τεμάχιο δοκιμής συγκόλλησης.

Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι των περιφερειακών, διαμήκων και ακτινικών συγκολλήσεων πραγματοποιούνται με ραδιογραφία ή με υπερήχους. Άλλες συγκολλήσεις που επιτρέπονται στο αντίστοιχο πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής πρέπει να ελέγχονται με εναλλακτικές μεθόδους

σύμφωνα με το(τα) σχετικό(-ά) πρότυπο(-α) που αναφέρεται(-ονται) στην 6.8.2.6.2. Οι έλεγχοι πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι η ποιότητα της συγκόλλησης είναι κατάλληλη ως προς τις καταπονήσεις.

Στις περιπτώσεις όπου λ = 0.8 είτε λ = 0.9, όταν εντοπίζεται παρουσία μη αποδεκτού ελαττώματος σε τμήμα της συγκόλλησης, οι μη καταστροφικοί έλεγχοι επεκτείνονται σε τμήμα ίσου μήκους και απο τις δύο πλευρές του τμήματος που περιέχει το ελάττωμα. Εάν οι μη καταστροφικοί έλεγχοι εντοπίσουν επιπρόσθετο ελάττωμα που είναι μη αποδεκτό, οι μη καταστροφικοί έλεγχοι επεκτείνονται σε όλες τις εναπομένουσες συγκολλήσεις του ίδιου τύπου διαδικασίας συγκόλλησης.

Οι συγκολλήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια επισκευών ή μετατροπών αξιολογούνται ως ανωτέρω και σύμφωνα με τις μη καταστρεπτικές δοκιμές που καθορίζονται στα σχετικά πρότυπα της 6.8.2.6.2.
Όπου υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με την ποιότητα των συγκολλήσεων, συμπεριλαμβανομένων και των συγκολλήσεων που πραγματοποιήθηκαν για αποκατάσταση των ελαττωμάτων που αποκαλύφθηκαν από μη καταστροφικούς ελέγχους, μπορεί να απαιτηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των συγκολλήσεων.

Άλλες κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.8.2.1.24 Η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε η στεγανότητά της να είναι ανέπαφη, ανεξάρτητα από την παραμόρφωση που είναι δυνατό να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Η θερμική μόνωση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να μην εμποδίζει την πρόσβαση σε, ή τη λειτουργία των συσκευών εκκένωσης και πλήρωσης και των βαλβίδων ασφαλείας.

6.8.2.1.26 Αν τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 61ºC έχουν μη μεταλλικές προστατευτικές επενδύσεις (εσωτερικές στρώσεις), τα κελύφη και οι προστατευτικές επενδύσεις θα είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από ηλεκτροστατικά φορτία.

6.8.2.1.27 Τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 ºC ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, ή για τα UN 1361 άνθρακα ή UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, θα ενώνεται με τη βάση μέσω μιας τουλάχιστον καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Θα αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση.

Όλα τα μέρη μιας δεξαμενής – εμπορευματοκιβωτίου που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60º C, εύφλεκτα αέρια, ή τα UN 1361 άνθρακας ή UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, θα έχουν τη δυνατότητα να γειωθούν ηλεκτρικά. Θα αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση.

6.8.2.1.28 (Δεσμευμένο)

6.8.2.1.29 Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ του επιπέδου της κεφαλής και του πιο προεξέχοντος σημείου του άκρου του κελύφους επί βυτιοφόρων φορταμαξών θα είναι 300 mm.

Εναλλακτικά, για βυτιοφόρες φορτάμαξες για ουσίες άλλες από εκείνες για τις οποίες ισχύουν οι

(Δεσμευμένο)

απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ 25 της 6.8.4 (b), θα παρέχεται προστασία από υπερπήδηση προσκρουστήρων ενός σχεδίου εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Η εναλλακτική αυτή ισχύει μόνο για βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά επί σιδηροδρομικών υποδομών απαιτώντας περιτύπωμα εμπορευματικού οχήματος μικρότερο από G1.[7]

6.8.2.2 Είδη εξοπλισμού

6.8.2.2.1 Κατάλληλα μη-μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή λειτουργικού και δομικού εξοπλισμού

Τα συγκολλημένα στοιχεία πρέπει να στερεώνονται στο κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η αποκόλλησή του Αυτό μπορεί να επιτευχθεί, για παράδειγμα, με τα ακόλουθα μέτρα:

- Σύνδεση υποπλαισίου: εξασφάλιση μέσω επιθέματος διασφαλίζοντας τη διανομή των δυναμικών φορτίων,
- Στηρίγματα για τον άνω διάδρομο, την πρόσβαση σκάλας, τους σωλήνες αποστράγγισης, τις βαλβίδες ελέγχου και άλλους μηχανισμούς μεταφοράς φορτίου: εξασφάλιση μέσω συγκολλημένης πλάκας ενίσχυσης,
- Κατάλληλη διαστασιολόγηση ή άλλα μέτρα προστασίας (π.χ. καθορισμένα σημεία θραύσης

Τα συγκολλημένα στοιχεία πρέπει να στερεώνονται στο κέλυφος με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η αποκόλλησή του.

Τα είδη εξοπλισμού θα είναι τακτοποιημένα κατά τρόπο ώστε να προστατεύονται κατά του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Θα έχουν κατάλληλο βαθμό ασφαλείας συγκρίσιμο με εκείνο των ίδιων των περιβλημάτων και ειδικότερα:

- θα είναι συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες και
- θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.1.

Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες με τρόπο ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών.

Η στεγανότητα του λειτουργικού εξοπλισμού θα πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και στο ενδεχόμενο ανατροπής της βυτιοφόρου φορτάμαξας ή της δεξαμενής-εμπορευματοκιβωτίου.

Τα παρεμβύσματα (φλάντζες) θα πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ύλη και θα αντικαθίστανται αμέσως μόλις η αποτελεσματικότητά τους μειωθεί, για παράδειγμά ως αποτέλεσμα παλαίωσης.

---

[7] Το περιτύπωμα G1 αναφέρεται στο παράρτημα Α του προτύπου EN 15273-2: 2013 Σιδηροδρομικές εφαρμογές — Περιτυπώματα — Μέρος 2: Περιτύπωμα τροχαίου υλικού.

Τα παρεμβύσματα (φλάντζες) που εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των εξαρτημάτων τα οποία χρειάζονται χειρισμό κατά την κανονική χρήση των δεξαμενών θα σχεδιάζονται και θα τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τους προκαλεί βλάβη ο χειρισμός των εξαρτημάτων στα οποία είναι ενσωματωμένα.

6.8.2.2.2 Κάθε άνοιγμα που εκκενώνεται ή γεμίζεται από τον πυθμένα σε δεξαμενές που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "Α" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1) και, στην περίπτωση περιβλημάτων με διαμερίσματα που εκκενώνονται από τον πυθμένα, κάθε διαμέρισμα, θα είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους δικλείδες, τοποθετημένες σε σειρά, αποτελούμενες από

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με σωλήνωση από ελατό μεταλλικό υλικό και

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα που μπορεί να είναι βιδωτά βύσματα, κενά παρεμβύσματα (φλάντζες) ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος θα πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να μεταφέρεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να καθιστούν δυνατή την ασφαλή απελευθέρωση της πίεσης στη σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Κάθε άνοιγμα που εκκενώνεται ή γεμίζεται από τον πυθμένα σε δεξαμενές που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "Β" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1) θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους δικλείδες, τοποθετημένες σε σειρά, αποτελούμενες από

- μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής, π.χ. μια βαλβίδα διακοπής στερεωμένη στο εσωτερικό του κελύφους ή σε συγκολλημένη φλάντζα ή βοηθητική φλάντζα,

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή[8]
  Μία στο άκρο κάθε σωλήνα | Όσο κοντύτερα στο κέλυφος γίνεται

και

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα, που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, κενό παρέμβυσμα (φλάντζα) ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος θα πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να μεταφέρεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να καθιστούν δυνατή την ασφαλή απελευθέρωση της πίεσης στη σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Πάραυτα, στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων κρυσταλλοποιήσιμων ή εξαιρετικά ιξωδών ουσιών, και περιβλημάτων με μία προστατευτική επίστρωση, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής μπορεί να αντικατασταθεί με εξωτερική βαλβίδα διακοπής με πρόσθετη προστασία.

Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα μπορεί να ενεργοποιείται από πάνω ή από κάτω. Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις. Οι συσκευές ελέγχου της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής θα είναι έτσι

---

[8] Στην περίπτωση εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών με χωρητικότητα λιγότερη από 1 m^3, η εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή μπορεί να αντικατασταθεί από κενό παρέμβυσμα (φλάντζα).

σχεδιασμένες ώστε να εμποδίζουν οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω πρόσκρουσης ή αναπάντεχης ενέργειας.

Η εσωτερική δικλείδα πρέπει να εξακολουθεί να λειτουργεί στην περίπτωση βλάβης του εξωτερικού συστήματος χειρισμού.

Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας των περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης στα εξωτερικά εξαρτήματα (σωλήνες, πλευρικές συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή θα σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων (εάν υπάρχουν) θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

Η θέση και/ή η κατεύθυνση κλεισίματος των βαλβίδων υπερχείλισης πρέπει να είναι εμφανής[9].

Όλα τα ανοίγματα των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" ή "D" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1) θα βρίσκονται πάνω από τη στάθμη του υγρού. Αυτές οι δεξαμενές δεν θα έχουν σωλήνες ή διασυνδέσεις με σωλήνες κάτω από τη στάθμη του υγρού. Τα ανοίγματα καθαρισμού (οπές-οδηγοί) είναι, εντούτοις, επιτρεπτά στο κάτω μέρος του κελύφους για δεξαμενές που αναφέρονται με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" στο τρίτο μέρος του. Το άνοιγμα αυτό πρέπει να μπορεί να σφραγίζεται με παρέμβυσμα (φλάντζα) κλεισμένο έτσι ώστε να είναι στεγανό και ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή.

6.8.2.2.3 Οι δεξαμενές που δεν κλείνουν ερμητικά μπορεί να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού
ή με αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού |
για να αποφευχθεί η δημιουργία απαράδεκτα αρνητικής εσωτερικής πίεσης· αυτές οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης ρυθμίζονται έτσι ώστε να εκτονώνονται σε τιμή κενού που δεν υπερβαίνει την πίεση κενού για την οποία έχει σχεδιαστεί η δεξαμενή (βλέπε 6.8.2.1.7). Οι ερμητικά κλειστές δεξαμενές δεν θα πρέπει να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού.
ή με αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού |
Πάραυτα, δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής SGAH, S4AH ή L4BH, προσαρμοσμένες με βαλβίδες κενού οι οποίες ανοίγουν με αρνητική πίεση όχι μικρότερη από 21 kPa (0.21 bar) θα πρέπει να θεωρούνται ως ερμητικά κλειστές. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (κονιωδών ή κοκκωδών) των ομάδων συσκευασίας II ή III μόνο, οι οποίες δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, η αρνητική πίεση μπορεί να μειωθεί σε όχι λιγότερο από 5 kPa (0.05bar).

Βαλβίδες κενού
και αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού |
και συσκευές αναπνοής (βλ. 6.8.2.2.6.) που χρησιμοποιούνται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια της Κλάσης 3 για το σημείο ανάφλεξης, θα πρέπει να εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα της φλόγας μέσα στο κέλυφος μέσω μίας κατάλληλης συσκευής προστασίας για την αποτροπή της διάδοσης της φλόγας, ή το κέλυφος της δεξαμενής πρέπει να είναι ανθεκτικό σε πλήγμα από πίεση έκρηξης, που σημαίνει ότι είναι σε ικανό να αντέξει χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας παραμόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας.

Αν η συσκευή προστασίας αποτελείται από μία προσήκουσα φλογοπαγίδα ή φλογοκρύπτη, αυτή θα είναι

[9] Οι σύνδεσμοι ξηρού σπασίματος κλείνουν μόνοι τους. Κατά συνέπεια, δεν είναι απαραίτητη η ένδειξη ανοικτού/κλειστού. Αυτός ο τύπος κλεισίματος πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως ένα δεύτερο ή τρίτο κλείσιμο.

τοποθετημένη όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς το κέλυφος ή το διαμέρισμα του κελύφους. Για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων, κάθε διαμέρισμα θα προστατεύεται ξεχωριστά.

Οι φλογοπαγίδες για αναπνευστικές συσκευές είναι κατάλληλες για τον ατμό που εκλύεται από τις μεταφερόμενες ουσίες (μέγιστο πειραματικό διάκενο ασφαλείας – MESG), για το εύρος της θερμοκρασίας και την εφαρμογή. Πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις και τις δοκιμές του EN ISO 16852:2016 (Φλογοπαγίδες – Απαιτήσεις απόδοσης, μέθοδοι δοκιμής και όρια χρήσης) για τις καταστάσεις που δίδονται στον παρακάτω Πίνακα:

Εφαρμογή / Εγκατάσταση	Απαιτήσεις Δοκιμών
Άμεση επαφή με την ατμόσφαιρα	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1
Επαφή με το σύστημα των σωληνώσεων	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.2 (ισχύει για συνδυασμούς βαλβίδων / φλογοπαγίδων, όταν δοκιμάζονται μαζί)
	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.3 (ισχύει για φλογοπαγίδες που δοκιμάζονται ανεξάρτητα από τις βαλβίδες)

Για δεξαμενές με αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού, η σύνδεση μεταξύ της αυτόματης βαλβίδας και της πυθμενοβαλβίδας θα πρέπει να είναι έτσι διευθετημένη, ώστε οι βαλβίδες να μην ανοίγουν σε περίπτωση παραμόρφωσης της δεξαμενής ή τα περιεχόμενα να μην μπορούν να διαφύγουν σε ενδεχόμενο άνοιγμά τους.

6.8.2.2.4 Το κέλυφος ή κάθε ένα από τα διαμερίσματά του θα έχουν άνοιγμα αρκετά μεγάλο ώστε να μπορεί να γίνει επιθεώρηση.

Τα ανοίγματα αυτά θα εφοδιάζονται με κλεισίματα σχεδιασμένα για πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0.4MPa (4 bar). Καπάκια με μεντεσέ δεν επιτρέπονται για δεξαμενές με πίεση δοκιμής μεγαλύτερη από 0.6MPa (6 bar).

Τα ανοίγματα αυτά για τα υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών σε υγρή κατάσταση, τα οποία δεν χωρίζονται με διαχωριστικά ή πλάκες υπερπήδησης σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πώματα σχεδιασμένα για πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0,4 MPa (4 bar).

Τα αρθρωτά θολωτά καλύμματα δεν επιτρέπονται για υπερμεγέθη εμπορευματοκιβώτια – δεξαμενές με πίεση δοκιμής άνω των 0,6 MPa (6 bar).

6.8.2.2.5 (Δεσμευμένο)

6.8.2.2.6 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν συσκευή αναπνοής και συσκευή ασφαλείας για να αποφεύγεται η εκροή των περιεχομένων σε περίπτωση που το κέλυφος ανατραπεί, διαφορετικά πρέπει να συμφωνούν με τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.7 ή 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν συσκευή ασφαλείας ορισμένη

κατ`ελάχιστο στα 150 kPa (1.5 bar) (πίεση μετρητή) και η οποία θα είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν συσκευή ασφαλείας ορισμένη κατ`ελάχιστο στα 300 kPa (3 bar) πίεση μετρητή και η οποία θα είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά θα είναι ερμητικά κλειστές[10].

6.8.2.2.9 Κινητά μέρη όπως καλύμματα, κλείστρα κ.λ.π., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με κελύφη αλουμινίου προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο των 60 °C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.8.2.2.10 Αν οι δεξαμενές που απαιτείται να είναι ερμητικά κλειστές είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας, πριν από αυτές υπάρχει δίσκος διάρρηξης και ικανοποιούνται οι παρακάτω όροι:

Εκτός των δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων, υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων, όπου η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις της 6.8.3.2.9, οι πιέσεις διάρρηξης του δίσκου διάρρηξης πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

- η ελάχιστη πίεση διάρρηξης στους 20°C, περιλαμβανομένων των ανοχών, πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 0.8 επί την πίεση δοκιμής,
- η μέγιστη πίεση διάρρηξης στους 20°C, περιλαμβανομένων των ανοχών, πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με 1.1 επί την πίεση δοκιμής, και
- η πίεση διάρρηξης στην μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

Στο χώρο μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας τοποθετείται μετρητής πίεσης ή άλλος κατάλληλος μετρητής για να επιτρέψει την ανίχνευση τυχόν ρήγματος, διάτρησης ή διαρροής του δίσκου.

6.8.2.2.11 Οι μετρητές στάθμης δεν πρέπει να αποτελούν μέρος ούτε να τοποθετούνται σε περιβλήματα, εάν περιέχουν διαφανές υλικό το οποίο μπορεί, ανά πάσα στιγμή, να έρθει σε άμεση επαφή με την ουσία που μεταφέρεται στο περίβλημα.

6.8.2.3 Εξέταση τύπου και έγκριση τύπου

6.8.2.3.1 *Εξέταση τύπου*

Εφαρμόζονται οι διατάξεις της 1.8.7.2.1.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης για τον οποίο ένα πρότυπο περιλαμβάνεται στον πίνακα των 6.8.2.6.1 ή 6.8.3.6 μπορεί να ζητήσει χωριστή εξέταση τύπου. Αυτή η χωριστή εξέταση τύπου λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση τύπου της δεξαμενής.

[10] Για τον ορισμό της "ερμητικά κλειστής δεξαμενής" βλέπε 1.2.1.

6.8.2.3.2 *Έγκριση τύπου*

Η αρμόδια αρχή εκδίδει για κάθε νέο τύπο βυτιοφόρου φορτάμαξας, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, δεξαμενής σε αφαιρούμενο αμάξωμα, φορτάμαξας συστοιχίας δοχείων ή MEGC, ένα πιστοποιητικό που βεβαιώνει ότι ο τύπος, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσμων, που έχει ελεγχθεί, είναι κατάλληλος για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται και πληροί τις απαιτήσεις κατασκευής της 6.8.2.1, τις απαιτήσεις εξοπλισμού της 6.8.2.2 και τους ειδικούς όρους για τις μεταφερόμενες κατηγορίες ουσιών.

Το πιστοποιητικό θα δείχνει εκτός από τα στοιχεία που απαριθμούνται στην 1.8.7.2.2.1:

- τον αριθμό έγκρισης για τον τύπο, που θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[11] της χώρας στης οποίας την επικράτεια δόθηκε η έγκριση και αριθμός ταξινόμησης του οχήματος.
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τις 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1,
- τους αλφαριθμικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων κατασκευαστικής (TC), εξοπλισμού (TE) και έγκρισης τύπου (TA) της 6.8.4, οι οποίοι φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για εκείνες τις ουσίες προς μεταφορά για τις οποίες η δεξαμενή έχει εγκριθεί,
- αν χρειάζεται, οι ουσίες και/ ή ομάδα ουσιών για τη μεταφορά των οποίων η δεξαμενή έχει εγκριθεί.
  Αυτές θα φαίνονται με τη χημική τους ονομασία ή την αντίστοιχη ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.1.2), μαζί με την ταξινόμησή τους (Κλάση, Κωδικός καταχώρησης και ομάδα συσκευασίας).
  Με εξαίρεση τις ουσίες της Κλάσης 2 και αυτών που αναφέρονται στην 4.3.4.1.3, ο κατάλογος των εγκεκριμένων ουσιών μπορεί να παραλειφθεί. Σε τέτοιες περιπτώσεις, οι ομάδες ουσιών που επιτρέπονται με βάση τον κωδικό δεξαμενής που υποδεικνύεται στην εκλογικευμένη προσέγγιση της 4.3.4.1.2 θα γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά λαμβάνοντας υπόψη τυχόν σχετικές ειδικές διατάξεις.
  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το παράρτημα Β του προτύπου EN 12972:2018 + A1:2024 που περιγράφει τον τύπο, καθώς και ο κατάλογος του εγκεκριμένου εξοπλισμού εξυπηρέτησης για τον τύπο δεξαμενής, ή ισοδύναμα έγγραφα επισυνάπτονται στο πιστοποιητικό ή περιλαμβάνονται σε αυτό.

Οι ουσίες που αναφέρονται στο πιστοποιητικό ή οι ομάδες ουσιών που εγκρίθηκαν χάριν της εκλογικευμένης προσέγγισης θα είναι γενικά συμβατές με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Θα περιλαμβάνεται μια επιφύλαξη στο πιστοποιητικό αν δεν ήταν δυνατό να διενεργηθεί αυτή η συμβατότητα όταν εκδόθηκε ο τύπος έγκρισης.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού θα πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

Όταν ο κατασκευαστής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έχει πραγματοποιήσει χωριστή εξέταση τύπου και εφόσον το ζητήσει ο κατασκευαστής, η αρμόδια αρχή εκδίδει πιστοποιητικό που βεβαιώνει ότι ο τύπος που έχει εξεταστεί πληροί το πρότυπο που παρατίθεται στον πίνακα της 6.8.2.6.1 ή 6.8.3.6.

6.8.2.3.3 Αν οι δεξαμενές φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή τα MECGs κατασκευάζονται σε σειρά χωρίς τροποποίηση η έγκριση αυτή θα ισχύει για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MECGs που κατασκευάστηκαν σε σειρά ή σύμφωνα με το πρότυπο.

Μια έγκριση τύπου μπορεί εντούτοις να χρησιμεύσει για την έγκριση δεξαμενών με περιορισμένες αποκλίσεις στο σχεδιασμό που είτε μειώνουν τα φορτία και τις καταπονήσεις στις δεξαμενές (π.χ.

[11] Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

μειωμένη πίεση, μειωμένο βάρος, μειωμένος όγκος) ή αυξάνουν την ασφάλεια της κατασκευής (π.χ. αυξημένο πάχος κελύφους, περισσότερες πλάκες διόγκωσης, μειωμένη διάμετρος ανοιγμάτων). Οι περιορισμένες αποκλίσεις θα περιγράφονται σαφώς στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

6.8.2.3.4 Σύμφωνα με την 1.8.7.2.2.3, σε περίπτωση τροποποίησης δεξαμενής, φορτάμαξας συστοιχίας δοχείων ή MEGC με έγκυρη, ληγμένη ή ανακληθείσα έγκριση τύπου, η αρμόδια αρχή εκδίδει συμπληρωματικό πιστοποιητικό έγκρισης για την τροποποίηση.

6.8.2.4 Επιθεωρήσεις και δοκιμές

6.8.2.4.1 Κελύφη και ο εξοπλισμός τους υποβάλλονται είτε από κοινού ή χωριστά σε αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε λειτουργία. Η επιθεώρηση αυτή θα περιλαμβάνει:

- έλεγχο της συμφωνίας προς τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού[12],
- εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[13] στην πίεση δοκιμής που αναγράφεται στην πινακίδα που αναφέρεται στην 6.8.2.5.1, και
- έλεγχο στεγανότητας και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Εκτός από την περίπτωση της Κλάσης 2, η πίεση ελέγχου για τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης εξαρτάται από την πίεση υπολογισμού και θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την πίεση που καθορίζεται ακολούθως:

Πίεση υπολογισμού (bar)	Πίεση ελέγχου (bar)
G[14]	G[14]
1.5	1.5
2.65	2.65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4[15])

Οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής για την Κλάση 2 δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται στο κέλυφος ως όλο και χωριστά σε κάθε διαμέρισμα διαχωρισμένων περιβλημάτων.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται πρίν την εγκατάσταση θερμικής μόνωσης όταν αυτή είναι απαραίτητη.

---

12 Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού θα περιλαμβάνει επίσης για περιβλήματα που απαιτούν πίεση δοκιμής 1 MPa (10 bar) ή μεγαλύτερη, τη λήψη δοκιμίων συγκόλλησης (δειγμάτων εργασίας) σύμφωνα με την 6.8.2.1.23 και τις δοκιμές στην 6.8.5.

13 Σε ειδικές περιπτώσεις και με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης με αέριο, ή, εφόσον συμφωνεί ο φορέας επιθεώρησης, με τη χρήση άλλου υγρού, εφόσον η διαδικασία αυτή δεν ενέχει κινδύνους.

14 G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.14 (βλ. 4.3.4.1)

15 Ελάχιστη πίεση ελέγχου για UN Αρ.1744 βρώμιο ή UN Αρ.1744 διάλυμα βρωμίου

Εάν τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους δοκιμάζονται χωριστά, θα υποβάλλονται από κοινού μετά τη συναρμολόγηση σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3.

Η δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

6.8.2.4.2 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους θα υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις όχι αργότερα από
οκτώ έτη | πέντε έτη

Αυτές οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα περιλαμβάνουν:

- Εξωτερική και εσωτερική εξέταση
- Έλεγχο στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 του κελύφους με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολόκληρου του εξοπλισμού.
- Ως γενικό κανόνα, δοκιμή υδραυλικής πίεσης[13] (για την πίεση δοκιμής περιβλημάτων και διαμερισμάτων εάν υπάρχουν, βλέπε 6.8.2.4.1).

Η επένδυση για θερμική ή άλλη μόνωση θα απομακρύνεται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για την αξιόπιστη αποτίμηση των χαρακτηριστικών του κελύφους.

Στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, και με τη σύμφωνη γνώμη του φορέα επιθεώρησης, οι περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης μπορεί να παραλείπονται και να αντικαθίστανται από δοκιμές στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, σε αποτελεσματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

Τα προστατευτικά κελύφη θα εξετάζονται μακροσκοπικά για ελαττώματα. Σε περίπτωση ορατών ελαττωμάτων, η κατάσταση του κελύφους θα αξιολογείται με τις κατάλληλες δοκιμές.

6.8.2.4.3 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός τους θα υπόκεινται σε ενδιάμεσες επιθεωρήσεις το αργότερο
κάθε τέσσερα έτη. | κάθε δυόμισι έτη.
μετά την αρχική επιθεώρηση και κάθε περιοδική επιθεώρηση.

Πάντως, η ενδιάμεση επιθεώρηση μπορεί να γίνεται οποτεδήποτε πριν από την ορισθείσα ημερομηνία.

Εάν μία ενδιάμεση επιθεώρηση γίνει πάνω από τρεις μήνες προ της καθορισμένης ημερομηνίας, μία άλλη ενδιάμεση επιθεώρηση θα γίνει έως το αργότερο
τέσσερα έτη | δυόμιση έτη
μετά τη συγκεκριμένη προγενέστερη ημερομηνία ή εναλλακτικά μπορεί να διενεργηθεί περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.2.

Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις θα περιλαμβάνουν δοκιμή στεγανότητας του κελύφους με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολοκλήρου του εξοπλισμού. Για το σκοπό αυτό η δεξαμενή θα υπόκειται σε πραγματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση εργασίας. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών ή στερεών σε κοκκώδη ή κονιώδη κατάσταση, όταν χρησιμοποιείται ένα αέριο για τη δοκιμή στεγανότητας, αυτή θα πρέπει να διενεργείται σε πίεση τουλάχιστον ίση με το 25% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας. Σε όλες τις περιπτώσεις, δεν θα πρέπει να

είναι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar) (πίεση μετρητή).

Για δεξαμενές που είναι εξοπλισμένες με αναπνευστικές διατάξεις και διάταξη ασφαλείας για την αποτροπή της διαρροής των περιεχομένων στη περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής, η δοκιμή στεγανότητας πραγματοποιείται σε πίεση τουλάχιστον ίση με τη στατική πίεση της πυκνότερης προς μεταφορά ουσίας, τη στατική πίεση του νερού ή 20 kPa (0.2 bar), όποια είναι υψηλότερη.

Η δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

Τα προστατευτικά κελύφη θα εξετάζονται μακροσκοπικά για ελαττώματα. Σε περίπτωση ορατών ελαττωμάτων, η κατάσταση του κελύφους θα αξιολογείται με τις κατάλληλες δοκιμές.

6.8.2.4.4 Όποτε η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της μπορεί να έχει μειωθεί συνεπεία επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, θα διενεργείται έκτακτη επιθεώρηση. Αν γίνει μία έκτακτη επιθεώρηση που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι περιοδική επιθεώρηση. Αν έχει γίνει μία έκτακτη επιθεώρηση που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.3, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδιάμεση επιθεώρηση.

6.8.2.4.5 Θα εκδίδονται πιστοποιητικά από τον φορέα αξιολόγησης όπως αναφέρεται στις 6.8.1.5.4 ή 6.8.1.5.6 και θα παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων σύμφωνα με την 6.8.2.4.1 έως 6.8.2.4.4, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο ουσιών των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε αυτή τη δεξαμενή ή στον κωδικό της δεξαμενής και στους αλφαριθμικούς κώδικες των ειδικών διατάξεων σύμφωνα με την 6.8.2.3.2.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού θα πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

6.8.2.4.6 (Διαγράφηκε)

6.8.2.5 Επισήμανση

6.8.2.5.1 Κάθε δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με πινακίδα από μέταλλο ανθεκτικό στην οξείδωση μόνιμα προσδεδεμένο στη δεξαμενή σε μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Τα ακόλουθα στοιχεία, τουλάχιστον, θα σημειώνονται στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να χαράσσονται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα έτσι ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του κελύφους:

- αριθμός έγκρισης,
- επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (πίεση μετρητή) [16],

[16] Να προστεθούν οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.

- εξωτερική πίεση σχεδιασμού (βλέπε 6.8.2.1.7) [16]

- χωρητικότητα του κελύφους[16] - στην περίπτωση περιβλημάτων πολλαπλών διαμερισμάτων, η χωρητικότητα κάθε διαμερίσματος[16],

  ακολουθούμενη από το σύμβολο "S" όταν τα κελύφη ή τα διαμερίσματα άνω των 7.500 λίτρων χωρίζονται με διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.500 λίτρων.

- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι άνω των +50 ºC ή κάτω των -20 ºC)[16],

- ημερομηνία και τύπος της πιο πρόσφατης επιθεώρησης: “μήνας, έτος” ακολουθούμενα από ένα “P” όταν η επιθεώρηση είναι η αρχική επιθεώρηση ή περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με τις 6.8.2.4.1 και 6.8.2.4.2, ή “μήνας, έτος” ακολουθούμενα από ένα “L” όταν η επιθεώρηση είναι μια ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3,

- σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που διενήργησε την επιθεώρηση,

- υλικό του κελύφους και αναφορά στα πρότυπα υλικών, όπου υπάρχουν, και όπου είναι κατάλληλο της προστατευτικής επίστρωσης.

Επιπλέον, θα αναγράφεται η μέγιστη πίεση εργασίας[16] σε δεξαμενές που πληρούνται ή εκκενώνονται με πίεση (για Κλάση 2, βλέπε 6.8.3.5).

6.8.2.5.2

Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται και στις δύο πλευρές της βυτιοφόρου φορτάμαξας, (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω σε πινακίδες):

- το σήμα του κατόχου του οχήματος ή την επωνυμία του χειριστή[17],
- χωρητικότητα[16],
- απόβαρο[16] και
- όρια φόρτισης σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά της φορτάμαξας και τη φύση των γραμμών που χρησιμοποιούνται,
- για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, κατάλληλη ονομασία αποστολής της(ων) ουσίας(ιών) δεκτής(ών) προς μεταφορά,
- κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1,
- για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ισχυόντων ειδικών διατάξεων TC και TE οι οποίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες

Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται πάνω στο εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω σε πινακίδες):

- επωνυμίες του ιδιοκτήτη και του χειριστή,
- χωρητικότητα του κελύφους[16],
- απόβαρο[16],
- το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό βάρος[16],
- για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, η κατάλληλη ονομασία αποστολής της(ων) ουσίας(ιών) δεκτής(ών) προς μεταφορά
- κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1, και
- για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ισχυόντων ειδικών διατάξεων TC και TE οι οποίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή.

17 Σήμα κατόχου οχήματος σύμφωνα με τις Ενιαίες Τεχνικές Προδιαγραφές που ισχύουν για τους Αριθμούς Οχημάτων και τη συνδεδεμένη αλφαβητική σήμανση στο αμάξωμα (σήμανση UTP) και σύμφωνα με την αντίστοιχη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή, και

- ημερομηνία (μήνας, έτος) της επόμενης επιθεώρησης σύμφωνα με τις 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4, ή με τις ειδικές διατάξεις ΤΤ της 6.8.4 για την(τις) ύλη(ες) δεκτή(ές) προς μεταφορά. Αν η επόμενη επιθεώρηση είναι επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, η ημερομηνία θα ακολουθηθεί από το γράμμα "L".

6.8.2.6 Απαιτήσεις για δεξαμενές που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται και δοκιμάζονται σύμφωνα με πρότυπα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα άτομα και οι φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με RID, θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID.

6.8.2.6.1 Σχεδιασμός και κατασκευή

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων είναι υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στις 6.8.2.7 και 6.8.3.7.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου εκδίδονται σύμφωνα με την 1.8.7 και την 6.8.2.3. Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, επιλέγεται ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη Στήλη (4) του παρακάτω πίνακα. Εάν μπορούν να εφαρμοστούν περισσότερα από ένα πρότυπα, επιλέγεται μόνο ένα από αυτά.

Η στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του κεφαλαίου 6.8 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Στη στήλη (5) αναφέρεται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία οι υφιστάμενες εγκρίσεις τύπου πρέπει να ανακληθούν σύμφωνα με την 1.8.7.2.2.2. Εάν δεν αναγράφεται ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ μέχρι να λήξει.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με την 1.1.5. Εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στην παράγραφο σχετικά με το πεδίο εφαρμογής του προτύπου, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
Για τον σχεδιασμό και την κατασκευή δεξαμενών				
EN 14025:2003 + AC:2005	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2009	
EN 14025:2008	Δεξαμενές για τη μεταφορά	6.8.2.1 και	Μεταξύ 1	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.3.1	Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016	
EN 14025:2013	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης — Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2015 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 14025:2013 + A1:2016 (εκτός Παραρτήματος Β)	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31 Δεκεμβρίου 2021	
EN 14025:2018 + AC:2020	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων - Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης - Σχεδιασμός και κατασκευή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα υλικά των περιβλημάτων πιστοποιούνται τουλάχιστον με πιστοποιητικό τύπου 3.1 που εκδίδεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 10204.	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2021 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 14025:2023	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα υλικά των περιβλημάτων πρέπει τουλάχιστον να συνοδεύονται από πιστοποιητικό τύπου 3.1 που εκδίδεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 10204.	6.8.2.1 και 6.8.3.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 13094:2004	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0.5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2009	
EN 13094:2008 + AC:2008	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0.5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2010 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 13094:2015	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση	6.8.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2017 και 31	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0.5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ισχύει επίσης η κατευθυντήρια οδηγία στην ιστοσελίδα του OTIF (http://otif.org/en/?page_id=1103).		Δεκεμβρίου 2024	
EN 13094:2020 + A1:2022	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές με εκκένωση δια βαρύτητας - Σχεδιασμός και κατασκευή	6.8.2.1	Μέχρι νεωτέρας	
Για τον εξοπλισμό				
EN 14432:2006	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών – Άδειασμα προϊόντος και βαλβίδες εισαγωγής αέρα	6.8.2.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2018	
EN 14432:2014	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενής για τη μεταφορά υγρών χημικών και υγροποιημένων αερίων – Άδειασμα προϊόντος και βαλβίδες εισαγωγής αέρα **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για δεξαμενές εκφόρτωσης με βαρύτητα.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 14432:2023	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών ουσιών και υγροποιημένων αερίων – Βαλβίδες απόρριψης προϊόντων και εισαγωγής αέρα **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το πρότυπο αυτό μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δεξαμενές εκκένωσης βαρύτητας.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN 14433:2006	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών –	6.8.2.2.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31	

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις	Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Ποδοβαλβίδες		Δεκεμβρίου 2018	
EN 14433:2014	Δεξαμενές για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενής για τη μεταφορά υγρών χημικών και υγροποιημένων αερίων – Ποδοβαλβίδες **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το πρότυπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για δεξαμενές εκφόρτωσης με βαρύτητα.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2019 και 31 Δεκεμβρίου 2026	
EN 14433:2023	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών ουσιών και υγροποιημένων αερίων – Βαλβίδες ποδιού **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το πρότυπο αυτό μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δεξαμενές εκκένωσης βαρύτητας.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.3.1	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 23826:2021	Κύλινδροι αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	6.2.3.1, και 6.2.3.3	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025	
EN 13799:2022	Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG – Περιεχόμενα μετρητών για δοχεία πίεσης υγραερίου (LPG)	6.8.2.2.1 και 6.8.2.2.11	Μέχρι νεωτέρας	

6.8.2.6.2 Εξέταση τύπου, επιθεώρηση και δοκιμές

Η χρήση ενός αναφερόμενου προτύπου είναι υποχρεωτική.

Ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη Στήλη (4) θα επιλέγεται από τον κατωτέρω πίνακα για την εξέταση τύπου και την επιθεώρηση και δοκιμή δεξαμενών.

Η Στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του κεφαλαίου 6.8 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με την 1.1.5.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη διάταξη του πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου	Εφαρμογή
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2018	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων - Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών	6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4	Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2026
EN 12972:2018 + A1:2024	Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών	6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4	Μέχρι νεωτέρας

6.8.2.7 Απαιτήσεις για δεξαμενές που δεν είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες, επιθεωρημένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου δεν υπάρχουν καταχωρημένα πρότυπα στην 6.8.2.6, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο καταχωρημένο στην 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας. Οι δεξαμενές θα πρέπει πάντως να συμμορφώνονται με τις ελάχιστες απαιτήσεις της 6.8.2.

Μόλις μπορέσει να εφαρμοστεί ένα πρότυπο πρόσφατα αναφερόμενο στην 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή ανακαλεί την αναγνώριση του σχετικού τεχνικού κώδικα. Μπορεί να εφαρμοστεί μια μεταβατική περίοδος που λήγει το αργότερο την ημερομηνία έναρξης ισχύος της επόμενης έκδοσης του RID.

Η αρμόδια αρχή μεταβιβάζει στη γραμματεία του OTIF έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει και επικαιροποιεί αυτόν τον κατάλογο αν υπάρξουν αλλαγές. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία δημοσιεύει αυτή την πληροφορία στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση του RID μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του OTIF.

Για τις δοκιμές, τις επιθεωρήσεις και τη σήμανση, μπορεί να χρησιμοποιείται και το εφαρμοστέο πρότυπο όπως αναφέρεται στην 6.8.2.6

6.8.3 Ειδικές απαιτήσεις για την Κλάση 2

6.8.3.1 Κατασκευή των περιβλημάτων

6.8.3.1.1 Τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα είναι από χάλυβα. Στην περίπτωση μη συγκολλημένων περιβλημάτων κατ' εξαίρεση από την 6.8.2.1.12 μπορεί να γίνει δεκτή ελάχιστη επιμήκυνση θραύσης 14% και επίσης τάση σ (σίγμα) μικρότερη ή ίση των παρακάτω ορίων αναλόγως του υλικού:

(a) Όταν ο λόγος Re/Rm (των ελάχιστων εγγυημένων χαρακτηριστικών μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.66 χωρίς να υπερβαίνει το 0.85:

$\sigma \leq 0.75$ Re,

(b) Όταν ο λόγος Re/Rm (των ελάχιστων εγγυημένων χαρακτηριστικών μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.85:

$\sigma \leq 0.5$ Rm.

6.8.3.1.2 Οι απαιτήσεις της 6.8.5 θα έχουν εφαρμογή στα υλικά και την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων.

6.8.3.1.3	Για κελύφη διπλών τοιχωμάτων, το πάχος τοιχώματος του εσωτερικού δοχείου μπορεί, παρά τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.18, να είναι 3mm εάν χρησιμοποιείται μέταλλο το οποίο έχει καλή απόδοση σε χαμηλή θερμοκρασία που να ανταποκρίνεται σε ελάχιστο όριο θραύσης $Rm=490N/mm^2$ και σε ελάχιστο συντελεστή επιμύκησης A=30%. Εάν άλλα μέταλλα χρησιμοποιούνται, ένα ισοδύναμο πάχος τοιχώματος θα πρέπει να συντηρείται· αυτό το πάχος θα υπολογίζεται από τη σχέση της υποσημείωση 6 στην 6.8.2.1.18, όπου $Rm_0=490N/mm^2$ και $A_o=30\%$. Το εξωτερικό κέλυφος στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 6mm όσον αφορά στο μαλακό χάλυβα. Εάν άλλα μέταλλα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να συντηρείται ένα ελάχιστο πάχος τοιχώματος, το οποίο θα υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση της 6.8.2.1.18.	(Δεσμευμένο)

Κατασκευή φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs

6.8.3.1.4 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, ως στοιχεία φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Δέσμες κυλίνδρων που δεν είναι στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Δεξαμενές ως στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις 6.8.2.1 και 6.8.3.1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Οι αποσπώμενες δεξαμενές[18] δεν θα θεωρούνται στοιχεία των φορταμαξών συστοιχίας δοχείων ή MEGCs.

6.8.3.1.5 Στοιχεία και μέσα πρόσδεσης τους

[18] Για τον ορισμό της "αποσπώμενης δεξαμενής" βλέπε 1.2.1.

των φορταμαξών συστοιχίας δοχείων | και του πλαισίου των MEGCs

είναι ικανά να απορροφούν τις δυνάμεις που ορίζονται στην 6.8.2.1.2 κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Υπό κάθε δύναμη η τάση στο περισσότερο καταπονημένο σημείο του στοιχείου και των μέσων πρόσδεσής του δεν θα υπερβαίνει την τιμή που ορίζεται στην 6.2.5.3 για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων και για δεξαμενές την τιμή του σ που ορίζεται στην 6.8.2.1.16.

Άλλες διατάξεις για την κατασκευή βυτιοφόρων φορταμαξών και φορταμαξών συστοιχίας

6.8.3.1.6 Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας θα είναι εφοδιασμένες με αποσβεστήρες με ικανότητα ελάχιστης απορρόφησης ενέργειας 70 kj. Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή σε βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας οι οποίες φέρουν στοιχεία απορρόφησης ενέργειας σύμφωνα με τον ορισμό στην 6.8.4, ειδική διάταξη ΤΕ 22. | (Δεσμευμένο)

6.8.3.2 Είδη εξοπλισμού

6.8.3.2.1 Οι σωληνώσεις εκκένωσης των δεξαμενών θα μπορούν να κλείνονται με κενά παρεμβύσματα (φλάντζες) ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, αυτά τα κενά παρεμβύσματα ή άλλες εξίσου αξιόπιστες συσκευές μπορεί να έχουν ανοίγματα για την εκτόνωση της πίεσης με μέγιστη διάμετρο 1.5 mm.

6.8.3.2.2 Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων μπορεί να έχουν, επιπλέον των ανοιγμάτων που προβλέπονται στις 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4, ανοίγματα για την τοποθέτηση μετρητών, θερμομέτρων, μανομέτρων και με ανοίγματα αποστραγγίσεως, όπως απαιτείται για την ασφαλή λειτουργία τους.

6.8.3.2.3 Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής όλων των ανοιγμάτων πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών | Με χωρητικότητα άνω του 1 m^3

που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων ή τοξικών αερίων θα είναι εξοπλισμένη με εσωτερική συσκευή ασφαλείας στιγμιαίου κλεισίματος η οποία κλείνει αυτομάτως σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της δεξαμενής ή σε περίπτωση φωτιάς. Θα είναι επίσης δυνατή η λειτουργία της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής με τηλεχειριστήριο.

Η συσκευή η οποία διατηρεί το εσωτερικό πώμα ανοικτό, λ.χ. σιδηροδρομικό γάντζο, δε θεωρείται στοιχείο της φορτάμαξας.

6.8.3.2.4 Όλα τα ανοίγματα, εκτός από εκείνα που υποδέχονται βαλβίδες ασφαλείας και κλειστές οπές αποστράγγισης, δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων θα είναι εξοπλισμένα, εάν η ονομαστική διάμετρός τους είναι μεγαλύτερη από 1.5 mm, με εσωτερική συσκευή κλεισίματος.

6.8.3.2.5 Παρά τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 και 6.8.3.2.4, οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη μπορούν να εξοπλιστούν με εξωτερικές αντί για εσωτερικές συσκευές αν οι εξωτερικές συσκευές παρέχουν προστασία έναντι εξωτερικής ζημιάς τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή που παρέχει το τοίχωμα του κελύφους.

6.8.3.2.6 Εάν υπάρχουν θερμόμετρα, δεν θα εξέχουν άμεσα στο αέριο ή το υγρό μέσα από το κέλυφος .

6.8.3.2.7 Ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης τοποθετημένα στο άνω μέρος των δεξαμενών θα είναι εξοπλισμένα, επιπλέον των προβλεπομένων στην 6.8.3.2.3, με δεύτερη, εξωτερική, συσκευή κλεισίματος. Αυτή η συσκευή θα είναι ικανή να κλειστεί με κενό παρέμβυσμα (φλάντζα) ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή.

6.8.3.2.8 Οι βαλβίδες ασφαλείας θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται στις 6.8.3.2.9 έως 6.8.3.2.12 παρακάτω:

6.8.3.2.9	Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων μπορούν να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας.	Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων πρέπει να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας. Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων, μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων ή διαλυμένων αερίων μπορούν να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας.

Οι βαλβίδες ασφαλείας, όπου τοποθετούνται, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.9.1 έως 6.8.3.2.9.5.

6.8.3.2.9.1 Οι βαλβίδες ασφαλείας πρέπει να μπορούν να ανοίγουν αυτόματα υπό πίεση μεταξύ 0,9 και 1,0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένες. Πρέπει να είναι τέτοιου τύπου ώστε να αντέχουν σε δυναμικές καταπονήσεις, συμπεριλαμβανομένης της κίνησης του υγρού. Απαγορεύεται η χρήση βαλβίδων νεκρού βάρους ή αντίβαρου. Η απαιτούμενη χωρητικότητα των βαλβίδων ασφαλείας υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο της 6.7.3.8.1 και η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στην προϋπόθεση της 6.7.3.9.

Οι βαλβίδες ασφαλείας πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να εμποδίζουν ή να προστατεύονται από την είσοδο νερού ή άλλων ξένων σωμάτων που μπορεί να επηρεάσουν την ορθή λειτουργία τους. Οποιαδήποτε προστασία δεν πρέπει να μειώνει την απόδοσή τους.

6.8.3.2.9.2 Εάν οι δεξαμενές που απαιτείται να είναι ερμητικά κλειστές είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας, πρέπει να προηγείται δίσκος διάρρηξης και να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης στους 20 °C, συμπεριλαμβανομένων των ανοχών, πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 1,0 φορές την πίεση δοκιμής.
(b) Η μέγιστη πίεση διάρρηξης στους 20 °C, συμπεριλαμβανομένων των ανοχών, είναι ίση με 1,1 φορές την πίεση δοκιμής, και
(c) Ο δίσκος διάρρηξης δεν πρέπει να μειώνει την απαιτούμενη ικανότητα εκκένωσης ή την ορθή λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

Στο χώρο μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να υπάρχει μανόμετρο ή άλλος κατάλληλος δείκτης, ώστε να είναι δυνατή η ανίχνευση τυχόν ρήξης, διάτρησης ή διαρροής του δίσκου.

6.8.3.2.9.3 Οι βαλβίδες ασφαλείας πρέπει να συνδέονται απευθείας με το κέλυφος ή με την έξοδο του δίσκου διάρρηξης.

6.8.3.2.9.4 Κάθε υποδοχή της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να βρίσκεται στην κορυφή του περιβλήματος όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην ανώτερη στάθμη της γραμμής παραγωγής. Όλες οι είσοδοι των βαλβίδων ασφαλείας πρέπει, υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης, να βρίσκονται στο χώρο ατμών του κελύφους και οι διατάξεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένες ώστε να εξασφαλίζεται η απεριόριστη εκροή των διαφυγόντων ατμών. Για τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια, οι διαφυγόντες ατμοί πρέπει να κατευθύνονται μακριά από το κέλυφος κατά τρόπο ώστε να μην μπορεί να προσκρούσει στο κέλυφος. Επιτρέπονται προστατευτικές διατάξεις που εκτρέπουν τη ροή των ατμών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν μειώνεται η απαιτούμενη χωρητικότητα της βαλβίδας ασφαλείας.

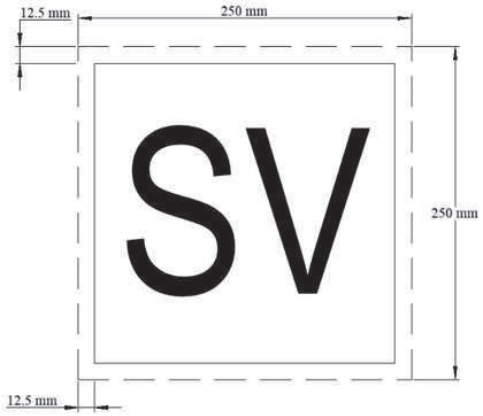
6.8.3.2.9.5 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των βαλβίδων ασφαλείας από ζημιές που προκαλούνται από την ανατροπή της δεξαμενής ή την πρόσκρουση σε εναέρια εμπόδια. Όπου είναι δυνατόν, οι βαλβίδες ασφαλείας δεν πρέπει να εξέχουν από την πρόσοψη του κελύφους.

6.8.3.2.9.6 Σήμανση βαλβίδας ασφαλείας

6.8.3.2.9.6.1 Οι δεξαμενές που είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με τις 6.8.3.2.9.1 έως 6.8.3.2.9.5 πρέπει να φέρουν τη σήμανση που ορίζεται στις 6.8.3.2.9.6.3 έως 6.8.3.2.9.6.6.

6.8.3.2.9.6.2 Οι δεξαμενές που δεν είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με τις 6.8.3.2.9.1 έως 6.8.3.2.9.5 δεν πρέπει να φέρουν τη σήμανση που ορίζεται στις 6.8.3.2.9.6.3 έως 6.8.3.2.9.6.6.

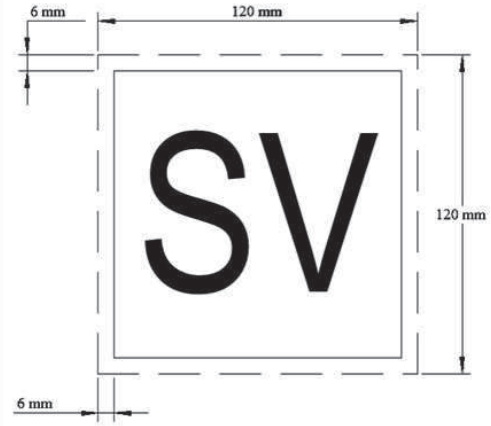
6.8.3.2.9.6.3 Η σήμανση θα αποτελείται από ένα λευκό τετράγωνο με ελάχιστες διαστάσεις 250 mm × 250 mm. Η γραμμή στο εσωτερικό του άκρου θα είναι μαύρη, παράλληλη και περίπου 12,5 mm από την εξωτερική πλευρά της γραμμής αυτής προς το εξωτερικό άκρο του σήματος. Τα γράμματα "SV" πρέπει να είναι μαύρα, ύψους τουλάχιστον 120 mm και ελάχιστου πάχους 12 mm.



6.8.3.2.9.6.4 (Δεσμευμένο)

Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 3 000 λίτρα, το σήμα μπορεί να μειωθεί σε μέγεθος τουλάχιστον 120 mm × 120 mm. Η γραμμή στο εσωτερικό του άκρου πρέπει να είναι μαύρη, παράλληλη και περίπου 6 mm από το εξωτερικό της γραμμής αυτής προς το εξωτερικό άκρο του σήματος. Τα γράμματα "SV" πρέπει να είναι μαύρα, ύψους τουλάχιστον 60 mm και να έχουν

ελάχιστο πάχος γραμμής 6 mm.



6.8.3.2.9.6.5 Το υλικό που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα του σήματος. Το σήμα δεν πρέπει να μπορεί να αποσπαστεί από τη βάση του σε περίπτωση πυρκαγιάς διάρκειας 15 λεπτών. Πρέπει να παραμένει στερεωμένο ανεξάρτητα από τον προσανατολισμό της δεξαμενής.

6.8.3.2.9.6.6 Τα γράμματα "SV" πρέπει να είναι ανεξίτηλα και να παραμένουν ευανάγνωστα κατόπιν εναπόθεσης σε φωτιά διάρκειας 15 λεπτών.

6.8.3.2.9.6.7 Τα σήματα πρέπει να αναγράφονται και στις δύο πλευρές των βυτιοφόρων φορταμαξών.

Τα σήματα πρέπει να αναγράφονται στις δύο πλευρές και στα δύο άκρα των εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών. Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές με χωρητικότητα μικρότερη από 3 000 λίτρα, τα σήματα μπορούν να τοποθετούνται είτε στις δύο πλευρές είτε στα δύο άκρα.

6.8.3.2.10 Όπου δεξαμενές προορίζονται για μεταφορά διά θάλασσας, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.9 δεν θα απαγορεύουν την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.11 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένες με δύο ή περισσότερες ανεξάρτητες βαλβίδες ασφαλείας ικανές να ανοίγουν στη μέγιστη πίεσης λειτουργίας που εμφανίζεται στη δεξαμενή. Δύο από τις βαλβίδες αυτές θα πρέπει να είναι ξεχωριστά ορισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν τη διαφυγή από τη δεξαμενή των αερίων που σχηματίζονται με εξάτμιση κατά την κανονική λειτουργία κατά τρόπο ώστε η πίεση να μην υπερβαίνει σε καμία στιγμή την πίεση εργασίας που αναφέρεται στη δεξαμενή κατά περισσότερο από 10%.

Μία από τις δύο βαλβίδες ασφαλείας μπορεί να αντικαθίσταται από δίσκο διάρρηξης που θα είναι τέτοιος ώστε να σπάει στην πίεση δοκιμής.

Σε περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή διπλού τοιχώματος, ή καταστροφής του 20% της μονώσεως σε δεξαμενή μονού τοιχώματος, η βαλβίδα ασφαλείας και ο δίσκος διάρρηξης θα επιτρέπει εκροή τόση ώστε η πίεση στο κέλυφος να μην μπορεί να υπερβεί την πίεση δοκιμής.

Οι διατάξεις της 6.8.2.1.7 δεν θα έχουν εφαρμογή στις δεξαμενές με μόνωση κενού.

6.8.3.2.12 Οι βαλβίδες ασφαλείας δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υπό ψύξη υγροποιημένων αερίων θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να λειτουργούν αλάνθαστα ακόμη και στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα εξακριβώνεται και θα ελέγχεται είτε δοκιμάζοντας κάθε βαλβίδα είτε δοκιμάζοντας δειγματοληπτικά μία βαλβίδα για κάθε τύπο-σχεδιασμού.

6.8.3.2.13 Για αποσπώμενες δεξαμενές[18] οι παρακάτω απαιτήσεις θα πρέπει να εφαρμόζονται:

a) εάν μπορούν να κυλίονται, θα είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα,
b) θα είναι τόσο στερεωμένες στο υποπλαίσιο της φορτάμαξας, ώστε να μην μπορούν να κινηθούν.

(Δεσμευμένο)

Θερμική μόνωση

6.8.3.2.14 Εάν δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων είναι εξοπλισμένες με θερμική μόνωση, αυτή η μόνωση θα αποτελείται από είτε:

- είτε από αλεξήλιο που να καλύπτει όχι λιγότερο από το άνω εν τρίτο αλλά όχι περισσότερο από το άνω ήμισυ της επιφάνειας της δεξαμενής και να χωρίζεται από το κέλυφος με κενό αέρα τουλάχιστον 4 cm ή

- από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά.

6.8.3.2.15 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι θερμομονωμένες. Η θερμομόνωση θα εξασφαλίζεται με συνεχή επένδυση. Εάν ο χώρος μεταξύ του κελύφους και της επένδυσης είναι κενό αέρος (μόνωση κενού) η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει χωρίς παραμόρφωση εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) (πίεση μετρητή). Παρά τον ορισμό της "πίεσης υπολογισμού" στην 1.2.1, εξωτερικές και εσωτερικές ενισχυτικές συσκευές μπορεί να λαμβάνονται υπόψη στους υπολογισμούς. Εάν η επένδυση είναι κλεισμένη έτσι ώστε να είναι αεροστεγής, θα υπάρχει συσκευή για να αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό στρώμα σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του κελύφους ή των ειδών εξοπλισμού του. Η συσκευή θα αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας μέσα στη θερμομονωτική επένδυση. Για τη δοκιμή τύπου της αποτελεσματικότητας του μονωτικού συστήματος, βλέπε 6.8.3.4.11.

6.8.3.2.16 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων με σημείο βρασμού κάτω των -182° C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα περιλαμβάνουν αναφλέξιμο υλικό είτε στη θερμομόνωση ή στις προσδέσεις.

Τα μέσα πρόσδεσης για δεξαμενές με μόνωση κενού μπορούν, με τη συναίνεση της Αρμόδιας Αρχής, να περιέχουν πλαστικές ουσίες ανάμεσα στο κέλυφος και την επένδυση.

6.8.3.2.17 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.4 κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα επιθεώρησης.

Είδη εξοπλισμού για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs

6.8.3.2.18 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και ο δομικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διατεταγμένος ή σχεδιασμένος έτσι ώστε να εμποδίζει κάθε αστοχία που υπάρχει περίπτωση να καταλήξει σε διαρροή του περιεχομένου του δοχείου πίεσης υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου του της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή του MEGC και των επιμέρους στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προσδεμένος έτσι ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα μέρη των σωληνώσεων συλλογής που οδηγούν στις βαλβίδες αποκοπής θα πρέπει να προσφέρουν περιθώριο ελαστικότητας αρκετό για να προστατεύονται οι βαλβίδες και οι σωληνώσεις από τον κίνδυνο διάτμησης ή απώλειας του περιεχομένου του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.8.3.2.19 Για να αποφευχθεί η οποιαδήποτε απώλεια περιεχομένου σε περίπτωση βλάβης των διανομέων, ο εξοπλισμός εκκένωσης (υποδοχές σωληνώσεων, διατάξεις αποκοπής) και οι βαλβίδες διακοπής θα πρέπει να προστατεύονται ή να διευθετούνται έτσι ώστε να μην ξεβιδωθούν εξαιτίας εξωτερικών δυνάμεων ή σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν.

6.8.3.2.20 Η διάταξη συλλέκτη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη για λειτουργίας σε εύρος θερμοκρασίας από -20°C έως +50°C.

Η διάταξη συλλέκτη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βλάβης από από θερμική διαστολή ή συστολή, μηχανική κρούση και δόνηση. Όλες οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Συγκολλημένες αρθρώσεις σωληνώσεων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όπου είναι δυνατό.

Ενώσεις από χαλκοσωλήνες θα πρέπει να είναι συγκολλημένες ή να έχουν ισοδύναμα δυνατή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκού δε θα είναι μικρότερο από 525° C. Οι ενώσεις δε θα πρέπει να μειώνουν την αντοχή των σωληνώσεων, όπως μπορεί να συμβεί κατά την κοπή σπειρωμάτων.

6.8.3.2.21 Εκτός του UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, η επιτρεπτή μέγιστη τάση σ της διάταξης συλλέκτη στην πίεση δοκιμής των δοχείων δε θα πρέπει να υπερβαίνει το 75% του εγγυημένου ορίου διαρροής του υλικού.

Το απαιτούμενο πάχος των τοιχωμάτων της διάταξης συλλέκτη για τη μεταφορά του UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο θα πρέπει να υπολογίζεται με βάση ένα εγκεκριμένο κώδικα πρακτικής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για το όριο διαρροής, βλέπε 6.8.2.1.11.

6.8.3.2.22 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 και 6.8.3.2.7, για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων (πλαίσια) που αποτελούν μία φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, για τις απαιτούμενες συσκευές κλεισίματος μπορεί να υπάρχει πρόβλεψη εντός της διάταξης συλλέκτη.

6.8.3.2.23 Αν ένα από τα στοιχεία είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα ασφαλείας και υπάρχουν συσκευές κλεισίματος μεταξύ των στοιχείων, κάθε στοιχείο θα είναι έτσι εξοπλισμένο.

6.8.3.2.24 Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορεί να είναι τοποθετημένες σε συλλέκτη.

6.8.3.2.25 Κάθε στοιχείο, συμπεριλαμβανομένου κάθε ανεξάρτητου κυλίνδρου δέσμης, που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων, θα μπορεί να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.2.26 Οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά τοξικών αερίων δεν θα έχουν βαλβίδες ασφαλείας, εκτός αν των βαλβίδων ασφαλείας προηγείται δίσκος διάρρηξης. Στην αυτή περίπτωση, η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή.

6.8.3.2.27 Όταν φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs προορίζονται για τη μεταφορά δια θάλασσας, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.24 δεν θα απαγορεύουν την εφαρμογή βαλβίδων ασφαλείας που συμμορφώνονται με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.28 Δοχεία που αποτελούν στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα συνδυάζονται σε ομάδες όχι περισσότερο από 5 000 λίτρα ικανά να απομονωθούν με βαλβίδα διακοπής.

Κάθε στοιχείο φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, όταν αποτελείται από δεξαμενές που συμμορφώνονται με αυτό το Κεφάλαιο, θα είναι δυνατό να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.3 Εξέταση τύπου και έγκριση τύπου

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις.

6.8.3.4 Επιθεωρήσεις και δοκιμές

6.8.3.4.1 Τα υλικά κάθε συγκολλημένου κελύφους με εξαίρεση κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κυλίνδρους ως μέρη δεσμών κυλίνδρων που είναι στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα δοκιμάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην 6.8.5.

6.8.3.4.2 Οι βασικές απαιτήσεις για την πίεση δοκιμής δίνονται στις 4.3.3.2.1 έως 4.3.3.2.4 και οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 Η πρώτη δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται πριν την τοποθέτηση θερμικής μόνωσης. Όταν το κέλυφος , τα στηρίγματά του, οι σωληνώσεις και τα στοιχεία εξοπλισμού έχουν δοκιμαστεί ξεχωριστά, η δεξαμενή υπόκειται σε δοκιμή στεγανότητας μετά την συναρμολόγησή της.

6.8.3.4.4 Η χωρητικότητα κάθε κελύφους προοριζόμενου για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων βαρυντικής πλήρωσης, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα προσδιορίζεται, υπό την επίβλεψη φορέα επιθεώρησης, με ζύγιση ή ογκομετρική μέτρηση της ποσότητας νερού που πληρώνει το κέλυφος και τυχόν σφάλμα στη μέτρηση της χωρητικότητας του κελύφους θα είναι μικρότερο από 1%. Δεν επιτρέπεται ο προσδιορισμός με υπολογισμό βάσει των διαστάσεων του κελύφους. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα βάρη πλήρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P200 ή P203 στην 4.1.4.1 καθώς και στις 4.3.3.2.2 και 4.3.3.2.3 θα ορίζονται από φορέα επιθεώρησης.

6.8.3.4.5 Ο έλεγχος των συγκολλήσεων θα διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23 για λ=1.0.

6.8.3.4.6 Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη:

(a) Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις διενεργούνται το αργότερο οκτώ έτη μετά την αρχική επιθεώρηση και στη συνέχεια το αργότερο κάθε 12 έτη.

(b) Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.3, οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις πρέπει να διενεργούνται το αργότερο έξι έτη μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση.

6.8.3.4.7 Στην περίπτωση δεξαμενών με μόνωση κενού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης και ο έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης μπορεί με την έγκριση του φορέα επιθεώρησης να αντικατασταθεί από μια δοκιμή στεγανότητας και μέτρηση του κενού.

6.8.3.4.8 Εάν έχουν γίνει ανοίγματα, με την ευκαιρία περιοδικών επιθεωρήσεων, σε κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά αερίων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, η μέθοδος με την οποία κλείνονται ερμητικά πριν την επαναχρησιμοποίηση των περιβλημάτων θα εγκρίνεται από τον φορέα επιθεώρησης και θα εξασφαλίζει την ακεραιότητα του κελύφους.

6.8.3.4.9 Οι δοκιμές στεγανότητας δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων πραγματοποιούνται σε πίεση που δεν είναι μικρότερη από:

– Για αέρια υπό πίεση, υγροποιημένα αέρια και διαλυμένα αέρια: 20% της πίεσης δοκιμής,

– Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη: 90% της μέγιστης πίεσης εργασίας.

Χρόνοι κράτησης για δεξαμενές που μεταφέρουν υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια

6.8.3.4.10 Ο χρόνος κράτησης αναφοράς για δεξαμενές που μεταφέρουν υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια θα καθορίζονται με βάση τα ακόλουθα:

(a) Την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης που καθορίζεται σύμφωνα με την 6.8.3.4.11,

(b) Τη χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της(-των) συσκευής(-ων) περιορισμού της πίεσης.,

(c) Τις συνθήκες έναρξης πλήρωσης,

(d) Παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C,

(e) Τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου, υπό ψύξη, αερίου που πρόκειται να μεταφερθεί

6.8.3.4.11 Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε Watts) καθορίζεται από τη δοκιμή τύπου των δεξαμενών. Αυτή η δοκιμή αποτελείται είτε από:

(a) Μια δοκιμή υπό σταθερή πίεση (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου ή

(b) Μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση του κελύφους μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή υπό σταθερή πίεση, οι διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση λαμβάνονται υπόψη. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής των 30 °C για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ISO 21014:2006 «Κρυογονικά δοχεία – Απόδοση κρυογονικής μόνωσης» παρέχει τις λεπτομέρειες των μεθόδων προσδιορισμού της απόδοσης της μόνωσης των κρυογονικών δοχείων και

παρέχει τη μέθοδο υπολογισμού του χρόνου κράτησης

Επιθεωρήσεις και δοκιμές για φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων και MEGCs

6.8.3.4.12 Τα στοιχεία και είδη εξοπλισμού για κάθε φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται είτε μαζί είτε χωριστά πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Από εκεί και μετά οι φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δοχεία πρέπει να επιθεωρούνται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια. Οι φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων και MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δεξαμενές πρέπει να επιθεωρούνται σύμφωνα με την 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4.3.. Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή πρέπει να διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις της 6.8.3.4.16.

6.8.3.4.13 Η αρχική επιθεώρηση περιλαμβάνει :

- έλεγχο συμμόρφωσης με τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,
- εξέταση της εσωτερικής και εξωτερικής κατάστασης,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[19] στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που ορίζεται στην 6.8.3.5.10,
- δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση λειτουργίας, και
- έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, πρέπει να υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.14 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων θα δοκιμάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 ή P203 της 4.1.4.1.

Η πίεση δοκιμής του δικτύου σωληνώσεων της φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων ή MEGC θα είναι η ίδια με αυτή των στοιχείων της φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Η δοκιμή πίεσης του διανομέα θα διενεργείται ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με τη συναίνεση της Αρμόδιας Αρχής. Κατά παρέκκλιση από αυτήν την απαίτηση, η πίεση δοκιμής για το διανομέα της φορτάμαξας συστοιχίας δοχείων ή MEGC δεν θα είναι μικρότερη από 300 bar για το UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο.

6.8.3.4.15 Η περιοδική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει θα περιλαμβάνει μια δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση εργασίας και μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης χωρίς αποσυναρμολόγηση. Τα στοιχεία και η σωλήνωση θα δοκιμάζονται στην περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, θα υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.16 Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν η φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων ή MEGC έχει ενδείξεις φθαρμένων ή διαβρωμένων περιοχών, ή διαρροής, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ατέλεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC. Το εύρος της ειδικής επιθεώρησης και δοκιμής και, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, η αποσυναρμολόγηση των στοιχείων θα εξαρτηθεί από το μέγεθος της ζημιάς ή της επιδείνωσης της

[19] Σε ειδικές περιπτώσεις, εφόσον συμφωνηθεί από την αρμόδια αρχή, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης με χρήση αερίου ή, εφόσον συμφωνηθεί από τον φορέα επιθεώρησης, με χρήση άλλου υγρού, εφόσον η διαδικασία αυτή δεν ενέχει κινδύνους.

φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται σύμφωνα με την 6.8.3.4.17.

6.8.3.4.17 Οι εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs μη ασφαλή προς μεταφορά,

(b) οι σωληνώσεις, βαλβίδες και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) τα απαιτούμενα σήματα πάνω στις φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) οποιοδήποτε πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση των φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.8.3.4.18 Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τις 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.17 θα διενεργούνται από τον φορέα επιθεώρησης. Τα πιστοποιητικά θα εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για μεταφορά μέσα σε αυτή τη φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων ή MEGC σύμφωνα με την 6.8.2.3.2.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού θα πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 Επισήμανση

6.8.3.5.1 Τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφραγίδα ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.1, ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα κατά τρόπο ώστε να μην μειώνεται η αντοχή της δεξαμενής.

6.8.3.5.2 Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μόνο μίας ουσίας:

- η πλήρης ονομασία αποστολής και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[20].

Η ένδειξη αυτή θα συμπληρώνεται:

- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατ' όγκο (πίεση), με μια ένδειξη της μέγιστης πίεσης πλήρωσης στους 15 °C που επιτρέπεται για τη δεξαμενή, και
- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατά βάρος, και υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση με μια ένδειξη του μέγιστου επιτρεπτού βάρους φορτίου kg και της θερμοκρασίας πλήρωσης αν αυτή είναι κάτω από -20 °C.

6.8.3.5.3 Σε δεξαμενές πολλαπλών χρήσεων:

- οι κανονικές ονομασίες αποστολής των αερίων και επιπλέον για αέρια των Κλάσεων υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία των αερίων[20] των οποίων η μεταφορά στη δεξαμενή είναι εγκεκριμένη.

Τα στοιχεία αυτά θα συμπληρώνονται με ένδειξη του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους φορτώσεως σε kg για κάθε αέριο.

6.8.3.5.4 Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη:

- η μέγιστη πίεση λειτουργίας[21]
- ο αναφερόμενος χρόνος κράτησης (σε ημέρες ή ώρες) για κάθε αέριο[21]
- οι συσχετιζόμενες αρχικές πιέσεις (σε bar gauge ή kPa gauge)[21]

6.8.3.5.5 Σε δεξαμενές με θερμομόνωση:

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" ή "θερμομονωμένο με κενό".

6.8.3.5.6 Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στην 6.8.2.5.2, τα κάτωθι θα αναγράφονται πάνω

και στις δύο πλευρές της βυτιοφόρου φορτάμαξας (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή σε πινακίδες):	στην ίδια τη δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή σε πινακίδες):

(a)
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό (βλέπε 6.8.2.3.2) με την πραγματική πίεση δοκιμής της δεξαμενής,
- η επιγραφή: "ελάχιστη επιτρεπτή θερμοκρασία πλήρωσης:…",

(b) όπου η δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας:

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[20],

για συμπιεσμένα αέρια που έχουν πληρωθεί κατά βάρος, και για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα υπό πίεση,

---

[20] Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ή την κανονική ονομασία αποστολής της καταχώρησης ε.α.ο. που συνοδεύεται από το τεχνικό όνομα, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση:

- για τον UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
- για τον UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,
- για τον UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά,
- για το UN 1010 βουταδιένια, σταθεροποιημένα: 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο,
- για UNNo.1012 Βουτυλένιο:1- Βουτυλένιο, cis-2- Βουτυλένιο, trans-2- Βουτυλένιο, μείγμα βουτυλενίων.

[21] Οι μονάδες μέτρησης να προστίθενται μετά τις αριθμητικές τιμές

το μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης σε kg,

(c) όπου η δεξαμενή είναι δεξαμενή πολλαπλών χρήσεων:

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[20] όλων των αερίων για τη μεταφορά των οποίων ορίστηκε η δεξαμενή

με μια ένδειξη του μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης σε kg για καθένα από αυτά,

(d) όπου το κέλυφος είναι εξοπλισμένο με θερμομόνωση:

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" (ή "θερμομονωμένο με κενό"), σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

6.8.3.5.7 Τα όρια φόρτισης σύμφωνα με την 6.8.2.5.2

- για συμπιεσμένα αέρια με πλήρωση κατά μάζα,
- για υγροποιημένα, ή κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια και
- για διαλυμένα αέρια

θα πρέπει να καθορίζεται καθ’ υπόψη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτισης του κελύφους, βασιζόμενη στην μεταφερόμενη ουσία· στην περίπτωση δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων και εάν χρησιμοποιούνται πτυσσόμενα πλαίσια, η πλήρης ονομασία του συγκεκριμένου αερίου που μεταφέρεται πρέπει να αναγράφεται μαζί με το όριο φορτίου στο ίδιο πτυσσόμενο πλαίσιο. Εάν χρησιμοποιούνται τέτοιου είδους πλαίσια, πρέπει να είναι σχεδιασμένα ώστε να στερεώνονται ώστε να μην μπορούν να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από το πλαίσιό τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα χτυπημάτων ή ακούσιων ενεργειών).

6.8.3.5.8 Τα πλαίσια σε φορτάμαξες που μεταφέρουν αποσπώμενες δεξαμενές ώς αναφέρεται στην 6.8.3.2.13 δεν απαιτείται να φέρουν τις λεπτομέρειες που προδια-γράφονται στις 6.8.2.5.2 και 6.8.3.5.6.

6.8.3.5.9 (Δεσμευμένο)

Επισήμανση φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs

6.8.3.5.10 Κάθε φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων και κάθε MEGC θα εξοπλίζεται με μια μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε σημείο προσβάσιμο για επιθεώρηση. Τα παρακάτω στοιχεία τουλάχιστον θα αναγράφονται στην πινακίδα με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο:

- αριθμός έγκρισης,
- επωνυμία ή λογότυπο κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός κατασκευαστή,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (πίεση μετρητή)[21],
- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι πάνω από +50 °C ή κάτω από -20 °C) [21],
- ημερομηνία (μήνας και έτος) της αρχικής επιθεώρησης και τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα με τις 6.8.3.4.12 με 6.8.3.4.15,
- σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης.

6.8.3.5.11 Τα παρακάτω στοιχεία θα αναγράφονται στο ίδιο τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή σε μια πινακίδα:

- το σήμα του κατόχου του οχήματος ή την επωνυμία του χειριστή[22],
- αριθμό στοιχείων,
- συνολική χωρητικότητα των στοιχείων[21],
- όρια φόρτισης σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά της φορτάμαξας και τη φύση των γραμμών που χρησιμοποιούνται,
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε 6.8.2.3.2) με την πραγματική πίεση δοκιμής της φορτάμαξας συστοιχίας δοχείων,
- την κανονική ονομασία αποστολής των αερίων και επιπλέον, για τα αέρια που υπάγονται σε καταχώρηση ε.α.ο., η τεχνική ονομασία[20], των αερίων για την μεταφορά των οποίων χρησιμοποιείται η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών,
- την ημερομηνία (μήνας, έτος) της επόμενης επιθεώρησης, σύμφωνα με τις 6.8.2.4.3 και 6.8.3.4.15.

Τα παρακάτω στοιχεία θα αναγράφονται στο ίδιο το MEGC ή σε μια πινακίδα:

- ονόματα ιδιοκτήτη και χειριστή,
- αριθμό στοιχείων,
- συνολική χωρητικότητα των στοιχείων[21],
- μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης[21],
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε 6.8.2.3.2) με την πραγματική πίεση δοκιμής του MEGC
- την κανονική ονομασία αποστολής των αερίων και επιπλέον, για τα αέρια που υπάγονται σε καταχώρηση ε.α.ο., η τεχνική ονομασία[20], των αερίων για την μεταφορά των οποίων χρησιμοποιείται το MEGC,

και για MEGCs με βαρυντική πλήρωση:

- απόβαρο[21].

6.8.3.5.12 Το πλαίσιο μιας φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα φέρει κοντά στο σημείο πλήρωσης, μια πινακίδα που θα προσδιορίζει:

- τη μέγιστη πίεση πλήρωσης[21] στους 15 °C που επιτρέπεται για στοιχεία που προορίζονται για συμπιεσμένα αέρια,

---

22 Σήμα κατόχου οχήματος σύμφωνα με τις Ενιαίες Τεχνικές Προδιαγραφές που ισχύουν για τους Αριθμούς Οχημάτων και τη συνδεδεμένη αλφαβητική σήμανση στο αμάξωμα (σήμανση UTP) και σύμφωνα με την αντίστοιχη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2 και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[20],

και επιπλέον στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων:

- το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο ανά στοιχείο[21].

6.8.3.5.13 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων, θα φέρουν επισήμανση σύμφωνα με την 6.2.2.7. Αυτά τα δοχεία δεν χρειάζεται να φέρουν ατομική σήμανση με ετικέτες κινδύνου όπως απαιτείται στο Κεφάλαιο 5.2.

Τις φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs θα φέρουν πινακίδες και σημάνσεις σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

6.8.3.6 Απαιτήσεις για φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων και MEGC τα οποία είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα επιθεωρημένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πρόσωπα ή οι φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με τον RID, πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων είναι υποχρεωτική. Οι εξαιρέσεις εξετάζονται στην 6.8.3.7.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου εκδίδονται σύμφωνα με την 1.8.7 και την 6.8.2.3. Για την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου, επιλέγεται ένα πρότυπο που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ένδειξη στη Στήλη (4) του παρακάτω πίνακα. Εάν μπορούν να εφαρμοστούν περισσότερα από ένα πρότυπα, επιλέγεται μόνο ένα από αυτά.

Η στήλη (3) δείχνει τις παραγράφους του κεφαλαίου 6.8 με τις οποίες συμμορφώνεται το πρότυπο.

Στη στήλη (5) αναφέρεται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία οι υφιστάμενες εγκρίσεις τύπου πρέπει να ανακληθούν σύμφωνα με την 1.8.7.2.2.2. Εάν δεν αναγράφεται ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ μέχρι να λήξει.

Τα πρότυπα εφαρμόζονται σύμφωνα με την 1.1.5. Εφαρμόζονται στο σύνολό τους, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στην παράγραφο σχετικά με το πεδίο εφαρμογής του προτύπου, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω πίνακα.

Αναφορά	**Τίτλος εγγράφου**	**Προδιαγραφές συμμόρφωσης του προτύπου**	**Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις**	**Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου**
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807: 2003	Φορητοί κύλινδροι αερίου– Οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όπου απαιτείται, το πρότυπο αυτό μπορεί επίσης να εφαρμόζεται στα MEGCs που αποτελούνται από δοχεία πίεσης.	6.8.3.1.4 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 έως 6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.14 και 6.8.3.5.10 έως 6.8.3.5.13	Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010	
EN 13807:2017	Φορητοί κύλινδροι αερίου– Οχήματα συστοιχιών και εμπορευματοκιβωτίων αερίου πολλαπλών στοιχείων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 έως 6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12 έως 6.8.3.4.14 και 6.8.3.5.10 έως 6.8.3.5.13	Μέχρι νεωτέρας	
EN ISO 23826:2021	Κύλινδροι αερίου – Σφαιρικές βαλβίδες – Προδιαγραφές και δοκιμές	6.2.3.1, και 6.2.3.3	Υποχρεωτικά από 1 Ιανουαρίου 2025	

6.8.3.7 Απαιτήσεις για φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων και MEGC τα οποία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα επιθεωρημένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όταν δεν αναφέρονται πρότυπα στην 6.8.3.6, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο αναφερόμενο στην 6.8.3.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας. Οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGC θα πρέπει, πάντως, να συμμορφώνονται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις της 6.8.3.

Μόλις μπορέσει να εφαρμοστεί ένα πρότυπο πρόσφατα αναφερόμενο στην 6.8.3.6, η αρμόδια αρχή ανακαλεί την αναγνώριση του σχετικού τεχνικού κώδικα. Μπορεί να εφαρμοστεί μια μεταβατική περίοδος που λήγει το αργότερο την ημερομηνία έναρξης ισχύος της επόμενης έκδοσης του RID.

Η διαδικασία για τις περιοδικές επιθεωρήσεις καθορίζεται στην έγκριση τύπου, εάν τα πρότυπα που αναφέρονται στις 6.2.2, 6.2.4 ή 6.8.2.6 δεν μπορούν να εφαρμοστούν ή δε θα πρέπει να εφαρμοστούν.

Η αρμόδια αρχή μεταβιβάζει στη γραμματεία του OTIF έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει και επικαιροποιεί τον κατάλογο εάν υπάρξουν αλλαγές. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία δημοσιεύει αυτές τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση του RID μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του OTIF.

6.8.4 Ειδικές διατάξεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για υγρά με σημείο ανάφλεξης όχι περισσότερο από 60 °C και για εύφλεκτα αέρια, βλέπε επίσης 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 και 6.8.2.2.9.

2: Για τις απαιτήσεις για δεξαμενές που υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης όχι μικρότερης από 1 MPa (10 bar) ή για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, βλέπε 6.8.5.

Οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν υποδεικνύονται κάτω από μια καταχώρηση στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2:

(a) Κατασκευή (TC)

TC1 Οι απαιτήσεις της 6.8.5 ισχύουν για τα υλικά και την κατασκευή αυτών των περιβλημάτων.

TC2 Τα κελύφη και τα είδη εξοπλισμού τους θα είναι από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5% ή από κατάλληλο χάλυβα που δεν θα προκαλέσει την διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου. Όπου τα κελύφη είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5%, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με την 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

TC3 Τα κελύφη θα είναι κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα.

TC4 Τα κελύφη θα είναι εφοδιασμένα με προστατευτική επίστρωση από σμάλτο ή ισοδύναμη επίστρωση

εάν το υλικό του κελύφους προσβληθεί από το UN 3250 χλωρο-οξικό οξύ.

TC5 Τα κελύφη θα είναι εφοδιασμένα με επένδυση από μόλυβδο πάχους όχι λιγότερο από 5 mm ή ισοδύναμη επένδυση.

TC6 Το πάχος τοιχώματος των δεξαμενών από κράμα αλουμινίου τουλάχιστον 99 % καθαρού ή αλουμινίου δεν χρειάζεται να υπερβαίνει τα 15 mm, ακόμη και όταν ο υπολογισμός της 6.8.2.1.17 δίνει μεγαλύτερη τιμή.

TC7 (Δεσμευμένο)

(b) Είδη εξοπλισμού (TE)

TE1 (Διαγράφηκε)

TE2 (Διαγράφηκε)

TE3 Οι δεξαμενές θα ικανοποιούν επιπλέον τις ακόλουθες απαιτήσεις.

Η συσκευή θέρμανσης δεν θα εισχωρεί στο σώμα του κελύφους, αλλά θα είναι εξωτερική ως προς αυτό. Εντούτοις, ο σωλήνας που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του φωσφόρου μπορεί να είναι εξοπλισμένος με θερμαντικό χιτώνιο. Η συσκευή θέρμανσης του χιτωνίου θα είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να εμποδίζει τη θερμοκρασία του φωσφόρου να υπερβεί τη θερμοκρασία πλήρωσης του κελύφους. Άλλες σωληνώσεις θα εισέρχονται στο κέλυφος από το άνω μέρος, τα ανοίγματα θα είναι τοποθετημένα πάνω από την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του φωσφόρου και θα μπορούν να περικλείονται εξ ολοκλήρου με πώματα που κλειδώνουν.

Η δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα μέτρησης για την εξακρίβωση της στάθμης του φωσφόρου και, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικό μέσο, με σταθερό σημείο μέτρησης που θα δείχνει την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του νερού.

TE4 Τα κελύφη θα είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

TE5 Αν τα κελύφη είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή η μόνωση θα είναι κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

TE6 Οι δεξαμενές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του κελύφους.

TE7 Το σύστημα εκκένωσης του κελύφους θα είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος συναρμολογημένες σε σειρά, η πρώτη με τη μορφή εσωτερικής δικλείδας ταχείας λειτουργίας, εγκεκριμένου τύπου, και η δεύτερη με τη μορφή εξωτερικής βαλβίδας διακοπής (δικλείδας), μία σε κάθε άκρο του σωλήνα εκκένωσης. Κενό παρέμβυσμα (φλάντζα), ή άλλη συσκευή που παρέχει το ίδιο μέτρο ασφαλείας, θα τοποθετείται επίσης στο στόμιο κάθε εξωτερικής βαλβίδας διακοπής. Η εσωτερική δικλείδα θα είναι τέτοια ώστε, εάν η σωλήνωση ξεβιδωθεί, η δικλείδα θα παραμένει ενωμένη με το κέλυφος και στην κλειστή θέση.

ΤΕ8 Οι συνδέσεις με τα εξωτερικά στόμια σωληνώσεων των δεξαμενών θα κατασκευάζονται από υλικά που δεν μπορούν να προκαλέσουν διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

ΤΕ9 Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες στο άνω μέρος τους με συσκευή κλεισίματος που θα εμποδίζει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του κελύφους λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών, την οποιαδήποτε διαρροή υγρού, και την οποιαδήποτε εισδοχή ξένης ουσίας μέσα στο κέλυφος .

ΤΕ10 Οι συσκευές κλεισίματος σε δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποκλείουν απόφραξη των συσκευών από στερεοποιημένη ουσία κατά τη μεταφορά. Όπου οι δεξαμενές είναι ενδεδυμένες σε θερμομονωτικό υλικό, το υλικό θα είναι ανόργανης φύσης και εντελώς απαλλαγμένο από εύφλεκτες ουσίες.

ΤΕ11 Τα κελύφη και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους θα είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η εισδοχή ξένης ουσίας, διαρροή υγρού ή ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του κελύφους λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών. Μία βαλβίδα ασφαλείας που παρεμποδίζει την εισαγωγή ξένων ουσιών ικανοποιεί αυτή τη διάταξη επίσης.

ΤΕ12 Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με θερμομόνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.3.2.14. Το αλεξήλιο και οποιοδήποτε μέρος της δεξαμενής δεν καλύπτεται από αυτό, ή η εξωτερική επένδυση πλήρους μονωτικής κάλυψης, θα είναι χρωματισμένα λευκά ή φινιρισμένα με στιλπνό μέταλλο. Το χρώμα θα καθαρίζεται πριν από κάθε διαδρομή και θα ανανεώνεται στην περίπτωση κιτρινίσματος ή φθοράς. Η θερμομόνωση θα είναι απαλλαγμένη από εύφλεκτες ουσίες.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με αισθητήρες θερμοκρασίας.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας και συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση υπό πίεση. Συσκευές εκτόνωσης στο κενό μπορεί επίσης να χρησιμοποιούνται. Συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα λειτουργούν σε πιέσεις καθοριζόμενες σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες του οργανικού υπεροξειδίου όσο και με τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Δεν θα επιτρέπεται να υπάρχουν εύτηκτα στοιχεία στο σώμα του κελύφους.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο για την αποτροπή ανάπτυξης σημαντικής πίεσης μέσα στο κέλυφος στα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που εκλύονται σε θερμοκρασία 50°C. Η χωρητικότητα και η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της βαλβίδας ή των βαλβίδων ασφαλείας θα βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη ΤΑ2. Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης εντούτοις δεν θα είναι σε καμία περίπτωση τόση ώστε να μπορούσε να διαφύγει υγρό από τη βαλβίδα ή τις βαλβίδες εάν η δεξαμενή αναποδογύριζε.

Οι συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση μπορεί να είναι τύπου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου σχεδιασμένων να εξάγουν τον αέρα όλων των προϊόντων διάσπασης και ατμών που προκύπτουν κατά τη διάρκεια περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα περικύκλωσης από φωτιά όπως υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]

A = καλυπτόμενη περιοχή [m^2]
F = συντελεστής μόνωσης

F = I για μη μονωμένες δεξαμενές, ή

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$$ για μονωμένες δεξαμενές

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα της μονωτικής στρώσης [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]
L = πάχος της μονωτικής στρώσης [m]
U = K/L = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]
T_{PO} = θερμοκρασία υπεροξειδίου σε συνθήκες εκτόνωσης [K]

Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της συσκευής (των συσκευών) αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα είναι υψηλότερη από την αναφερόμενη παραπάνω και θα βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Οι διαστάσεις των συσκευών αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα είναι τέτοιες ώστε η μέγιστη πίεση στη δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα παράδειγμα μεθόδου καθορισμού του μεγέθους των συσκευών αμέσου ανάγκης για εκτόνωση δίνεται στο Προσάρτημα 5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

Για δεξαμενές με θερμική μόνωση που αποτελείται από πλήρη επένδυση, η χωρητικότητα και η ρύθμιση της συσκευής (των συσκευών) αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα καθορίζεται υποθέτοντας απώλεια μόνωσης από ποσοστό 1% του εμβαδού της επιφανείας.

Συσκευές εκτόνωσης σε κενό και βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο σε δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με ανασχετήρες φλόγας εκτός εάν οι προς μεταφορά ουσίες και τα προϊόντα διάσπασής τους είναι μη αναφλέξιμα. Θα δίνεται η δέουσα προσοχή στην ελάττωση της ικανότητας εκτόνωσης που προκαλείται από τον ανασχετήρα φλόγας.

TE13 Οι δεξαμενές θα είναι θερμικά μονωμένες και εξοπλισμένες με συσκευή θέρμανσης εξωτερικά.

TE14 Οι δεξαμενές θα είναι θερμικά μονωμένες. Η θερμική μόνωση που έρχεται σε άμεση επαφή με το κέλυφος ή/και τα εξαρτήματα του συστήματος θέρμανσης πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία για την οποία σχεδιάστηκε η δεξαμενή.

TE15 (Διαγράφηκε)

TE16 (Διαγράφηκε)

TE17	Για αποσπώμενες δεξαμενές[23] οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται: a) θα πρέπει να είναι τόσο στερεωμένες στη φορτάμαξα ώστε να μην κινούνται, b) δε θα είναι διασυνδεδεμένες με σύστημα συλλογής, c) εάν μπορούν να κυλίονται, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα.	(Δεσμευμένο)
TE18	(Δεσμευμένο)	
TE19	(Δεσμευμένο)	
TE20	Εκτός από τους άλλους κωδικούς δεξαμενών που επιτρέπονται στην ιεράρχηση των δεξαμενών της εκλογικευμένης προσέγγισης της 4.3.4.1.2, οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδα ασφαλείας.	
TE21	Τα κλεισίματα θα προστατεύονται με καλύμματα που κλειδώνουν.	
TE22	Στο ενδεχόμενο βίαιης σύγκρουσης ή ατυχήματος, κάθε άκρο της βυτιοφόρου φορτάμαξας για ουσίες που μεταφέρονται σε υγρή κατάσταση και αέρια ή φορταμαξών συστοιχίας, προκειμένου να μειωθεί η έκταση της ζημίας, θα πρέπει να είναι ικανό να απορροφήσει τουλάχιστον 800kJ ενέργειας, μέσω ελαστικής ή πλαστικής παραμόρφωσης ορισμένων στοιχείων του υποπλαισίου ή μέσω παρόμοιας διαδικασίας (π.χ. στοιχεία πρόσκρουσης). Η απορρόφηση ενέργειας θα ορίζεται σε σχέση με πρόσκρουση επί ευθείας γραμμής. Η απορρόφηση ενέργειας μέσω πλαστικής παραμόρφωσης θα πρέπει να συμβαίνει μόνο σε συνθήκες άλλες από αυτές που συναντάμε σε κανονικές συνθήκες σιδηροδρομικής μεταφοράς (ταχύτητα σύγκρουσης μεγαλύτερη από 12km/h) ή ατομική δύναμη αποσβεστήρα μεγαλύτερη των 1.500 kN). Απορρόφηση ενέργειας όχι μεγαλύτερης από 800kJ σε κάθε άκρο της φορτάμαξας δε θα πρέπει να οδηγεί στη μεταφορά ενέργειας στο κέλυφος , η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει ορατή, μόνιμη παραμόρφωση του κελύφους. Οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί εφόσον χρησιμοποιούνται	(Δεσμευμένο)

[23] Για τον ορισμό της ‘αποσπώμενης δεξαμενής’ βλ. 1.2.1.

	ανθεκτικοί προσκρουστήρες (στοιχεία απορρόφησης ενέργειας) που συμμορφώνονται με τον όρο 7 του προτύπου EN 15551:2009 + A1:2010 (Σιδηροδρομικές εφαρμογές – Σιδηροδρομικό τροχαίο υλικό – Προσκρουστήρες) και εφόσον το αμάξωμα της φορτάμαξας ικανοποιεί τον όρο 6.3 και υποόρο 8.2.5.3 του προτύπου EN 12663-2:2010 (Σιδηροδρομικές εφαρμογές – Κατασκευαστικές απαιτήσεις για σιδηροδρομικά οχήματα – Μέρος 2: Εμπορευματικές φορτάμαξες). Οι απαιτήσεις της παρούσας ειδικής διάταξης θεωρείται ότι πληρούνται από βυτιοφόρες φορτάμαξες με αυτόματη διάταξη ζεύξης που είναι εξοπλισμένα με στοιχεία απορρόφησης ικανά να απορροφήσουν ενέργεια τουλάχιστον 130 kJ σε κάθε άκρο του οχήματος.	
TE23	Οι δεξαμενές εξοπλίζονται με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του κελύφους.	
TE24	(Διαγράφηκε)	
TE25	Κελύφη στις βυτιοφόρες φορτάμαξες θα πρέπει επίσης να είναι προστατευμένα από υπερπήδηση προσκρουστήρων και εκτροχιασμό, ή, αποτυγχάνοντας αυτό, να περιορίζεται η ζημιά όταν οι προσκρουστήρες υπερπηδούν με τουλάχιστον ένα από τα παρακάτω μέτρα: Μέτρα για την αποφυγή υπερπήδησης α) Συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα υποπλαίσια των φορταμαξών παραμένουν στο ίδιο οριζόντιο επίπεδο. Οι παρακάτω απαιτήσεις θα πρέπει να εκπληρώνονται: - Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων δε θα πρέπει να παρεμβαίνει στην κανονική λειτουργία των φορταμαξών (για παράδειγμα καμπύλες τροχιάς, τετράγωνο Berne, διακόπτης αλλαγής σιδηροτροχιάς). Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να	(Δεσμευμένο)

επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση των καμπυλών από μια άλλη φορτάμαξα προσαρμοσμένη με συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων σε μια καμπύλη ακτίνας 75m.

- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων δεν πρέπει να επηρεάζει την ομαλή λειτουργία των προσκρουστήρων (ελαστική ή πλαστική παραμόρφωση) (βλέπε επίσης ειδική διάταξη TE22 στην παράγραφο 6.8.4 (b)).
- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα λειτουργεί ανεξάρτητα από την κατάσταση του φορτίου και τη φθορά και τα σκισήματα των φορταμαξών που λαμβάνονται υπόψη.
- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να αντέχει κάθετη δύναμη (προς τα πάνω ή προς τα κάτω) 150kN.
- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να είναι λειτουργική άσχετα από το έαν η άλλη φορτάμαξα που λαμβάνεται υπόψη είναι προσαρμοσμένη με συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων. Δε θα πρέπει να είναι πιθανό για συσκευές προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων να παρακωλύουν η μία την άλλη.
- Η αύξηση της προεξοχής για τη στερέωση της συσκευής προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να είναι λιγότερη από 20mm.
- Το πλάτος της συσκευής προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να είναι τουλάχιστο όσο μεγάλο είναι το πλάτος της κεφαλής του προσκρουστήρα (με εξαίρεση τη συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων που

βρίσκεται πάνω από τον αριστερό μασπιέ, η οποία θα είναι εφαπτόμενη του ελεύθερου χώρου για το διακόπτη αλλαγής σιδηροτροχιάς, αν και το μέγιστο μήκος του προσκρουστήρα θα πρέπει να καλύπτεται).

- Μια συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να βρίσκεται πάνω από κάθε προσκρουστήρα.
- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων πρέπει να επιτρέπει την προσάρτηση προσκρουστήρων όπως προδιαγράφεται στα πρότυπα EN 12663-2:2010 (Σιδηροδρομικές εφαρμογές — Δομικές απαιτήσεις για τα αμαξώματα σιδηροδρομικών οχημάτων — Μέρος 2: Εμπορευματικές φορτάμαξες) και EN 15551:2009 + A1:2010 (Σιδηροδρομικές εφαρμογές — Σιδηροδρομικό τροχαίο υλικό — Προσκρουστήρες) και δεν πρέπει να παρουσιάζει εμπόδια στις εργασίες συντήρησης
- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε ο κίνδυνος διαπέρασης του άκρου της δεξαμενής να μην αυξάνεται σε περίπτωση κρούσης.

Μέτρα για τον περιορισμό της ζημιάς όταν οι προσκρουστήρες υπερπηδήσουν

b) Αυξηση του πάχους κελύφους των άκρων της δεξαμενής ή χρήση άλλων υλικών με μεγαλύτερη ικανότητα απορρόφησης ενέργειας.

Σε αυτή την περίπτωση, το πάχος των άκρων της δεξαμενής δε θα είναι μικρότερο από 12mm.

Παρόλα αυτά, το πάχος των άκρων δεξαμενών για τη μεταφορά αερίων UN 1017 χλώριο, UN 1749 τριφθοριούχο χλώριο, UN 2189 διχλωροσιλάνιο, UN 2901 βρωμιούχο νάτριο και UN 3057

τριφθοροακετυλοχλωρίδιο, θα πρέπει στην περίπτωση αυτή να είναι τουλάχιστο 18mm.

c) Κάλυμμα τύπου «sandwich» για τα άκρα της δεξαμενής

Εάν εξασφαλίζεται προστασία με κάλυμμα τύπου «sandwich» θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια των άκρων της δεξαμενής κα θα πρέπει να έχει ικανότητα απορρόφησης ενέργειας τουλάχιστο 22kJ (αντιστοιχώντας σε πάχος κελύφους 6mm), η οποία θα μετράται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο Παράρτημα Β του Προτύπου EN 13094 “Δεξαμενές για τη μεταφορά επικινδύνων αγαθών – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5bar – Σχεδιασμός και κατασκευή”. Εάν ο κίνδυνος διάβρωσης δε δύναται να εξαλειφθεί με δομικά μέτρα, θα καθίσταται δυνατή η επιθεώρηση του εξωτερικού τοιχώματος του άκρου της δεξαμενής, π.χ. εξασφαλίζοντας ένα αφαιρούμενο κάλυμμα.

d) Προστατευτικό κάλυμμα σε κάθε άκρο της φορτάμαξας

Εάν προστατευτικό κάλυμμα χρησιμοποιείται σε κάθε άκρο της φορτάμαξας, οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται:

- το προστατευτικό κάλυμμα θα καλύπτει το πλάτος της δεξαμενής σε κάθε περίπτωση, μέχρι το αντίστοιχο ύψος. Επί προσθέτως, το πλάτος του προστατευτικού καλύμματος θα πρέπει, πέρα από το συνολικό ύψος του καλύμματος, να είναι τουλάχιστο τόσο φαρδύ όσο η απόσταση που ορίζεται από τις εξωτερικές άκρες των κεφαλών των προσκρουστήρων.
- το ύψος του προστατευτικού καλύμματος, μετρημένο από το άνω άκρο της κεφαλής, θα πρέπει να καλύπτει
  - είτε τα δύο τρίτα της διαμέτρου της δεξαμενής.
  - είτε τουλάχιστον 900mm και θα πρέπει επί προσθέτως να είναι εξοπλισμένο στο άνω άκρο με συσκευή συγκράτησης για προσκρουστήρες που έχουν

υπερπηδήσει.

- το προστατευτικό κάλυμμα θα πρέπει να έχει ένα ελάχιστο πάχος 6mm.
- το προστατευτικό κάλυμμα κα τα σημεία πρόσδεσής του θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η πιθανότητα διαπέρασης των άκρων της δεξαμενής από το ίδιο το προστατευτικό κάλυμμα να ελαχιστοποιείται.

e) Προστατευτική ασπίδα σε κάθε άκρο φορταμαξών εφοδιασμένων με αυτόματους ζεύκτες

Αν μια προστατευτική ασπίδα χρησιμοποιείται σε κάθε άκρο της φορτάμαξας, ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Η ασπίδα προστασίας πρέπει να καλύπτει το άκρο της δεξαμενής σε ύψος τουλάχιστον 1100 mm, μετρούμενο από την άνω ακμή της κεφαλής (headstock), οι ζεύκτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αντιολισθητικές διατάξεις που εμποδίζουν την ακούσια απόζευξη και η προστατευτική ασπίδα, σε όλο το ύψος της ασπίδας θα είναι πλάτους τουλάχιστον 1200 mm•
- η ασπίδα προστασίας πρέπει να διαθέτει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 12 mm•
- η προστατευτική ασπίδα και τα σημεία συναρμογής της πρέπει να είναι τέτοια ώστε η πιθανότητα διείσδυσης των άκρων της δεξαμενής από την ίδια την προστατευτική ασπίδα να ελαχιστοποιείται.

Τα πάχη που καθορίζονται στα b), c) και d) παραπάνω σχετίζονται με το χάλυβα αναφοράς. Εάν άλλα υλικά χρησιμοποιούνται, εκτός αν μαλακός χάλυβας χρησιμοποιείται, το ισοδύναμο πάχος θα υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση της 6.8.2.1.18. Οι τιμές των Rm και A θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες καθορισμένες, σύμφωνα με πρότυπα υλικών.

ΤΕ 26 Όλες οι συνδέσεις πλήρωσης και εκκένωσης, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσεων στη φάση των ατμών, των δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι εφοδιασμένες με αυτόματη βαλβίδα άμεσης διακοπής (βλέπε 6.8.3.2.3) όσο το δυνατόν πλησιέστερα στη δεξαμενή.

(c) Έγκριση τύπου (TA)

TA1 Δεξαμενές δεν θα εγκρίνονται για τη μεταφορά οργανικών ουσιών.

TA2 Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε βυτιοφόρες φορτάμαξες ή δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια υπό τις προϋποθέσεις που θέτει η Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης, αν με βάση τις δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, η Αρμόδια Αρχή είναι ικανοποιημένη ως προς την ασφάλεια αυτής της μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, οι προϋποθέσεις θα θέτονται από την Αρμόδια Αρχή του πρώτου κράτους μέλους που συναντά η αποστολή.

Για τον τύπο έγκρισης θα διενεργούνται δοκιμές :

- για να αποδείξουν τη συμβατότητα όλων των υλικών που σε κανονικές περιστάσεις έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά,
- για να παράσχουν δεδομένα για να διευκολύνουν το σχεδιασμό των συσκευών εκτόνωσης υπό πίεση και τις βαλβίδες ασφαλείας λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της δεξαμενής, και
- για να εξακριβώσουν τυχόν ειδικές απαιτήσεις απαραίτητες για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα περιλαμβάνονται στην έκθεση για την έγκριση τύπου της δεξαμενής.

TA3 Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφερθεί μόνο σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής LGAV ή SGAV· η ιεράρχηση της 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

TA4 Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης της 1.8.7 εφαρμόζονται από την αρμόδια αρχή ή το φορέα επιθεώρησης που υπόκειται στην 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α.

TA5 Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί μόνο μέσα σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής S2.65AN(+). Η ιεραρχία στην 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

(d) Δοκιμές (TT)

TT1 Δεξαμενές από καθαρό αλουμίνιο πρέπει να υπόκεινται σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης σε πίεση μόνο 250 kPa (2.5 bar) (πίεση μετρητή).

TT2 Η κατάσταση των επενδύσεων των περιβλημάτων θα ελέγχεται κάθε χρόνο από έναν φορέα επιθεώρησης, ο οποίος θα επιθεωρήσει το εσωτερικό του κελύφους (βλέπε ειδική διάταξη TU 43 στην 4.3.5).

TT3 (Δεσμευμένο) | Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις διενεργούνται το αργότερο κάθε οκτώ έτη και περιλαμβάνουν έλεγχο του πάχους με τη χρήση κατάλληλων οργάνων. Για τις δεξαμενές αυτές, η

		δοκιμή στεγανότητας και ο έλεγχος για τον οποίο προβλέπεται στην 6.8.2.4.3 πρέπει να διενεργείται το αργότερο κάθε τέσσερα έτη.

ΤΤ4 (Διαγράφηκε)

ΤΤ5 Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα πραγματοποιούνται το αργότερο έως

4 χρόνια.	2½ χρόνια.

ΤΤ6	Η περιοδική επιθεώρηση πρέπει να διενεργείται το αργότερο έως κάθε 4 χρόνια.	(Δεσμευμένο)

ΤΤ7 Παρά τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, η περιοδική εσωτερική επιθεώρηση μπορεί να αντικατασταθεί από ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή.

ΤΤ8 Οι δεξαμενές επί των οποίων η οικεία ονομασία αποστολής που απαιτείται για την καταχώρηση UN 1005 ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΟΣ έχει επισημανθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 6.8.3.5.1 έως 6.8.3.5.3 και έχουν κατασκευαστεί από λεπτόκοκκο χάλυβα με αντοχή διαρροής άνω των 400 N/mm^2 σύμφωνα με το πρότυπο υλικό, υπόκεινται σε κάθε περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.2, σε δοκιμές με μαγνητικά σωματίδια για να ανιχνευτούν επιφανειακές ρωγμές.

Για το κάτω μέρος κάθε κελύφους επιθεωρείται το 20% τουλάχιστον του μήκους κάθε περιφερειακής και διαμήκους συγκόλλησης καθώς και όλες οι συγκολλήσεις ακροφυσίων και τυχόν περιοχές με επισκευές ή ξυσίματα.

Σε περίπτωση αφαίρεσης του σήματος της ουσίας επί της δεξαμενής ή της πινακίδας της δεξαμενής, διενεργείται μαγνητική επιθεώρηση και οι σχετικές ενέργειες θα καταχωρούνται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης που επισυνάπτεται στο αρχείο δεξαμενής.

Αυτές οι επιθεωρήσεις μαγνητικών σωματιδίων πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12972:2018 + A1:2024.

ΤΤ9 Για τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές (συμπεριλαμβανομένης της επίβλεψης της κατασκευής) οι διαδικασίες της 1.8.7 εφαρμόζονται από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα επιθεώρησης που συμμορφώνεται με την 1.8.6.3 και είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός περίπτωσης 8.1.3) τύπου Α.

ΤΤ10 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με την 6.8.2.4.2 πρέπει να διενεργούνται το αργότερο κάθε:

τέσσερα χρόνια.	δυόμισυ χρόνια.

(e) Επισήμανση (TM)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτά τα στοιχεία θα είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας εγκρίσεως και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

TM1 Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Υπόκειται σε αυτογενή καύση**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

TM2 Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Αναδίδει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

TM3 Οι δεξαμενές θα φέρουν επίσης, στην πινακίδα που προβλέπεται στην παράγραφο 6.8.2.5.1, την κατάλληλη ονομασία αποστολής και της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φορτώσεως σε kg για την εν λόγω ουσία.

Τα όρια φόρτισης σύμφωνα με την 6.8.2.5.2 θα πρέπει να καθορίζονται καθ’ υπόψη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτισης του κελύφους, βασιζόμενη στην μεταφερόμενη ουσία	

TM4 Για δεξαμενές τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.2 ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του κελύφους:

η χημική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

TM5 Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.1 την ημερομηνία (μήνας, έτος) της πιο πρόσφατης επιθεώρησης της εσωτερικής κατάστασης του κελύφους.

TM6 Βυτιοφόρες φορτάμαξες θα φέρουν μια πορτοκαλί ταινία, σύμφωνα με την 5.3.5.	(Δεσμευμένο)

TM7 Επιπλέον, το σύμβολο του τριφυλλιού που περιγράφεται στην 5.2.1.7.6, θα επισημαίνεται με σφράγιση ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο στο μέρος που περιγράφεται στην 6.8.2.5.1. Η επισήμανση τριφυλλιού μπορεί να εφαρμόζεται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του κελύφους, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του κελύφους.

6.8.5 Απαιτήσεις που αφορούν στα υλικά και στην κατασκευή περιβλημάτων βυτιοφόρων φορταμαξών και δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar), και περιβλημάτων βυτιοφόρων φορταμαξών και δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων προοριζόμενων για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2

6.8.5.1 Υλικά και κελύφη

6.8.5.1.1 (a) Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά:

- συμπιεσμένων, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση της Κλάσης 2,
- UN 1380, 2845, 2870, 3194, 3391 ως 3394 της Κλάσης 4.2, και
- UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα.

(b) Κελύφη κατασκευασμένα από λεπτόκοκκους χάλυβες για τη μεταφορά:

- διαβρωτικών αερίων της Κλάσης 2 και UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, και
- UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

θα υφίστανται θερμική κατεργασία για την εκτόνωση των θερμικών τάσεων.

Εκτόνωση θερμικών τάσεων δε θα απαιτείται εάν:

1. δεν υπάρχει κίνδυνος διάβρωσης λόγω ρωγμών τάσεων· και
2. η μέση τιμή δοκιμής κρούσης στο συγκολλούμενο μέταλλο, η περιοχή μετάβασης και το υλικό βάσης, καθοριζόμενα σε κάθε περίπτωση από τρία δείγματα, είναι μια μέση τιμή των 45J. ISO-V θα χρησιμοποιείται ως δείγμα. Για το υλικό βάσης, το δείγμα θα δοκιμάζεται και από τις δύο πλευρές. Για το συγκολλούμενο μέταλλο και την περιοχή μετάβασης, η θέση εγκοπής S στη μέση του συγκολλούμενου μετάλλου ή στη μέση της περιοχής μετάβασης θα πρέπει να επιλέγεται. Η δοκιμή θα διεξάγεται στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας.

(c) Κελύφη προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2 θα κατασκευάζονται από χάλυβα, αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου, χαλκό ή κράμα χαλκού, π.χ., μπρούντζο. Εντούτοις, κελύφη κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού θα επιτρέπονται μόνο για αέρια που δεν περιέχουν ακετυλένιο: το αιθυλένιο, εντούτοις, δεν μπορεί να περιέχει περισσότερο από 0.005% ακετυλένιο.

(d) Μόνο υλικά ενδεικνυόμενα για τις κατώτατες και ανώτατες θερμοκρασίες εργασίας των περιβλημάτων και των εξαρτημάτων και προσαρτημάτων τους μπορεί να χρησιμοποιούνται.

6.8.5.1.2 Τα ακόλουθα υλικά θα επιτρέπονται για την κατασκευή περιβλημάτων:

(a) χάλυβες μη υποκείμενοι σε ψαθυρή θραύση στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας (βλέπε 6.8.5.2.1):

- μαλακοί χάλυβες (εκτός από υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2),
- λεπτόκοκκοι χάλυβες, με κατώτερη θερμοκρασία -60 ºC,
- χάλυβες νικελίου (με περιεκτικότητα σε νικέλιο 0.5 έως 9%), με κατώτερη θερμοκρασία -196 ºC, αναλόγως της περιεκτικότητας σε νικέλιο,
- ωστενιτικοί χάλυβες χρωμίου-νικελίου, με κατώτερη θερμοκρασία -270 ºC,

- ωστενιτικοί-φερριτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες, με κατώτερη θερμοκρασία -60 °C

(b) αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5%, ή κράματα αλουμινίου (βλέπε 6.8.5.2.2),

(c) αποξειδωμένος χαλκός καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.9%, ή κράματα χαλκού με περιεκτικότητα σε χαλκό άνω του 56% (βλέπε 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3 (a) Κελύφη από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου θα είναι είτε χωρίς ραφή είτε συγκολλημένα.

(b) Κελύφη κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράματα χαλκού μπορεί να είναι σκληρής συγκολλήσεως.

6.8.5.1.4 Τα εξαρτήματα και προσαρτήματα μπορεί να είναι είτε βιδωμένα στα κελύφη είτε να είναι ασφαλισμένα σε αυτά ως ακολούθως:

(a) κελύφη κατασκευασμένα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου: με συγκόλληση,

(b) κελύφη κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράμα χαλκού: με συγκόλληση ή σκληρή συγκόλληση.

6.8.5.1.5 Η κατασκευή περιβλημάτων και η πρόσδεσή τους στο όχημα, στο πλαίσιο υποστηρίξεως ή στο πλαίσιο του εμπορευματοκιβωτίου θα είναι τέτοια ώστε να αποκλείει με βεβαιότητα τυχόν μείωση στη θερμοκρασία των φερόντων στοιχείων τέτοια που θα ήταν πιθανό να τα καταστήσει ψαθυρά. Τα ίδια τα μέσα πρόσδεσης περιβλημάτων θα είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε ακόμη και όταν το κέλυφος είναι στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του να εξακολουθούν να έχουν τις αναγκαίες μηχανικές ιδιότητες.

6.8.5.2 Απαιτήσεις δοκιμής

6.8.5.2.1 Κελύφη από χάλυβα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή περιβλημάτων και κορδονιών συγκόλλησης θα ικανοποιούν, στην κατώτερη θερμοκρασία εργασίας τους, αλλά τουλάχιστον στους -20 ºC, τουλάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις ως προς την κρουστική αντοχή:

- Οι δοκιμές θα διενεργούνται με δοκίμια με εγκοπή σχήματος V,
- Η ελάχιστη κρουστική αντοχή (βλέπε 6.8.5.3.1 με 6.8.5.3.3) για δοκίμια με τον επιμήκη άξονά τους σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κυλίσεως και εγκοπή σχήματος V (σύμφωνα με το πρότυπο ISO R 148) κάθετη στην επιφάνεια της πλάκας, θα είναι 34 J/cm^2 για το μαλακό χάλυβα (ο οποίος, λόγω των υπαρχουσών προδιαγραφών ISO, μπορεί να δοκιμάζεται με δοκίμια που έχουν τον επιμήκη άξονα στην κατεύθυνση κύλισης), το λεπτόκοκκο χάλυβα, το χάλυβα φερριτικού κράματος με Ni < 5%, το χάλυβα φερριτικού κράματος 5% ≤ Ni ≤ 9%, ωστενιτικό χάλυβα Cr-Ni, ή ωστενιτικό-φερριτικό ανοξείδωτο χάλυβα.
- Στην περίπτωση ωστενιτικών χαλύβων, μόνο το κορδόνι συγκόλλησης είναι ανάγκη να υποβάλλεται σε δοκιμή κρουστικής αντοχής.
- Για θερμοκρασίες εργασίας κάτω των -196 ºC η δοκιμή κρουστικής αντοχής δεν διενεργείται στην κατώτατη θερμοκρασία εργασίας, αλλά στους -196 ºC.

6.8.5.2.2 Κελύφη κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου

Οι ραφές των περιβλημάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται από την Αρμόδια Αρχή.

6.8.5.2.3 Κελύφη κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού

Δεν είναι ανάγκη να διενεργούνται δοκιμές για να καθορισθεί εάν η κρουστική αντοχή είναι επαρκής.

6.8.5.3 Δοκιμές κρουστικής αντοχής

6.8.5.3.1 Για φύλλα πάχους μικρότερου από 10 mm αλλά όχι μικρότερου από 5 mm, δοκίμια διατομής 10 mm x e mm, όπου το "e" συμβολίζει το πάχος του φύλλου, θα χρησιμοποιούνται. Η μηχανική ρύθμιση στα 7.5 mm ή τα 5 mm επιτρέπεται εάν είναι αναγκαία. Θα απαιτείται η ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2 σε κάθε περίπτωση.

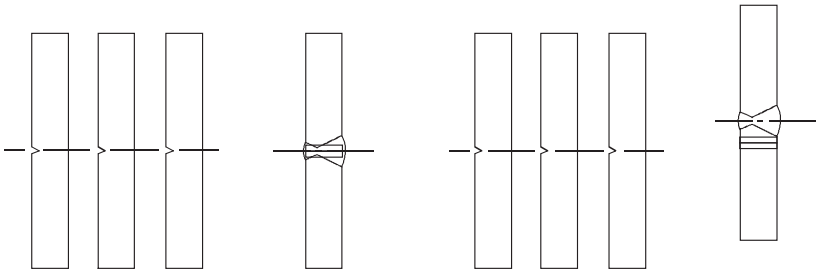
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Καμία δοκιμή κρουστικής αντοχής δεν θα διενεργείται σε φύλλα πάχους μικρότερου από 5 mm, ή στις ραφές συγκόλλησής τους.

6.8.5.3.2 (a) Με σκοπό να δοκιμασθούν φύλλα, η κρουστική αντοχή θα καθορίζεται σε τρία δοκίμια. Τα δοκίμια θα λαμβάνονται σε ορθή γωνία προς τη διεύθυνση κυλίσεως, εντούτοις, για μαλακό χάλυβα μπορεί να λαμβάνονται στη διεύθυνση κυλίσεως.

(b) Για να δοκιμάζονται οι ραφές συγκόλλησης τα δοκίμια θα λαμβάνονται ως ακολούθως:
όταν e ≤10 mm:

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της συγκόλλησης,

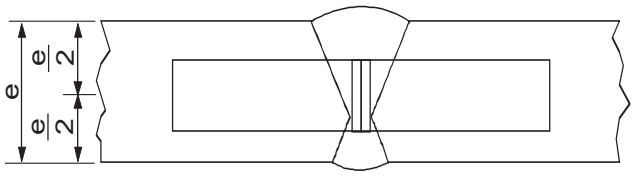
τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της ζώνης προσβολής από θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος),



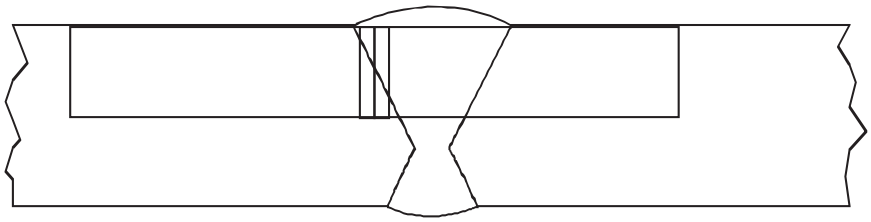
Κέντρο της συγκόλλησης Ζώνη προσβολής από θερμότητα

όταν 10 mm < e # 20 mm:

τρία δοκίμια από το κέντρο της συγκόλλησης,
τρία δοκίμια από τη ζώνη προσβολής από τη θερμότητα. (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος),



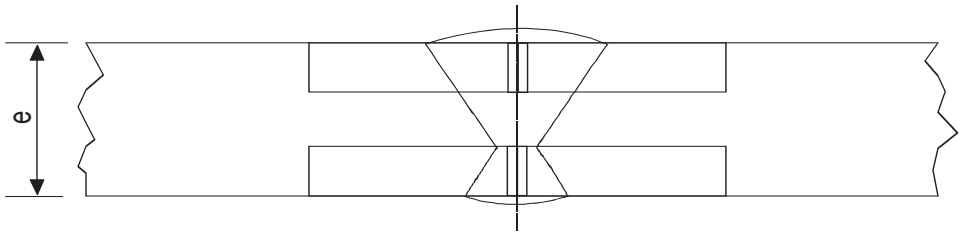
Κέντρο της συγκόλλησης



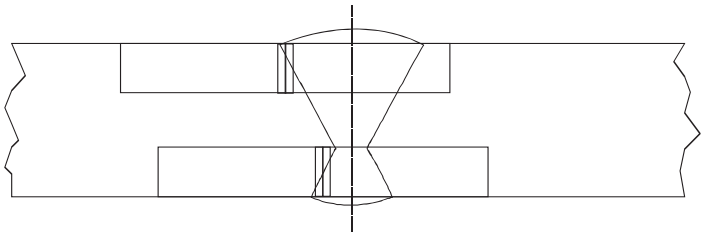
Ζώνη προσβολής από θερμότητα

όταν e > 20 mm

δύο ομάδες των τριών δοκιμίων, η μία στην άνω όψη, η άλλη στην κάτω όψη σε κάθε ένα από τα σημεία που αναφέρονται παρακάτω (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος για τα δοκίμια που έχουν ληφθεί από τη ζώνη που προσβάλλεται από θερμότητα)



Κέντρο της συγκόλλησης



Ζώνη προσβολής από θερμότητα

6.8.5.3.3

(a) Για τα φύλλα, ο μέσος όρος των τριών δοκιμών θα ικανοποιεί την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2 που αναφέρεται στην 6.8.5.2.1, το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/cm^2.

(b) Για τις συγκολλήσεις, η μέση τιμή που λαμβάνεται από τα τρία δοκίμια που έχουν ληφθεί στο κέντρο της συγκόλλησης δεν θα είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2, το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/ cm^2.

(c) Για την προσβαλλόμενη από τη θερμότητα ζώνη (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος) οι τιμές που λαμβάνονται από ένα το πολύ από τα τρία δοκίμια μπορεί να είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2, όχι όμως κάτω των 24 J/ cm^2.

6.8.5.3.4 Εάν οι απαιτήσεις που προβλέπονται στην 6.8.5.3.3 δεν ικανοποιούνται, μπορεί να γίνει μόνο μία νέα δοκιμή εάν:

(a) η μέση τιμή των πρώτων τριών δοκιμών είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^2, ή

(b) περισσότερες από μία από τις επιμέρους τιμές είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm^{2}αλλά όχι κάτω των 24 J/cm^2.

6.8.5.3.5 Σε επαναλαμβανόμενη κρουστική δοκιμή σε φύλλα ή συγκολλήσεις, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm^2. Η μέση τιμή όλων των αποτελεσμάτων της αρχικής δοκιμής και της νέας δοκιμής πρέπει να είναι ίση προς ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη των 34 J/cm^2.

Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή κρουστικής αντοχής στην προσβεβλημένη από τη θερμότητα ζώνη, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm^2.

6.8.5.4 **Αναφορά σε Πρότυπα**

Θεωρείται ότι οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8 ικανοποιούνται εφόσον εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα:

EN ISO 21028-1:2016 Κρυογενικά δοχεία – απαιτήσεις ανθεκτικότητας για υλικά σε κρυογενικές θερμοκρασίες – Μέρος 1: Θερμοκρασίες κάτω των -80 ^oC.

EN ISO 21028-2:2018 Κρυογενικά δοχεία – απαιτήσεις ανθεκτικότητας για υλικά σε κρυογενικές θερμοκρασίες – Μέρος 2: Θερμοκρασίες μεταξύ -80 ^oC και -20 ^oC.

Κεφάλαιο 6.9

Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τον έλεγχο φορητών δεξαμενών με κέλυφος από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες

6.9.1 **Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις**

6.9.1.1 Οι απαιτήσεις της ενότητας 6.9.2 ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων των κλάσεων 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 με τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον των απαιτήσεων του παρόντος κεφαλαίου, και εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι ισχύουσες απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης για τα Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, πρέπει να πληρούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή με κέλυφος FRP που πληροί τον ορισμό του "εμπορευματοκιβωτίου" σύμφωνα με τους όρους της εν λόγω Σύμβασης.

6.9.1.2 Οι απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου δεν ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές ανοικτής θαλάσσης.

6.9.1.3 Οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 4.2 και της ενότητας 6.7.2 ισχύουν για τα κελύφη φορητών δεξαμενών FRP, εκτός από εκείνες που αφορούν τη χρήση μεταλλικών υλικών για την κατασκευή του κελύφους μιας φορητής δεξαμενής και τις πρόσθετες απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο.

6.9.1.4 Αναγνωρίζοντας τις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, οι τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές λύσεις. Οι εναλλακτικές αυτές λύσεις θα προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ίσο με εκείνο που παρέχουν οι απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου όσον αφορά τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής FRP να αντέχει σε συνθήκες πρόσκρουσης, φόρτισης και φωτιά. Για διεθνείς μεταφορές, οι φορητές δεξαμενές FRP εναλλακτικών λύσεων πρέπει να εγκρίνονται από τις αρμόδιες αρχές.

6.9.2 **Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τον έλεγχο φορητών δεξαμενών FRP**

6.9.2.1 **Ορισμοί**

Για τους σκοπούς της ενότητα αυτής, ισχύουν οι ορισμοί της 6.7.2.1, εκτός από τους ορισμούς που αφορούν τα μεταλλικά υλικά ("Λεπτόκοκκος χάλυβας", "Μαλακός χάλυβας" και "Χάλυβας αναφοράς") για την κατασκευή του κελύφους μιας φορητής δεξαμενής.

Επιπλέον, οι ακόλουθοι ορισμοί ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP:

External layer: Ως “εξωτερικό στρώμα” νοείται το τμήμα του κελύφους που εκτίθεται άμεσα στην ατμόσφαιρα.

Fibre-reinforced plastics (FRP): Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP), βλέπε 1.2.1.

Filament winding: Ως “περιέλιξη νήματος” νοείται η διαδικασία κατασκευής δομών FRP κατά την οποία συνεχείς ενισχύσεις (νήμα, ταινία ή άλλες), είτε εμποτισμένες προηγουμένως με υλικό μήτρας είτε εμποτισμένες κατά την περιέλιξη, τοποθετούνται πάνω σε περιστρεφόμενη άτρακτο. Σε γενικές

γραμμές, το σχήμα είναι μια επιφάνεια περιστροφής και ενδεχομένως να περιλαμβάνει άκρα (κεφαλές).

FRP shell: Ως “κέλυφος FRP” νοείται ένα κλειστό τμήμα κυλινδρικού σχήματος με εσωτερικό όγκο που προορίζεται για τη μεταφορά χημικών ουσιών.

FRP tank: Ως “δεξαμενή FRP” νοείται μια φορητή δεξαμενή κατασκευασμένη με κέλυφος FRP και άκρα (κεφαλές), εξοπλισμό εξυπηρέτησης, διατάξεις ασφαλείας και άλλο εγκατεστημένο εξοπλισμό.

Glass transition temperature (T_g): Ως “θερμοκρασία υαλώδους μετάβασης (Tg)” νοείται μια χαρακτηριστική τιμή στο εύρος θερμοκρασίας όπου λαμβάνει χώρα η υαλώδης μετάβαση.

Hand layup: Ως “χειροποίητο στρώσιμο” νοείται μια διαδικασία χύτευσης ενισχυμένων πλαστικών κατά την οποία η ενίσχυση και η ρητίνη τοποθετούνται σε ένα καλούπι.

Liner: Ως “επένδυση” νοείται ένα στρώμα στην εσωτερική επιφάνεια ενός κελύφους FRP που εμποδίζει την επαφή με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα

Mat: Με τον όρο “πλέγμα” νοείται ένα υλικό ενίσχυσης ινών από τυχαίες, τεμαχισμένες ή συνεστραμμένες ίνες που συνδέονται μεταξύ τους ως φύλλα διαφορετικού μήκους και πάχους.

Parallel shell-sample: Ως “παράλληλο δείγμα κελύφους” νοείται ένα δείγμα FRP, το οποίο πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικό του κελύφους, κατασκευασμένο παράλληλα με την κατασκευή του κελύφους, εάν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν αποκόμματα από το ίδιο το κέλυφος. Το παράλληλο δείγμα κελύφους μπορεί να είναι επίπεδο ή καμπυλωτό.

Representative sample: Ως “αντιπροσωπευτικό δείγμα” νοείται ένα δείγμα που κόβεται από το κέλυφος.

Resin infusion: Ως “έγχυση ρητίνης” νοείται μια μέθοδος κατασκευής FRP με την οποία η ξηρή ενίσχυση τοποθετείται σε ένα προσαρμοσμένο και μονόπλευρο καλούπι με σάκο κενού, ή με άλλο τρόπο, και η υγρή ρητίνη τροφοδοτείται στο τεμάχιο με τη χρήση εξωτερικής πίεσης στην είσοδο και/ή με την εφαρμογή πλήρους ή μερικής πίεσης κενού στον εξαερισμό.

Structural layer: Ως “δομική στρώση” νοούνται οι στρώσεις FRP ενός κελύφους που απαιτούνται για να αντέξουν τα φορτία σχεδιασμού

Veil: Ως “κάλυμμα” νοείται ένας λεπτός τάπητας με υψηλή απορροφητικότητα που χρησιμοποιείται σε στρώσεις προϊόντων FRP, όπου απαιτείται περιεκτικότητα σε κλάσματα πολυμερικής μήτρας με πλεόνασμα (ομοιομορφία επιφάνειας, χημική αντοχή, στεγανότητα κ.λπ.).

6.9.2.2 Γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής

6.9.2.2.1 Οι απαιτήσεις των 6.7.1 και 6.7.2.2 ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP. Για τις περιοχές του κελύφους που είναι κατασκευασμένες από FRP, εξαιρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.7: 6.7.2.2.1, 6.7.2.2.9.1, 6.7.2.2.13 και 6.7.2.2.14. Τα κελύφη πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα των δοχείων πίεσης, που εφαρμόζεται στα υλικά FRP, αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή.

Επιπλέον, ισχύουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις.

6.9.2.2.2 *Σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή*

6.9.2.2.2.1 Το σύστημα ποιότητας περιλαμβάνει όλα εκείνα τα στοιχεία, τις απαιτήσεις και τις διατάξεις που υιοθετούνται από τον κατασκευαστή. Θα πρέπει να είναι τεκμηριωμένο με συστηματικό και μεθοδικό τρόπο υπό τη μορφή γραπτών τακτικών, διαδικασιών και οδηγιών.

6.9.2.2.2.2 Τα περιεχόμενα θα πρέπει να περιλαμβάνουν ακριβείς περιγραφές για:

(a) Την οργανωτική δομή και τις αρμοδιότητες του προσωπικού όσον αφορά τον σχεδιασμό και την ποιότητα των προϊόντων.
(b) Τον έλεγχο σχεδιασμού και τις τεχνικές, τις διεργασίες και διαδικασίες επαλήθευσης σχεδιασμού που θα χρησιμοποιηθούν κατά το σχεδιασμό των φορητών δεξαμενών.
(c) Τις σχετικές οδηγίες κατασκευής, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και λειτουργίας της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθούν.
(d) Αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα ελέγχου και βαθμονόμησης.
(e) Ανασκοπήσεις της διαχείρισης για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας, όπως προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με την 6.9.2.2.2.4.
(f) Τη διαδικασία που περιγράφει πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του πελάτη.
(g) Τη διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και την αναθεώρησή τους.
h) Τα μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων φορητών δεξαμενών, των αγορασμένων εξαρτημάτων, των ημικατεργασμένων και των τελικών υλικών.
(i) Τα προγράμματα κατάρτισης και τις διαδικασίες επιμόρφωσης του σχετικού προσωπικού.

6.9.2.2.2.3 Στο πλαίσιο του συστήματος ποιότητας, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις για κάθε κατασκευαζόμενη φορητή δεξαμενή FRP:

(a) Χρήση σχεδίου επιθεώρησης και δοκιμής (ITP).
(b) Οπτικές επιθεωρήσεις.
(c) Επαλήθευση του προσανατολισμού των ινών και του κλάσματος μάζας μέσω τεκμηριωμένης διαδικασίας ελέγχου.
(d) Επαλήθευση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών της ίνας και της ρητίνης μέσω πιστοποιητικών ή άλλων εγγράφων.
(e) Επαλήθευση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών της επένδυσης μέσω πιστοποιητικών ή άλλης τεκμηρίωσης.
(f) Επαλήθευση, όποιο από τα δύο ισχύει, του χαρακτηριστικού της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης, με άμεσα ή έμμεσα μέσα (π.χ. δοκιμή Barcol ή διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης) που προσδιορίζεται σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.2 (h), ή με τη δοκιμή καμπτικής παραμόρφωσης του αντιπροσωπευτικού δείγματος ή δείγματος παράλληλου κελύφους σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.2 (e) για περίοδο 100 ωρών.
(g) Τεκμηρίωση, όποια από τις δύο ισχύει, των διεργασιών διαμόρφωσης θερμοπλαστικών ρητινών ή της σκλήρυνσης θερμοσκληρυνόμενων ρητινών και των διεργασιών μετασκλήρυνσης.
(h) Διατήρηση και αρχειοθέτηση δειγμάτων κελύφους για μελλοντική επιθεώρηση και επαλήθευση κελύφους (π.χ. από αποκοπή φρεατίου) για περίοδο 5 ετών.

6.9.2.2.2.4 Έλεγχος του συστήματος ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας θα αξιολογείται αρχικά για να διαπιστωθεί εάν πληροί τις απαιτήσεις των 6.9.2.2.2.1 έως 6.9.2.2.2.3 προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα της εξέτασης. Η ενημέρωση θα περιλαμβάνει τα συμπεράσματα του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών που τυχόν απαιτούνται.

Θα πραγματοποιούνται περιοδικοί έλεγχοι, προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής, ώστε να διασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Οι αναφορές των περιοδικών ελέγχων θα παρέχονται στον κατασκευαστή.

6.9.2.2.2.5 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας όπως έχει εγκριθεί, ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που ενέκρινε το σύστημα ποιότητας για κάθε προβλεπόμενη αλλαγή. Οι προτεινόμενες αλλαγές θα πρέπει να αξιολογούνται προκειμένου να διαπιστωθεί εάν το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.9.2.2.2.1 έως 6.9.2.2.2.3.

6.9.2.2.3 *Κελύφη FRP*

6.9.2.2.3.1 Τα κελύφη FRP πρέπει να έχουν ασφαλή σύνδεση με τα δομικά στοιχεία του πλαισίου της φορητής δεξαμενής. Τα στηρίγματα και οι συνδέσεις του κελύφους FRP στο πλαίσιο δεν πρέπει να προκαλούν τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων που υπερβαίνουν τα επιτρεπόμενα όρια σχεδιασμού της δομής του κελύφους, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου, για όλες τις συνθήκες λειτουργίας και δοκιμής.

6.9.2.2.3.2 Τα κελύφη πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά, ικανά να λειτουργούν σε ένα ελάχιστο εύρος θερμοκρασιών σχεδιασμού από -40 °C έως +50 °C, εκτός εάν το εύρος θερμοκρασίας καθορίζεται για ειδικές και αυστηρότερες κλιματολογικές ή λειτουργικές συνθήκες (π.χ. θερμαντικά στοιχεία), από την αρμόδια αρχή της χώρας όπου λαμβάνει χώρα η μεταφορά.

6.9.2.2.3.3 Εάν εγκατασταθεί σύστημα θέρμανσης, αυτό πρέπει να συμμορφώνεται με τις 6.7.2.5.12 έως 6.7.2.5.15 και με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας των θερμαντικών στοιχείων, ενσωματωμένων ή συνδεδεμένων με το κέλυφος, δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής.

(b) Τα θερμαντικά στοιχεία πρέπει να σχεδιάζονται, να ελέγχονται και να χρησιμοποιούνται έτσι ώστε η θερμοκρασία της μεταφερόμενης ουσίας να μην μπορεί να υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής ή μια τιμή κατά την οποία η εσωτερική πίεση υπερβαίνει τη MAWP.

(c) Η δομή της δεξαμενής και τα θερμαντικά της στοιχεία πρέπει να επιτρέπουν την εξέταση του κελύφους σε σχέση με πιθανές επιπτώσεις υπερθέρμανσης.

6.9.2.2.3.4 Τα κελύφη πρέπει να αποτελούνται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Επένδυση.

- Δομική στρώση.
- Εξωτερικό στρώμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα στοιχεία μπορούν να συνδυαστούν εάν πληρούνται όλα τα ισχύοντα λειτουργικά κριτήρια.

6.9.2.2.3.5 Η επένδυση είναι το εσωτερικό στοιχείο του κελύφους σχεδιασμένη ως ο πρωταρχικός φραγμός που παρέχει τη μακροπρόθεσμη χημική αντίσταση έναντι των μεταφερόμενων ουσιών, ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε επικίνδυνη αντίδραση με τα περιεχόμενα ή ο σχηματισμός επικίνδυνων ενώσεων και οποιαδήποτε σημαντική εξασθένηση της δομικής στρώσης λόγω της διάχυσης των προϊόντων μέσω της επένδυσης. Η χημική συμβατότητα πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.3.

Η επένδυση μπορεί να είναι είτε επένδυση FRP ή θερμοπλαστική επένδυση.

6.9.2.2.3.6 Οι επενδύσεις FRP αποτελούνται από τα ακόλουθα δύο συστατικά:

(a) Επιφανειακή στρώση ("gel-coat"): κατάλληλη επιφανειακή στρώση πλούσια σε ρητίνη, ενισχυμένη με κάλυμμα, συμβατό με τη ρητίνη και τα περιεχόμενα. Αυτή η στρώση πρέπει να έχει μέγιστη περιεκτικότητα ινών κατά βάρος 30 % και πάχος το ελάχιστο 0,25 mm και μέγιστο 0,60 mm.

(b) Ενισχυτικές στρώσεις: στρώση ή πολλές στρώσεις με ελάχιστο πάχος 2 mm, που περιέχουν τουλάχιστον 900 g/m² πλέγμα υάλου ή κομμένες ίνες με περιεχόμενο υάλου κατά βάρος τουλάχιστον 30%, εκτός εάν αποδεικνύεται ισοδύναμη ασφάλεια με μικρότερο περιεχόμενο υάλου.

6.9.2.2.3.7 Εάν η επένδυση αποτελείται από φύλλα θερμοπλαστικού υλικού, αυτά θα πρέπει να είναι συγκολλημένα μεταξύ τους στην απαιτούμενη μορφή, με τη χρήση ειδικευμένης διαδικασίας συγκόλλησης και προσωπικού. Οι συγκολλημένες επενδύσεις πρέπει να έχουν ένα στρώμα ηλεκτρικά αγώγιμου μέσου τοποθετημένο στην επιφάνεια μη υγρής επαφής των συγκολλήσεων για να διευκολύνεται η δοκιμή σπινθήρα. Δεσμοί διαρκείας μεταξύ των επενδύσεων και της δομικής στρώσης θα επιτυγχάνονται με τη χρήση της κατάλληλης μεθόδου.

6.9.2.2.3.8 Η δομική στρώση πρέπει να σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τα φορτία σχεδιασμού σύμφωνα με τις 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6.

6.9.2.2.3.9 Το εξωτερικό στρώμα ρητίνης ή χρώματος πρέπει να παρέχει επαρκή προστασία των δομικών στρωμάτων της δεξαμενής από την περιβαλλοντική και λειτουργική έκθεση, συμπεριλαμβανομένης της υπεριώδους ακτινοβολίας και της αλατούχου ομίχλης, καθώς και της περιστασιακής έκθεσης σε κηλίδες φορτίου.

6.9.2.2.3.10 Ρητίνες

Η επεξεργασία του μείγματος ρητίνης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις συστάσεις του προμηθευτή. Οι ρητίνες αυτές μπορούν να είναι:

- Μη-κορεσμένες ρητίνες πολυεστέρα,
- Ρητίνες βινυλεστέρα,
- Εποξικές ρητίνες,

- Φαινολικές ρητίνες,
- Θερμοπλαστικές ρητίνες.

Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης (HDT), που προσδιορίζεται σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.1, πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού του κελύφους, όπως ορίζεται στην 6.9.2.2.3.2, αλλά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 70 °C.

6.9.2.2.3.11 Υλικό ενίσχυσης

Το υλικό ενίσχυσης των δομικών στρώσεων πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της δομικής στρώσης.

Για την επένδυση πρέπει να χρησιμοποιούνται ίνες υάλου τουλάχιστον τύπου C ή ECR σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993 + Amd 1:2015. Μπορούν να χρησιμοποιούνται θερμοπλαστικά καλύμματα για την επένδυση μόνο όταν έχει αποδειχθεί η συμβατότητά τους με το προβλεπόμενο περιεχόμενο.

6.9.2.2.3.12 Προσθετικά

Τα πρόσθετα που είναι απαραίτητα για την επεξεργασία της ρητίνης, όπως καταλύτες, επιταχυντές, σκληρυντικά και θιξοτροπικές ουσίες, καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της δεξαμενής, όπως γεμιστικά, χρώματα, φυσικά πιγμέντα κ.λπ. δεν πρέπει να προκαλούν εξασθένηση του υλικού, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ζωής και την αναμενόμενη θερμοκρασία σχεδιασμού.

6.9.2.2.3.13 Τα κελύφη FRP, τα προσαρτήματά τους, ο δομικός εξοπλισμός και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους θα σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν τα φορτία που αναφέρονται στις 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.2.3, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6 χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από τις ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες) κατά τη διάρκεια ζωής του σχεδιασμού.

6.9.2.2.3.14 Ειδικές απαιτήσεις για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης έως 60 °C

6.9.2.2.3.14.1 Οι δεξαμενές FRP που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 °C πρέπει να κατασκευάζονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εξάλειψη του στατικού ηλεκτρισμού από τα διάφορα συστατικά μέρη, προκειμένου να αποφεύγεται η συσσώρευση επικίνδυνων φορτίων.

6.9.2.2.3.14.2 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση του εσωτερικού και του εξωτερικού του κελύφους, όπως προκύπτει από μετρήσεις, δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από 10^9 Ω. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση πρόσθετων στη ρητίνη ή αγώγιμα φύλλα πολλαπλών στρώσεων, όπως μεταλλικό ή ανθρακικό δίκτυο.

6.9.2.2.3.14.3 Η αντίσταση αποφόρτισης προς τη γη, όπως διαπιστώνεται από μετρήσεις, δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από 10^7 Ω.

6.9.2.2.3.14.4 Όλα τα συστατικά μέρη του κελύφους πρέπει να είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένα μεταξύ τους καθώς και με τα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού εξυπηρέτηση και του δομικού εξοπλισμού της δεξαμενής. Η ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα στα συστατικά και τον εξοπλισμό που έρχονται σε επαφή μεταξύ τους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 Ω.

6.9.2.2.3.14.5 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση και η αντίσταση αποφόρτισης μετράται αρχικά σε κάθε

κατασκευασμένη δεξαμενή ή δείγμα του κελύφους σύμφωνα με τη διαδικασία που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή. Σε περίπτωση βλάβης του κελύφους, που χρήζει επισκευής, η ηλεκτρική αντίσταση πρέπει να μετρηθεί εκ νέου.

6.9.2.2.3.15 Η δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη να αντέχει, χωρίς σημαντική διαρροή, τις επιπτώσεις μίας περικύκλωσης από φωτιά για 30 λεπτά, όπως ορίζεται από τις απαιτήσεις δοκιμής της 6.9.2.7.1.5. Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή μπορεί να μην απαιτείται εφόσον υπάρχουν επαρκείς αποδείξεις από δοκιμές με συγκρίσιμα σχέδια δεξαμενών.

6.9.2.2.3.16 Διαδικασία κατασκευής κελύφων FRP

6.9.2.2.3.16.1 Για την κατασκευή των κελύφων FRP πρέπει να χρησιμοποιούνται περιτύλιξη νημάτων, χειροποίητη τοποθέτηση, έγχυση ρητίνης ή άλλες κατάλληλες διεργασίες παραγωγής σύνθετων υλικών.

6.9.2.2.3.16.2 Το βάρος της ενίσχυσης με ίνες πρέπει να είναι σύμφωνο με αυτό που ορίζεται στις προδιαγραφές της διαδικασίας με ανοχή +10 % και -0 %. Για την ενίσχυση των κελυφών πρέπει να χρησιμοποιούνται ένας ή περισσότεροι από τους τύπους ινών που καθορίζονται στην 6.9.2.2.3.11 και στην προδιαγραφή διαδικασίας.

6.9.2.2.3.16.3 Το σύστημα ρητίνης πρέπει να είναι ένα από αυτά που ορίζονται στην 6.9.2.2.2.3.10. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πληρωτικά, χρωστικές ουσίες ή προσθήκες χρωστικών ουσιών που θα επηρεάσουν το φυσικό χρώμα της ρητίνης, εκτός εάν επιτρέπεται από τις προδιαγραφές της διαδικασίας.

6.9.2.3 Κριτήρια σχεδιασμού

6.9.2.3.1 Το κέλυφος FRP πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις (stress analysis) μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.9.2.3.2 Τα κελύφη FRP πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για να αντέχουν την πίεση δοκιμής. Για ορισμένες ουσίες προβλέπονται ειδικές απαιτήσεις στην ισχύουσα οδηγία για τις φορητές δεξαμενές που αναφέρεται στη στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5, ή με ειδική διάταξη για τις φορητές δεξαμενές που αναφέρεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3. Το ελάχιστο πάχος τοιχώματος του κελύφους FRP δεν πρέπει να είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στην 6.9.2.4.

6.9.2.3.3 Στην καθορισμένη πίεση δοκιμής, η μέγιστη σχετική εφελκυστική παραμόρφωση, μετρούμενη στο κέλυφος σε mm/mm, δεν πρέπει να οδηγεί σε σχηματισμό μικρορωγμών, και επομένως δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το πρώτο μετρούμενο σημείο επιμήκυνσης με βάση τη θραύση ή τη βλάβη της ρητίνης, μετρούμενο κατά τη διάρκεια των δοκιμών εφελκυσμού που προβλέπονται στην 6.9.2.7.1.2 (c).

6.9.2.3.4 Για την εσωτερική πίεση δοκιμής, την εξωτερική πίεση σχεδιασμού που καθορίζεται στην 6.7.2.2.10, τα στατικά φορτία που καθορίζονται στην 6.7.2.2.12 και τα στατικά φορτία βαρύτητας που προκαλούνται από το περιεχόμενο με τη μέγιστη πυκνότητα που καθορίζεται για το σχεδιασμό και στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης, τα κριτήρια αστοχίας (FC) στη διαμήκη κατεύθυνση, την περιφερειακή κατεύθυνση και οποιαδήποτε άλλη κατεύθυνση στο επίπεδο του σύνθετου στρώματος δεν πρέπει να υπερβαίνουν την ακόλουθη τιμή:

$$FC \leq \frac{1}{K}$$

όπου:

$K = K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5$

όπου:

K πρέπει να έχει ελάχιστη τιμή 4.

K_0 είναι ένας συντελεστής αντοχής. Για το γενικό σχεδιασμό η τιμή του K0 πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1,5. Η τιμή του K0 θα πολλαπλασιάζεται με συντελεστή δύο, εκτός εάν το κέλυφος είναι εφοδιασμένο με προστασία έναντι ζημιών που αποτελείται από πλήρη μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των δομικών στοιχείων κατά μήκος και κατά πλάτος.

K_1 είναι ένας παράγοντας που σχετίζεται με την επιδείνωση των ιδιοτήτων του υλικού λόγω καμπτικής παραμόρφωσης και γήρανσης. Προσδιορίζεται από τον τύπο:

$$K_1 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

όπου α είναι ο συντελεστής καμπτικής παραμόρφωσης και β είναι ο συντελεστής γήρανσης που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις 6.9.2.7.1.2 (e) και (f), αντίστοιχα. Όταν χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό, οι συντελεστές α και β πρέπει να είναι μεταξύ 0 και 1.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια συντηρητική τιμή $K_1 = 2$ για τους σκοπούς της αριθμητικής επικύρωσης της 6.9.2.3.4 (αυτό δεν αίρει την ανάγκη διενέργειας δοκιμών για τον προσδιορισμό των α και β).

K_2 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τη θερμοκρασία εξυπηρέτησης και τις θερμικές ιδιότητες της ρητίνης, που προσδιορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση, με ελάχιστη τιμή 1:

$K_2 = 1.25 – 0.0125 (HDT – 70)$,

όπου HDT είναι η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης σε °C.

K_3 είναι ένας συντελεστής που σχετίζεται με την κόπωση του υλικού. Θα χρησιμοποιείται η τιμή $K_3 = 1.75$ εκτός εάν υπάρχει άλλη συμφωνία με την αρμόδια αρχή. Για το δυναμικό σχεδιασμό όπως περιγράφεται στην 6.7.2.2.12 η τιμή $K_3 = 1.1$ πρέπει να χρησιμοποιείται.

K_4 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τη σκλήρυνση της ρητίνης και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές:

1.0 όταν η σκλήρυνση πραγματοποιείται σύμφωνα με εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία, και το σύστημα ποιότητας που περιγράφεται στην 6.9.2.2.2 περιλαμβάνει επαλήθευση του βαθμού σκλήρυνσης για κάθε φορητή δεξαμενή FRP με τη χρήση άμεσης προσέγγισης μέτρησης, όπως η θερμιδομετρία διαφορικής σάρωσης (DSC) που προσδιορίζεται μέσω του ISO 11357-2:2016, σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.2 (h).

1.1 όταν η μορφοποίηση της θερμοπλαστικής ρητίνης ή η σκλήρυνση της

θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης πραγματοποιείται σύμφωνα με μία εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία, και το σύστημα ποιότητας που περιγράφεται στην 6.9.2.2.2 περιλαμβάνει την επαλήθευση των χαρακτηριστικών της θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης, για κάθε φορητή δεξαμενή FRP, χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση έμμεσης μέτρησης σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.2 (h), όπως δοκιμή Barcol βάσει της ASTM D2583:2013-03 ή EN 59:2016, HDT βάσει του ISO 75-1:2013, θερμομηχανική ανάλυση (TMA) βάσει του ISO 11359-1:2014, ή δυναμική θερμομηχανική ανάλυση (DMA) βάσει του ISO 6721-11:2019.

1.5 σε άλλες περιπτώσεις.

K_5 είναι ένας συντελεστής σχετικός με τις οδηγίες της φορητής δεξαμενής στην 4.2.5.2.6:

1.0 από T 1 έως T 19.

1.33 για T 20.

1.67 από T 21 έως T 22.

Πρέπει να πραγματοποιηθεί άσκηση επικύρωσης του σχεδιασμού με αριθμητική ανάλυση και κατάλληλο κριτήριο αστοχίας σύνθετου υλικού για να επαληθευτεί ότι οι τάσεις στις στρώσεις του κελύφους είναι κάτω από τα επιτρεπτά όρια. Τα κατάλληλα κριτήρια αστοχίας σύνθετων υλικών περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τα κριτήρια Tsai-Wu, Tsai-Hill, Hashin, Yamada-Sun, Strain Invariant Failure Theory, Maximum Strain, ή Maximum Stress. Επιτρέπονται και άλλες σχέσεις για τα κριτήρια αντοχής κατόπιν συμφωνίας με την αρμόδια αρχή. Η μέθοδος και τα αποτελέσματα αυτής της άσκησης επικύρωσης του σχεδιασμού πρέπει να υποβληθούν στην αρμόδια αρχή.

Τα επιτρεπόμενα όρια πρέπει να προσδιορίζονται με τη χρήση πειραμάτων για την εξαγωγή των παραμέτρων που απαιτούνται από τα επιλεγμένα κριτήρια αστοχίας σε συνδυασμό με τον συντελεστή ασφαλείας K, τις τιμές αντοχής που μετρώνται σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.2 (c), και τα κριτήρια μέγιστης επιμήκυνσης παραμόρφωσης που προβλέπονται στην 6.9.2.3.5. Η ανάλυση των αρμών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα επιτρεπόμενα όρια που καθορίζονται στην 6.9.2.3.7 και τις τιμές αντοχής που μετρήθηκαν σύμφωνα με την 6.9.2.7.1.2 (g). Η κάμψη πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σύμφωνα με την 6.9.2.3.6. Ο σχεδιασμός ανοιγμάτων και μεταλλικών εγκλεισμάτων πρέπει να εξετάζεται σύμφωνα με την 6.9.2.3.8.

6.9.2.3.5 Σε οποιαδήποτε από τις τάσεις που ορίζονται στις 6.7.2.2.12 και 6.9.2.3.4, η επακόλουθη επιμήκυνση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή που αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα ή το ένα δέκατο της επιμήκυνσης σε θραύση της ρητίνης που προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-2:2012, όποια από τις δύο είναι μικρότερη.

Παραδείγματα γνωστών ορίων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Είδος Ρητίνης	**Μέγιστη καταπόνηση σε εφελκυσμό (%)**
Ακόρεστος πολυεστέρας ή φαινολικός	0.2
Βινυλεστέρας	0.25
Εποξειδική	0.3
Θερμοπλαστική	Βλέπε 6.9.2.3.3

6.9.2.3.6 Για την εξωτερική πίεση σχεδιασμού, ο ελάχιστος συντελεστής ασφαλείας για τη γραμμική ανάλυση κάμψης του κελύφους πρέπει να είναι όπως ορίζεται στον ισχύοντα κώδικα δοχείων πίεσης, αλλά όχι μικρότερος από τρία.

6.9.2.3.7 Οι συγκολλητικές γραμμές και/ή τα ελάσματα επικάλυψης που χρησιμοποιούνται στις ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων των πυθμένων, τις ενώσεις των αντιπαφλαστικών και των χωρισμάτων με το περίβλημα πρέπει να αντέχουν τα φορτία των 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6. Για την αποφυγή συγκέντρωσης τάσεων στο φύλλο επικάλυψης, τα κομμάτια που ενώνονται πρέπει να επικαλύπτονται με μία σχέση όχι μεγαλύτερη του 1:6.

Η τάση διάτμησης μεταξύ του φύλλου επικάλυψης και των στοιχείων της δεξαμενής στα οποία είναι στερεωμένο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από:

$$\tau = \gamma \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

όπου:

τ_R είναι η ενδοστρωματική αντοχή διάτμησης σύμφωνα με το ISO 14130:1997 και Cor 1:2003.

Q είναι το φορτίο ανά μονάδα πλάτους διασύνδεσης.

K είναι ο συντελεστής ασφαλείας που προσδιορίζεται στην 6.9.2.3.4.

l είναι το μήκος του ελάσματος επικάλυψης.

γ είναι ο συντελεστής εγκοπής που συνδέει τη μέση τάση άρθρωσης με τη μέγιστη τάση άρθρωσης στη θέση έναρξης της αστοχίας.

Επιτρέπονται άλλες μέθοδοι υπολογισμού των αρμών κατόπιν έγκρισης της αρμόδιας αρχής.

6.9.2.3.8 Οι μεταλλικές φλάντζες και τα κλείσιματά τους επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε κελύφη FRP, σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδιασμού του 6.7.2. Τα ανοίγματα στο κέλυφος FRP πρέπει να ενισχύονται ώστε να παρέχουν τουλάχιστον τους ίδιους συντελεστές ασφαλείας έναντι των στατικών και δυναμικών τάσεων, όπως ορίζονται στις 6.7.2.2.12, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 και 6.9.2.3.6, με εκείνους του ίδιου του κελύφους. Ο αριθμός των ανοιγμάτων πρέπει να ελαχιστοποιείται. Ο λόγος άξονα των ανοιγμάτων σχήματος οβάλ δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2.

Εάν οι μεταλλικές φλάντζες ή τα εξαρτήματα ενσωματώνονται στο κέλυφος FRP με συγκόλληση, τότε η μέθοδος χαρακτηρισμού που αναφέρεται στο σημείο 6.9.2.3.7 εφαρμόζεται στην ένωση μεταξύ του μετάλλου και του FRP. Εάν οι μεταλλικές φλάντζες ή τα εξαρτήματα στερεώνονται με άλλο τρόπο (π.χ. συνδέσεις σπειρώματος), τότε εφαρμόζονται οι κατάλληλες διατάξεις του σχετικού προτύπου δοχείων πίεσης.

6.9.2.3.9 Οι υπολογισμοί ελέγχου αντοχής του κελύφους πρέπει να εκτελούνται με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων, προσομοιώνοντας τις διαστρώσεις του κελύφους, τις ενώσεις εντός του κελύφους FRP, τις ενώσεις μεταξύ του κελύφους FRP και του πλαισίου του δοχείου και τα ανοίγματα. Η επεξεργασία των ιδιομορφιών πρέπει να γίνεται με τη χρήση κατάλληλης μεθόδου σύμφωνα με τον ισχύοντα κώδικα δοχείων πίεσης.

6.9.2.4 Ελάχιστο πάχος τοιχώματος κελύφους

6.9.2.4.1 Το ελάχιστο πάχος του κελύφους FRP πρέπει να επιβεβαιώνεται με υπολογισμούς ελέγχου της αντοχής του κελύφους λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις αντοχής που αναφέρονται στην 6.9.2.3.4.

6.9.2.4.2 Το ελάχιστο πάχος των δομικών στρώσεων του κελύφους FRP καθορίζεται σύμφωνα με την 6.9.2.3.4, ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, το ελάχιστο πάχος των δομικών στρώσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 mm.

6.9.2.5 Εξαρτήματα εξοπλισμού για φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP

Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης, τα ανοίγματα πυθμένα, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης, οι συσκευές μετρήσεων, τα στηρίγματα, τα πλαίσια, τα εξαρτήματα ανύψωσης και πρόσδεσης των φορητών δεξαμενών πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των 6.7.2.5 έως 6.7.2.17. Εάν απαιτείται η ενσωμάτωση οποιουδήποτε άλλου μεταλλικού στοιχείου στο κέλυφος FRP, εφαρμόζονται οι διατάξεις της 6.9.2.3.8.

6.9.2.6 Έγκριση σχεδιασμού

6.9.2.6.1 Η έγκριση σχεδιασμού των φορητών δεξαμενών FRP πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της 6.7.2.18. Οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP.

6.9.2.6.2 Η έκθεση δοκιμής πρωτοτύπου για τους σκοπούς της έγκρισης του σχεδιασμού περιλαμβάνει επιπλέον τα εξής:

(a) Τα αποτελέσματα των δοκιμών υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του κελύφους FRP σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.9.2.7.1.

(b) Τα αποτελέσματα της δοκιμής πτώσης σφαίρας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.9.2.7.1.4.

(c) Τα αποτελέσματα δοκιμής πυραντίστασης σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.9.2.7.1.5.

6.9.2.6.3 Πρέπει να καταρτιστεί πρόγραμμα επιθεώρησης του ορίου χρήσης, το οποίο θα αποτελεί μέρος του εγχειριδίου λειτουργίας, για την παρακολούθηση της κατάστασης της δεξαμενής κατά τις περιοδικές επιθεωρήσεις. Το πρόγραμμα επιθεώρησης επικεντρώνεται στις κρίσιμες θέσεις καταπόνησης που προσδιορίζονται στην ανάλυση σχεδιασμού που διενεργείται σύμφωνα με την 6.9.2.3.4. Η μέθοδος επιθεώρησης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον πιθανό τρόπο βλάβης στη θέση κρίσιμης τάσης (π.χ. τάση εφελκυσμού ή ενδοστρωματική τάση). Η επιθεώρηση πρέπει να είναι συνδυασμός οπτικής και μη καταστρεπτικής δοκιμής (π.χ. ακουστικές εκπομπές, υπερηχητική αξιολόγηση, θερμογραφία). Για τα θερμαντικά στοιχεία, το πρόγραμμα επιθεώρησης του ορίου χρήσης πρέπει να επιτρέπει την εξέταση του κελύφους ή των αντιπροσωπευτικών του θέσεων, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις της υπερθέρμανσης.

6.9.2.6.4 Μια αντιπροσωπευτική πρωτότυπη δεξαμενή υποβάλλεται σε δοκιμές όπως ορίζεται κατωτέρω. Για το σκοπό αυτό, ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης μπορεί να αντικατασταθεί από άλλα στοιχεία, εάν είναι απαραίτητο.

6.9.2.6.4.1 Το πρωτότυπο ελέγχεται ως προς τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές τύπου σχεδιασμού. Αυτό περιλαμβάνει εσωτερική και εξωτερική επιθεώρηση και μέτρηση των κύριων διαστάσεων.

6.9.2.6.4.2 Το πρωτότυπο, που είναι εξοπλισμένο με μετρητές παραμόρφωσης σε όλες τις θέσεις υψηλής παραμόρφωσης, όπως αυτές προσδιορίστηκαν κατά την επικύρωση του σχεδιασμού σύμφωνα με την 6.9.2.3.4, πρέπει να υποβάλλεται στις ακόλουθες φορτίσεις και να καταγράφονται οι καταπονήσεις:

(a) Πλήρωση με νερό μέχρι το μέγιστο βαθμό πλήρωσης. Τα αποτελέσματα μέτρησης χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση των υπολογισμών σχεδιασμού σύμφωνα με την 6.9.2.3.4.

(b) Πλήρωση με νερό μέχρι το μέγιστο βαθμό πλήρωσης και υποβολή σε στατικά φορτία και στις

τρεις κατευθύνσεις που στερεώνονται από τις γωνίες χύτευσης της βάσης χωρίς πρόσθετη μάζα εξωτερικά του κελύφους. Για τη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού σύμφωνα με την 6.9.2.3.4, οι καταγεγραμμένες παραμορφώσεις πρέπει να προεκτείνονται σε σχέση με το πηλίκο των επιταχύνσεων που απαιτούνται στην 6.7.2.2.12 και να μετρώνται.

(c) Πλήρωση με νερό και μετά θα υπόκειται στην προσδιορισμένη πίεση δοκιμής. Υπό το φορτίο αυτό, το κέλυφος δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία ορατή ζημιά ή διαρροή.

Η καταπόνηση που αντιστοιχεί στη μετρούμενη στάθμη παραμόρφωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ελάχιστο συντελεστή ασφαλείας, που υπολογίζεται στην 6.9.2.3.4, σε καμία από τις εν λόγω συνθήκες φόρτισης.

6.9.2.7 Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές FRP

6.9.2.7.1 *Δοκιμές υλικών*

6.9.2.7.1.1 Ρητίνες

Η επιμήκυνση εφελκυσμού της ρητίνης προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-2:2012. Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης (HDT) της ρητίνης προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 75-1:2013.

6.9.2.7.1.2 Δείγματα κελύφους

Πριν από τη δοκιμή, όλες οι επιστρώσεις πρέπει να αφαιρεθούν από τα δείγματα. Εάν δεν είναι δυνατόν να ληφθούν δείγματα κελύφους, τότε μπορούν να χρησιμοποιηθούν δείγματα παράλληλων κελύφων. Οι δοκιμές πρέπει να καλύπτουν:

(a) Το πάχος των ελασμάτων του κεντρικού τοιχώματος του κελύφους και των άκρων.

(b) Το περιεχόμενο κατά μάζα και η σύνθεση της σύνθετης ενίσχυσης σύμφωνα με το ISO 1172:1996 ή το ISO 14127:2008, καθώς και τον προσανατολισμό και διάταξη των στρώσεων ενίσχυσης.

(c) Την αντοχή εφελκυσμού, την επιμήκυνση κατά τη θραύση και το όριο ελαστικότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 527-4:1997 ή ISO 527-5:2009 για τις περιφερειακές και διαμήκεις κατευθύνσεις του κελύφους. Για τις περιοχές του κελύφους FRP, πρέπει να διεξάγονται δοκιμές σε αντιπροσωπευτικά ελάσματα σύμφωνα με το ISO 527-4:1997 ή ISO 527-5:2009, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγηση της καταλληλότητας του συντελεστή ασφαλείας (K). Χρησιμοποιούνται τουλάχιστον έξι δείγματα ανά μέτρο αντοχής εφελκυσμού, και η αντοχή εφελκυσμού λαμβάνεται ως ο μέσος όρος μείον δύο τυπικές αποκλίσεις.

(d) Την κάμψη και την αντοχή που προσδιορίζεται με τη δοκιμή κάμψης τριών ή τεσσάρων σημείων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011, χρησιμοποιώντας δείγμα με ελάχιστο πλάτος 50 mm και απόσταση στήριξης τουλάχιστον 20 φορές το πάχος του τοιχώματος. Χρησιμοποιούνται τουλάχιστον πέντε δείγματα.

(e) Ο συντελεστής δοκιμής καμπτικής παραμόρφωσης α προσδιορίζεται με τη λήψη του μέσου όρου δύο τουλάχιστον δειγμάτων με τη διαμόρφωση που περιγράφεται στο (d), τα οποία υποβάλλονται σε καμπτική παραμόρφωση τριών ή τεσσάρων σημείων, στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού που ορίζεται στην 6.9.2.2.3.2, για περίοδο 1 000 ωρών. Για κάθε δείγμα πρέπει να διεξαχθεί ο ακόλουθος έλεγχος:

(i) Τοποθέτηση του δείγματος στη συσκευή κάμψης, χωρίς φορτίο, σε φούρνο ρυθμισμένο στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού και του επιτρέπεται να εγκλιματιστεί για περίοδο τουλάχιστον 60 λεπτών.

(ii) Φόρτωση δείγματος κάμψης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 σε καμπτική τάση ίση με την αντοχή που προσδιορίζεται στο (d) διαιρούμενη διά του τέσσερα. Διατηρείται μηχανικό φορτίο στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού χωρίς διακοπή για τουλάχιστον 1 000 ώρες.

(iii) Μέτρηση της αρχικής παραμόρφωσης έξι λεπτά μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου που αναφέρεται στο (e) (ii). Το δείγμα παραμένει φορτισμένο στη δοκιμαστική διάταξη.

(iv) Μέτρηση της τελικής παραμόρφωσης 1 000 ώρες μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου στο (e) (ii).

(v) Υπολογισμός του συντελεστή καμπτικής παραμόρφωσης α διαιρώντας την αρχική παραμόρφωση από το στοιχείο (e) (iii) με την τελική παραμόρφωση από το (e) (iv).

(f) Ο συντελεστής γήρανσης β που προσδιορίζεται με τη λήψη του μέσου όρου δύο τουλάχιστον δειγμάτων με τη διαμόρφωση που περιγράφεται στο (d), που υπόκειται σε φόρτιση σε στατική κάμψη τριών ή τεσσάρων σημείων, σε συνδυασμό με βύθιση σε νερό στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού που ορίζεται στην 6.9.2.2.3.2 για περίοδο 1 000 ωρών. Για κάθε δείγμα πρέπει να διεξάγεται ο ακόλουθος έλεγχος:

(i) Πριν από τη δοκιμή ή την προετοιμασία, τα δείγματα ξηραίνονται σε φούρνο στους 80 °C για περίοδο 24 ωρών.

(ii) Το δείγμα πρέπει να φορτίζεται σε κάμψη τριών ήτεσσάρων σημείων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14125:1998 + Amd 1:2011, σε επίπεδο καμπτικής τάσης ίσο με την αντοχή που προσδιορίζεται στο στοιχείο (d) διαιρούμενη δια τέσσερα. Μετράται η αρχική παραμόρφωση έξι λεπτά μετά την εφαρμογή πλήρους φορτίου. Αφαίρεση του δείγματος από την εξέδρα δοκιμής.

(iii) Βύθιση του αφόρτιστου δείγματος σε νερό στη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού για περίοδο τουλάχιστον 1 000 ωρών χωρίς να διακοπεί η περίοδος προετοιμασίας στο νερό. Όταν παρέλθει η περίοδος προετοιμασίας, γίνεται αφαίρεση των δειγμάτων, τα οποία διατηρούνται υγρά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, και ολοκληρώνεται το στοιχείο (f) (iv) εντός τριών ημερών.

(iv) Το δείγμα υποβάλλεται σε δεύτερο γύρο στατικής φόρτισης, με τον ίδιο τρόπο του στοιχείου (f) (ii). Μετράται η τελική παραμόρφωση έξι λεπτά μετά την εφαρμογή του πλήρους φορτίου. Αφαίρεση του δείγματος από την εξέδρα δοκιμής.

(v) Ο συντελεστής γήρανσης β υπολογίζεται διαιρώντας την αρχική παραμόρφωση από το στοιχείο (f) (ii) με την τελική παραμόρφωση από το (f) (iv).

(g) Την αντοχή διάτμησης των αρμών σε διάτμηση μεταξύ των στρώσεων, η οποία μετράται με δοκιμές αντιπροσωπευτικών δειγμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14130:1997.

(h) Την αποτελεσματικότητα των χαρακτηριστικών μορφοποίησης θερμοπλαστικών ρητινών ή των διαδικασιών σκλήρυνσης και μετασκλήρυνσης θερμοσκληρυνόμενων ρητινών για ελάσματα, ανάλογα με την περίπτωση, που προσδιορίζεται με μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μεθόδους:

(i) Άμεση μέτρηση των χαρακτηριστικών της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης: θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (Tg) ή θερμοκρασία τήξης (Tm) που προσδιορίζεται με διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης (DSC) μέσω του προτύπου ISO 11357-2:2016.

(ii) Έμμεση μέτρηση των χαρακτηριστικών της σχηματιζόμενης θερμοπλαστικής ρητίνης ή του βαθμού σκλήρυνσης της θερμοσκληρυνόμενης ρητίνης:

– HDT δυνάμει του ISO 75-1:2013.

– T_g ή T_m με χρήση θερμομηχανικής ανάλυσης (TMA) μέσω του ISO 11359-1:2014.

– Δυναμική θερμομηχανική ανάλυση (DMA) μέσω του ISO 6721-11:2019.
– Έλεγχος Barcol βάσει της ASTM D2583:2013-03 ή EN 59:2016.

6.9.2.7.1.3 Η χημική συμβατότητα της επένδυσης και των επιφανειών χημικής επαφής του εξοπλισμού εξυπηρέτησης με τις μεταφερόμενες ουσίες πρέπει να αποδεικνύεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους. Αυτή η απόδειξη θα ισχύει για όλα τα θέματα συμβατότητας των υλικών του περιβλήματος και του εξοπλισμού του με τις μεταφερόμενες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης της χημικής φθοράς του περιβλήματος, της εκκίνησης κρίσιμων αντιδράσεων του περιεχομένου και των επικίνδυνων αντιδράσεων μεταξύ τους.

(a) Προκειμένου να διαπιστωθεί τυχόν φθορά του κελύφους, λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα από το κέλυφος, συμπεριλαμβανομένων επενδύσεων με συγκολλήσεις, τα οποία υπόκεινται σε δοκιμή χημικής συμβατότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 977:1997 για περίοδο 1 000 ωρών στους 50 °C ή τη μέγιστη θερμοκρασία στην οποία μια συγκεκριμένη ουσία έχει εγκριθεί για μεταφορά. Σε σύγκριση με ένα ανέγγιχτο δείγμα, η απώλεια της αντοχής και το όριο ελαστικότητας που μετρώνται από τη δοκιμή σε κάμψη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997, δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 25%. Ρωγμές, φουσκάλες, φαινόμενα διάβρωσης, διαχωρισμός στρώσεων και επενδύσεων και τραχύτητα δεν είναι αποδεκτά.

(b) Η συμβατότητα μπορεί να καθορίζεται βάσει πιστοποιημένων και τεκμηριωμένων στοιχείων θετικών εμπειριών της συμβατότητας των εν λόγω ουσιών πλήρωσης με τα υλικά του κελύφους με τα οποία έρχονται σε επαφή σε δεδομένες θερμοκρασίες, χρόνους και άλλες σχετικές συνθήκες εξυπηρέτησης.

(c) Τεχνικά δεδομένα που δημοσιεύονται σε σχετική βιβλιογραφία, πρότυπα ή άλλες πηγές, αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

(d) Κατόπιν συμφωνίας με την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλες μέθοδοι επαλήθευσης της χημικής συμβατότητας.

6.9.2.7.1.4 Δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997

Το πρωτότυπο υποβάλλεται σε δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997, αριθ. 6.6. Δεν πρέπει να εμφανιστούν ορατές φθορές εντός ή εκτός της δεξαμενής.

6.9.2.7.1.5 Δοκιμή πυραντίστασης

6.9.2.7.1.5.1 Μια αντιπροσωπευτική πρωτότυπη δεξαμενή με τον υπηρεσιακό και δομικό εξοπλισμό της στη θέση του και πληρωμένη στο 80 % της μέγιστης χωρητικότητάς της με νερό, εκτίθεται σε πλήρη φωτιά επί 30 λεπτά, η οποία προκαλείται από εστία πετρελαίου θέρμανσης ή οποιοδήποτε άλλο είδος εκδήλωσης φωτιάς με το ίδιο αποτέλεσμα. Η φωτιά πρέπει ισοδυναμεί με θεωρητική θερμοκρασία φλόγας 800 °C, συντελεστή εκπομπής 0,9, συντελεστή μεταφοράς θερμότητας στη δεξαμενή 10 W/(m2K) και απορροφητικότητα επιφάνειας 0,8. Μια ελάχιστη καθαρή ροή θερμότητας 75 kW/m2 βαθμονομείται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21843:2018. Οι διαστάσεις της εστίας φωτιάς πρέπει να υπερβαίνουν τις διαστάσεις της δεξαμενής κατά τουλάχιστον 50 cm σε κάθε πλευρά και η απόσταση μεταξύ της στάθμης καυσίμου και της δεξαμενής πρέπει να είναι μεταξύ 50 cm και 80 cm. Το υπόλοιπο μέρος της δεξαμενής κάτω από τη στάθμη του υγρού, συμπεριλαμβανομένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων, πρέπει να παραμένει στεγανό, εκτός από τυχόν σταγονίδια.

6.9.2.8 Επιθεώρηση και δοκιμές

6.9.2.8.1 Η επιθεώρηση και δοκιμή των φορητών δεξαμενών FRP πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.7.2.19. Επιπλέον, οι συγκολλημένες θερμοπλαστικές επενδύσεις πρέπει να

υποβάλλονται σε δοκιμή σπινθήρα σύμφωνα με κατάλληλο πρότυπο, μετά από δοκιμές πίεσης που πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις περιοδικές επιθεωρήσεις που ορίζονται στην 6.7.2.19.4.

6.9.2.8.2 Επιπλέον, οι αρχικές και περιοδικές επιθεωρήσεις πρέπει να ακολουθούν το πρόγραμμα επιθεώρησης ορίου χρήσης και τυχόν συναφείς μεθόδους επιθεώρησης σύμφωνα με την 6.9.2.6.3.

6.9.2.8.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή επαληθεύει ότι η κατασκευή της δεξαμενής γίνεται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας που απαιτείται από την 6.9.2.2.2.

6.9.2.8.4 Επιπλέον, κατά την επιθεώρηση του κελύφους, η θέση των περιοχών που θερμαίνονται από στοιχεία θέρμανσης πρέπει να υποδεικνύεται ή να επισημαίνεται, να υπάρχει στα κατασκευαστικά σχέδια ή να καθίσταται ορατή με κατάλληλη τεχνική (π.χ. υπέρυθρες ακτίνες). Η εξέταση του κελύφους πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις της υπερθέρμανσης, της οξείδωσης, της διάβρωσης, της υπερβολικής πίεσης και της μηχανικής υπερφόρτωσης.

6.9.2.9 Διατήρηση των δειγμάτων

Τα δείγματα κελύφους (π.χ. από αποκοπή φρεατίου) κάθε κατασκευασμένης δεξαμενής πρέπει να διατηρούνται για μελλοντική επιθεώρηση και επαλήθευση κελύφους για περίοδο πέντε ετών από την ημερομηνία της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής, και μέχρι την επιτυχή ολοκλήρωση της απαιτούμενης πενταετούς περιοδικής επιθεώρησης.

6.9.2.10 Σήμανση

6.9.2.10.1 Οι απαιτήσεις της 6.7.2.20.1 ισχύουν για τις φορητές δεξαμενές με κέλυφος FRP, εκτός από εκείνες της 6.7.2.20.1 (f) (ii).

6.9.2.10.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται στην 6.7.2.20.1 (f) (i) είναι:

"Δομικό υλικό κελύφους: Πλαστικό ενισχυμένο με ίνες", η ίνα ενίσχυσης π.χ. "Ενίσχυση: E-glass" και ρητίνη π.χ. "Ρυτίνη: Βινυλεστέρα ".

6.9.2.10.3. Οι απαιτήσεις της 6.7.2.20.2 ισχύουν για φορητή δεξαμενή με κέλυφος από FRP.

Κεφάλαιο 6.10

Απαιτήσεις σχετικά με την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεώρηση και επισήμανση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για φορητές δεξαμενές και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7. Για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με κελύφη από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δοχείων και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) άλλων από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8. Για φορητές δεξαμενές με κέλυφος από πλαστικά υλικά ενισχυμένα με ίνες (FRP), βλέπε Κεφάλαιο 6.9.

2: Το Κεφάλαιο αυτό ισχύει για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε αφαιρούμενα αμαξώματα.

6.10.1 Γενικά

6.10.1.1 Ορισμοί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια δεξαμενή που συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 δεν θεωρείται "δεξαμενή αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό".

6.10.1.1.1 Με το όρο "προστατευμένες ζώνες" νοούνται οι ζώνες που βρίσκονται:

(a) στο κάτω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 60° από τη μία και την άλλη πλευρά της κάτω γενέτειρας

(b) στο πάνω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 30° από τη μία και την άλλη πλευρά της πάνω γενέτειρας

6.10.1.2 Πεδίο εφαρμογής

6.10.1.2.1 Οι ειδικές απαιτήσεις των 6.10.2 έως 6.10.4 συμπληρώνουν ή τροποποιούν το Κεφάλαιο 6.8 και εφαρμόζονται στις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό.

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό μπορούν να είναι εξοπλισμένες με πυθμένα που ανοίγει, εφόσον οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 επιτρέπουν την εκκένωση εκ του πυθμένα των προς μεταφορά ουσιών (που υποδεικνύονται από τα γράμματα "A" ή "B" στο Μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την 4.3.4.1.1).

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8, εκτός όταν υπερισχύουν ειδικές απαιτήσεις στο παρόν Κεφάλαιο. Εντούτοις, οι απαιτήσεις των 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20, και 6.8.2.1.21 δεν εφαρμόζονται.

6.10.2 Κατασκευή

6.10.2.1 Τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των δεξαμενών θα πρέπει να υπολογίζονται με βάση πίεση υπολογισμού ίση με 1,3 φορές η πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, αλλά τουλάχιστον 400 kPa (4 bar) (πίεση μετρητή). Για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες, στο Κεφάλαιο 6.8, καθορίζεται υψηλότερη

πίεση υπολογισμού της δεξαμενής, πρέπει να εφαρμόζεται αυτή η υψηλότερη τιμή.

6.10.2.2 Οι δεξαμενές θα πρέπει να υπολογίζονται έτσι ώστε να αντέχουν σε εσωτερική υποπίεση 100 kPa (1 bar).

6.10.3 Στοιχεία εξοπλισμού

6.10.3.1 Τα στοιχεία του εξοπλισμού θα πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από τυχόν κίνδυνο απόσπασης ή ζημιάς κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και των χειρισμών. Η απαίτηση αυτή είναι δυνατόν να τηρηθεί τοποθετώντας στοιχεία εξοπλισμού σε μια "προστατευμένη" ζώνη (βλέπε 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Η διάταξη εκκένωσης από το κάτω μέρος των δεξαμενών μπορεί να συνίσταται από ένα εξωτερικό σωλήνα με βαλβίδα τοποθετημένη όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κέλυφος και μια δεύτερη διάταξη κλεισίματος που μπορεί να είναι ένας πλήρης δακτύλιος σύσφιγξης ή άλλη ισοδύναμη διάταξη.

6.10.3.3 Η θέση και η φορά κλεισίματος της ή των βαλβίδων που συνδέονται στο κέλυφος , ή σε κάθε διαμέρισμα στην περίπτωση περιβλημάτων με πολλά διαμερίσματα, πρέπει να είναι απόλυτα φανερή και να μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος.

6.10.3.4 Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας του περιεχομένου σε περίπτωση ζημιάς των εξωτερικών οργάνων πλήρωσης και εκκένωσης (σωλήνες, πλευρικά όργανα κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα, ή η πρώτη εξωτερικη βαλβίδα (όπου εφαρμόζεται), και η βάση της πρέπει να προστατεύονται έναντι τυχόν κινδύνου απόσπασης υπό την επίδραση εξωτερικών παρεμβάσεων, ή να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε προφυλάσσονται. Τα όργανα πλήρωσης και εκκένωσης (συμπεριλαμβανομένων των δακτυλίων σύσφιγξης ή βιδωτών πωμάτων) και τα ενδεχόμενα καλύμματα προστασίας πρέπει να μπορούν να είναι ασφαλισμένα έναντι οποιουδήποτε ακούσιου ανοίγματος.

6.10.3.5 Οι δεξαμενές μπορούν να φέρουν πυθμένα που ανοίγει. Οι πυθμένες αυτοί πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να διατηρούν τη στεγανότητά τους μετά το κλείσιμο.

(b) Δεν πρέπει να μπορούν να ανοίγουν από απροσεξία.

(c) Όταν ο μηχανισμός ανοίγματος είναι σερβομηχανισμός, ο πυθμένας πρέπει να παραμένει ερμητικά κλειστός σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας.

(d) Πρέπει να υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας ή ανακοπής έτσι ώστε ο πυθμένας να μην μπορεί να ανοίγει ολοκληρωτικά εφόσον υπάρχει ακόμη εναπομένουσα πίεση στη δεξαμενή. Η συνθήκη αυτή δεν ισχύει στην περίπτωση πυθμένων που ανοίγουν με σερβομηχανισμό, όπου ο χειρισμός γίνεται με χειριστήριο θετικού ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, τα χειριστήρια ελέγχου πρέπει να είναι τύπου "dead-man" και να βρίσκονται σε σημείο όπου ο χρήστης να μπορεί να παρακολουθεί το χειρισμό ανά πάσα στιγμή και να μη διατρέχει κανένα κίνδυνο κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο και

(e) Πρέπει να προβλέπεται να υπάρχει προστασία για τον πυθμένα ο οποίος πρέπει να παραμένει κλειστός σε περίπτωση ανατροπής του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, ή της δεξαμενής σε αφαιρούμενο αμάξωμα..

6.10.3.6 Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και φέρουν εσωτερικό έμβολο για να διευκολύνεται ο καθαρισμός ή το άδειασμα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διατάξεις ανακοπής που να εμποδίζουν το έμβολο, σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας, να εκτιναχθεί από τη δεξαμενή όταν υφίσταται δύναμη ισοδύναμη με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων που φέρουν πνευματικό έμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 kPa (1 bar). Το εσωτερικό έμβολο και το υλικό του πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην μπορεί να δημιουργηθεί καμία πηγή ανάφλεξης κατά τη διαδρομή του εμβόλου.

Το εσωτερικό έμβολο μπορεί να χρησιμοποιείται ως τοίχωμα διαμερίσματος υπό την προϋπόθεση ότι είναι σταθεροποιημένο στη θέση του. Εφόσον κάποιο στοιχείο από τα μέσα με τα οποία το εσωτερικό έμβολο διατηρείται στη θέση του είναι στο εξωτερικό της δεξαμενής, αυτό πρέπει να βρίσκεται σε σημείο που να μην υπάρχει περίπτωση τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.7 Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με βάσεις αναρροφήσεως, εάν:

(a) η μπούμα φέρει μία εσωτερική ή εξωτερική βαλβίδα διακοπής η οποία είναι στερεωμένη απευθείας στο κέλυφος ή απευθείας σε μία γωνιά συγκολλημένη στο κέλυφος. Ένας οδοντωτός δίσκος μπορεί να στερεωθεί μεταξύ του κελύφους ή της γωνίας και της εξωτερικής βαλβίδας διακοπής, αν αυτός ο οδοντωτός δίσκος είναι τοποθετημένος στην προστατευόμενη περιοχή και η συσκευή ελέγχου της βαλβίδας διακοπής προστατεύεται με μία θήκη ή κάλυμμα κατά του κινδύνου καταστροφής της από εξωτερικά φορτία.

(b) η αναφερόμενος στο εδάφιο (a) βαλβίδα είναι διατεταγμένος έτσι ώστε η μεταφορά να είναι αδύνατη εάν αυτός είναι ανοικτός, και

(c) η βάση είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η δεξαμενή να μην μπορεί να ξεφύγει από τη θέση της σε περίπτωση τυχαίας δόνησης της βάσης.

6.10.3.8 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με τους παρακάτω πρόσθετους λειτουργικούς εξοπλισμούς:

(a) Το στόμιο της διάταξης άντλησης/ εξώθησης πρέπει να είναι διατεταγμένο έτσι ώστε τυχόν εκλυόμενοι τοξικοί ή εύφλεκτοι ατμοί να εκτρέπονται προς ένα σημείο όπου δεν θα μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η απαίτηση μπορεί, για παράδειγμα, να εκπληρωθεί με τη χρήση ενός κατακόρυφου σωλήνα που εκκενώνει από το επάνω μέρος ή με μια εκροή σε χαμηλότερη στάθμη διαθέτουσα σύνδεσμο που να επιτρέπει την προσάρτηση ενός εύκαμπτου σωλήνα.

(b) Τοποθετείται διάταξη που να εμποδίζει την έμμεση δίοδο φλόγας σε όλα τα ανοίγματα της αντλίας κενού/αναρροφητήρα που μπορεί να παράσχει πηγή ανάφλεξης και είναι τοποθετημένη σε δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων αποβλήτων, ή η δεξαμενή είναι ανθεκτική σε πλήγμα από πίεσης έκρηξης, που σημαίνει ότι είναι ικανή να αντέξει χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας παρα-μόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας.

(c) Οι αντλίες που μπορούν να δημιουργήσουν υπερπίεση πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διάταξη ασφαλείας τοποθετημένη μέσα στο σωλήνα που μπορεί να τεθεί υπό πίεση. Η διάταξη

ασφαλείας πρέπει να είναι ρυθμισμένη ώστε να επιτυγχάνει εκτόνωση της πιέσεως μέχρι μια τιμή που να μην υπερβαίνει τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.

(d) Μεταξύ του τοιχώματος, ή της εξόδου της διάταξης που είναι στερεωμένη σε αυτό για να εμποδίζεται η υπερπλήρωση, και του σωλήνα που συνδέει το τοίχωμα με τη διάταξη άντλησης/ εξώθησης, πρέπει να είναι τοποθετημένος ένας εμφρακτήρας.

(e) Η δεξαμενή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο μανόμετρο πίεσης/ υποπίεσης, τοποθετημένο σε σημείο όπου ο χειριστής της διάταξης άντλησης/ εξώθησης να μπορεί εύκολα να διαβάζει την τιμή της πιέσεως. Ο πίνακας ενδείξεων πρέπει να φέρει ένα σημάδι με το οποίο να σημειώνεται η μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.

(f) Η δεξαμενή, ή στην περίπτωση δεξαμενής με διαμερίσματα κάθε διαμέρισμα, πρέπει να είναι εξοπλισμένη με δείκτη στάθμης. Ως δείκτες στάθμης μπορούν να χρησιμοποιούνται γυάλινοι δείκτες στάθμης και δείκτες στάθμης από άλλο διαφανές υλικό υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) αποτελούν τμήμα του τοιχώματος της δεξαμενής και η αντοχή τους στην πίεση είναι συγκρίσιμη με εκείνη του τοιχώματος ή είναι τοποθετημένοι στο εξωτερικό της δεξαμενής,

(ii) η διακλάδωση στην κορυφή και στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι εφοδιασμένη με εμφρακτήρες στερεωμένους απευθείας στο τοίχωμα και διατεταγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι αδύνατο να γίνει μεταφορά εφόσον οι εμφρακτήρες είναι ανοικτοί,

(iii) μπορούν να λειτουργούν στη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής και

(iv) είναι τοποθετημένοι σε ζώνη όπου αποκλείεται να υπάρξει κίνδυνος τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.9 Τα κελύφη των δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό θα πρέπει να φέρουν βαλβίδα ασφαλείας της οποίας προηγείται δίσκος διάρρηξης.

Αυτή η βαλβίδα θα μπορεί να ανοίγει αυτάματα σε πίεση από 0,9 έως 1,0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη. Η χρήση βαλβίδων με νεκρό βάρος ή αντίβαρο απαγορεύεται.

Ο δίσκος διάρρηξης θα πρέπει να διαρρηγνύεται αμέσως μόλις επιτευχθεί η αρχική πίεση ανοίγματος και το αργότερο όταν η εν λόγω πίεση φθάσει την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη.

Οι συσκευές ασφάλειας θα πρέπει είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένων και κινήσεων του υγρού.

Ο χώρος μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

6.10.4 Επιθεώρηση

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, εκτός από την επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, υπόκεινται και σε έλεγχο της εσωτερικής κατάστασης το αργότερο κάθε δυόμισι έτη.

Κεφάλαιο 6.11

Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου.

6.11.1 (Δεσμευμένο)

6.11.2 **Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις**

6.11.2.1 Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς.

6.11.2.2 Όπου έχει εγκατασταθεί βαλβίδα εκκένωσης, θα πρέπει να είναι ικανή να ασφαλίζεται στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση να είναι άμεσα εμφανής.

6.11.2.3 **Κωδικός για τον καθορισμό τύπων στα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου**

Στον ακόλουθο πίνακα περιλαμβάνονται οι κώδικες που χρησιμοποιούνται για τον ορισμό των τύπων στα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου:

Τύποι εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου	Κωδικός
Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου με κάλυμμα	BK1
Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου	BK2
Εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου	BK3

6.11.2.4 Για να ληφθούν υπόψη οι πρόοδοι στην επιστήμη και τεχνολογία, είναι δυνατόν να εξετασθεί από την Αρμόδια Αρχή η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

6.11.3 **Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια BK1 ή BK2 χύδην φορτίου**

6.11.3.1 **Απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής**

6.11.3.1.1 Οι γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής του παρόντος υπο-τμήματος θεωρείται ότι ικανοποιούνται εφόσον το εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ISO 1496-4:1991 «Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 4: Εμπορευματοκιβώτια για ξηρά φορτία χύμα όχι υπό πίεση» και το εμπορευματοκιβώτιο είναι αδιαπέραστο.

6.11.3.1.2 Τα εμπορευματοκιβώτια που είναι σχεδιασμένα και δοκιμάζονται σύμφωνα με το ISO 1496-1:1990 «Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια γενικού φορτίου γενικής χρήσεως» φέρουν λειτουργικό εξοπλισμό ο οποίος, μαζί με τη σύνδεσή του με

το εμπορευματοκιβώτιο, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ενισχύει τα ακραία τοιχώματα και να βελτιώνει την διαμήκη συγκράτηση ανάλογα με τις απαιτήσεις έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις δοκιμής του ISO 1496-4:1991.

6.11.3.1.3 Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα. Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται επένδυση για να καταστεί το εμπορευματοκιβώτιο αδιαπέραστο αυτή θα πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του εμπορευματοκιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα κλεισίματα της επένδυσης θα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς. Στα αεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου η πιθανή επένδυση δεν θα εμποδίζει τη λειτουργία των διατάξεων αερισμού.

6.11.3.1.4 Ο λειτουργικός εξοπλισμός των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου που έχουν σχεδιαστεί για να αδειάζουν με ανατροπή θα πρέπει να είναι ικανός να αντέξει ολόκληρο το βάρος του φορτίου στην ανατρεπόμενη θέση.

6.11.3.1.5 Κάθε κινητή οροφή ή πλευρικό ή ακραίο τοίχωμα ή μέρος της οροφής θα πρέπει να εξοπλίζεται με κλειδαριές που διαθέτουν διατάξεις ασφάλισης σχεδιασμένες έτσι ώστε η κλειδωμένη θέση να είναι ορατή σε παρατηρητή στο επίπεδο του εδάφους.

6.11.3.2 Εξοπλισμός λειτουργίας

6.11.3.2.1 Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα πρέπει να κατασκευάζονται και διατάσσονται έτσι ώστε να προστατεύονται έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή της διακίνησης. Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα πρέπει να μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος. Η ανοιχτή και η κλειστή θέση και η κατεύθυνση κλεισίματος θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανείς.

6.11.3.2.2 Οι διατάξεις σφράγισης των ανοιγμάτων θα πρέπει να διατάσσονται έτσι ώστε να αποφεύγεται τυχόν ζημία από την λειτουργία, την πλήρωση και την εκκένωση του εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου.

6.11.3.2.3 Όπου απαιτείται αερισμός τα εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου θα πρέπει να εξοπλίζονται με σύστημα ανταλλαγής αέρα είτε με φυσική κατακόρυφη μεταφορά π.χ. με ανοίγματα, είτε με ενεργά στοιχεία π.χ. ανεμιστήρες. Ο αερισμός θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε να προλαμβάνονται ανά πάσα στιγμή οι αρνητικές πιέσεις στο εμπορευματοκιβώτιο. Τα συστήματα αερισμού εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου που προορίζονται να μεταφέρουν εύφλεκτες ουσίες ή ουσίες που εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια ή ατμούς θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να μην αποτελούν πηγή ανάφλεξης.

6.11.3.3 Επιθεώρηση και δοκιμές

6.11.3.3.1 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται, συντηρούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου θα πρέπει να δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με την CSC.

6.11.3.3.2 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με την CSC.

6.11.3.4 **Επισήμανση**

6.11.3.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να επισημαίνονται με πλάκα έγκρισης ασφάλειας σύμφωνα με την CSC.

6.11.4 **Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου ΒΚ1 ή ΒΚ2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν τα εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά στερεών χύδην, στο έγγραφο μεταφοράς θα πρέπει να αναγράφεται η εξής δήλωση:

«Εμπορευματοκιβώτιο για φορτίο χύμα ΒΚ(x)[1] εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή του / της …"». (βλέπε 5.4.1.1.17)».

6.11.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που καλύπτονται στο παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνουν κάδους, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου ανοικτής θάλασσας, δοχεία χύδην φορτίου, κινητά αμαξώματα, εμπορευματοκιβώτια σχήματος κάδου, κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια και διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου περιλαμβάνουν επίσης εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν το IRS 50591 ("Κυλιόμενες μονάδες για οριζόντια μεταφόρτωση - Τεχνικοί όροι που διέπουν τη χρήση τους στη διεθνή κυκλοφορία")[2] και το IRS 50592 ("Διατροπικές μονάδες μεταφοράς (εκτός από ημιρυμουλκούμενα) για κάθετη μεταφόρτωση και κατάλληλες για μεταφορά σε φορτάμαξες - Ελάχιστες απαιτήσεις")[3] που δημοσιεύθηκαν από τον UIC όπως αναφέρεται στο σημείο 7.1.3 και τα οποία δεν συμμορφώνονται με την CSC.

6.11.4.2 Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι αρκετά ανθεκτικά για να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που συνήθως εμφανίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης αν απαιτείται και της μεταφόρτωσης μεταξύ τρόπων μεταφοράς.

6.11.4.3 (Δεσμευμένο).

6.11.4.4 Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να εγκρίνονται από την Αρμόδια Αρχή και η έγκριση θα πρέπει να περιλαμβάνει τον κώδικα υπόδειξης τύπων για εμπορευματοκιβώτια χύδην **φορτίου σύμφωνα με την 6.11.2.3 και τις απαιτήσεις για επιθεώρηση και δοκιμή, ανάλογα με την** περίπτωση.

6.11.4.5 Στις περιπτώσεις που απαιτείται η χρήση επένδυσης για την συγκράτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων αυτή θα πρέπει να ικανοποιεί τις διατάξεις της 6.11.3.1.3.

6.11.5 **Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή των ΒΚ 3 εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου**

6.11.5.1 **Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό και την κατασκευή**

---

1 Το (x) αντικαθίσταται με «1» ή «2» αναλόγως
2 Πρώτη έκδοση του IRS (International Railway Solutions) με εφαρμογή από 1 Ιουνίου 2020.
3 Τρίτη έκδοση της IRS (Διεθνής Σιδηροδρομική Λύση) που εφαρμόζεται από 1 Δεκεμβρίου 2023.

6.11.5.1.1 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα είναι αδιαπέραστα.

6.11.5.1.2 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα είναι εντελώς κλειστά ώστε να αποτρέπεται η απελευθέρωση των περιεχομένων.

6.11.5.1.3 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα είναι στεγανά.

6.11.5.1.4 Τα μέρη του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου που είναι σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα:

(a) δεν θα επηρεάζονται ή δεν θα αποδυναμώνονται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(b) δεν θα προκαλούν καμία επικίνδυνη επίπτωση π.χ. κατάλυση αντίδρασης ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα και

(c) δεν θα επιτρέπουν την διαπέραση των επικινδύνων εμπορευμάτων που θα μπορούσε να αποτελέσει κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.11.5.2 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης και διατάξεις χειρισμού

6.11.5.2.1 Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να προστατεύονται από ζημιά κατά την διάρκεια της μεταφοράς και του χειρισμού. Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα είναι ασφαλισμένες κατά ακούσιου ανοίγματος.

6.11.5.2.2 Οι αρτάνες του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, αν είναι τοποθετημένες, θα είναι ανθεκτικές στην πίεση και τις δυναμικές τάσεις που μπορεί να εμφανιστούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και χειρισμού.

6.11.5.2.3 Οι διατάξεις χειρισμού θα είναι αρκετά δυνατές για να αντέχουν την επαναλαμβανόμενη χρήση.

6.11.5.3 Επιθεώρηση και δοκιμή

6.11.5.3.1 Ο τύπος σχεδιασμού του κάθε εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου θα υποστεί την προβλεπόμενη από την 6.11.5 δοκιμή σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχει θέσει η αρμόδια αρχή επιτρέποντας την απονομή του σήματος και θα εγκρίνεται από αυτήν την αρμόδια αρχή.

6.11.5.3.2 Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται επίσης μετά από κάθε τροποποίηση του τύπου σχεδιασμού με τον οποίον αλλάζει ο σχεδιασμός, το υλικό ή ο τρόπος κατασκευής του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου.

6.11.5.3.3 Οι δοκιμές στα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα διεξάγονται όταν αυτά προετοιμάζονται για μεταφορά. Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πληρούνται μέχρι την ανώτατη μάζα στην οποία μπορεί να χρησιμοποιηθούν και τα περιεχόμενα θα είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα. Οι ουσίες που θα μεταφερθούν στο εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου μπορεί να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες εκτός αν αυτό ακυρώνει τα αποτελέσματα της δοκιμής. Όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, θα έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου κλπ) όπως η υπό μεταφορά ουσία. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια για να επιτευχθεί η απαιτούμενη συνολική μάζα του εύκαμπτου εμπορευματοκιβώτιου χύδην φορτίου,

εφόσον τοποθετούνται κατά τρόπο που δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα των δοκιμών.

6.11.5.3.4 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι, κάθε κατασκευασμένο εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου πληροί τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

6.11.5.3.5 **Δοκιμή πτώσης**

6.11.5.3.5.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, ως η δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.5.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα πληρώνεται μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.5.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα ρίπτεται επάνω σε μια επιφάνεια-στόχο που είναι μη-εύκαμπτη και οριζόντια. Η επιφάνεια-στόχος θα είναι:

(a) Ακέραια και επαρκούς μάζας αρκετά ώστε να είναι αμετακίνητη.

(b) Επίπεδη με επιφάνεια που είναι ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της δοκιμής.

(c) Άκαμπτη αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται από τις συνθήκες δοκιμής και να μην μπορεί να καταστραφεί από τις δοκιμές και

(d) Επαρκώς μεγάλη για να διασφαλιστεί ότι το υπό δοκιμή εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου πίπτει εξ’ ολοκλήρου στην επιφάνεια.

Μετά την πτώση, το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα επανέλθει σε όρθια θέση για παρατήρηση.

6.11.5.3.5.4 Το ύψος της πτώσης θα είναι:
Ομάδα συσκευασίας III: 0.8m

6.11.5.3.5.5 Κριτήρια επιτυχούς δοκιμής

(a) Δεν θα υπάρξει καμία απώλεια των περιεχομένων. Μια ελαφρά εκκένωση (απελευθέρωση) π.χ. από κλεισίματα ή οπές της ραφής, κατά την κρούση δεν θα θεωρείται ως αποτυχία του εύκαμπτου εμπορευματοκιβώτιου χύδην φορτίου, υπό την προϋπόθεση ότι, δεν θα υπάρξει περαιτέρω διαρροή αφού το εμπορευματοκιβώτιο επανέλθει σε όρθια θέση.

(b) Δεν θα υπάρχει ζημιά που θα καθιστά το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου μη

ασφαλές για συλλογή ή απόρριψη.

6.11.5.3.6 Δοκιμή ανύψωσης από την κορυφή

6.11.5.3.6.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.6.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, θα γεμίζονται έξι φορές της ανώτατης καθαρής τους μάζας, με ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου.

6.11.5.3.6.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα ανυψώνεται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένο μέχρι να ανασηκωθεί τελείως από το δάπεδο και θα παραμείνει σ’ εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.11.5.3.6.4 Κριτήρια επιτυχούς δοκιμής

Δεν θα υπάρξει καμία ζημιά στο εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου ή στις διατάξεις ανύψωσής του που να καταστήσει το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου μη ασφαλές για μεταφορά ή χειρισμό και δεν θα υπάρξει απώλεια περιεχομένων.

6.11.5.3.7 Δοκιμή ανατροπής

6.11.5.3.7.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.7.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίου θα πληρώνεται μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.7.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα ανατραπεί σε οποιοδήποτε τμήμα της κορυφής του ανυψώνοντας την πλευρά που βρίσκεται πιο μακριά από την άκρη ρίψης πάνω σε μια επιφάνεια στόχου που είναι μη εύκαμπτη και οριζόντια. Η επιφάνεια στόχου θα είναι:

(a) Ακέραια και επαρκούς μάζας αρκετά ώστε να είναι αμετακίνητη.

(b) Επίπεδη με επιφάνεια που είναι ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της δοκιμής.

(c) Άκαμπτη αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται από τις συνθήκες δοκιμής και να μην μπορεί να καταστραφεί από τις δοκιμές και

(d) Επαρκώς μεγάλη για να διασφαλιστεί ότι το υπό δοκιμή εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου πίπτει εξ’ ολοκλήρου στην επιφάνεια.

6.11.5.3.7.4 Για όλα τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου το ύψος ανατροπής θα είναι:

Ομάδα συσκευασίας III: 0.8m

6.11.5.3.7.5 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Δεν θα υπάρξει καμία απώλεια των περιεχομένων. Μια ελαφρά εκκένωση π.χ. από κλεισίματα ή οπές της ραφής, κατά την κρούση δεν θα θεωρείται ως αποτυχία του εύκαμπτου εμπορευματοκιβώτιου χύδην φορτίου, υπό την προϋπόθεση ότι, δεν θα υπάρξει περαιτέρω διαρροή.

6.11.5.3.8 Δοκιμή ανόρθωσης

6.11.5.3.8.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.8.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα πληρώνεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητάς του και μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.8.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, που στέκεται στη μία πλευρά του, θα ανυψώνεται, με ταχύτητα τουλάχιστον 0.1 m/s σε όρθια θέση, τελείως από το δάπεδο, με όχι περισσότερες από τις μισές διατάξεις ανύψωσης.

6.11.5.3.8.4 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Δεν θα υπάρξει καμία ζημιά στο εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου ή στις διατάξεις ανύψωσής του που να καταστήσει το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου μη ασφαλές για μεταφορά ή χειρισμό.

6.11.5.3.9 Δοκιμή σχισίματος

6.11.5.3.9.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.9.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα πληρώνεται μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.9.3 Μέθοδος δοκιμής

Με το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου τοποθετημένο πάνω στο δάπεδο, γίνεται μία τομή 300 mm, που διαπερνά πλήρως όλες τις στρώσεις του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς. Η τομή θα πραγματοποιείται σε γωνία 45° του κύριου άξονα του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, στη μισή απόσταση μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου των περιεχομένων. Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο υπερτιθέμενο φορτίο, ισοδύναμο με το διπλάσιο της μέγιστης μεικτής μάζας του. Το φορτίο θα εφαρμόζεται για τουλάχιστον δεκαπέντε λεπτά. Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου που είναι σχεδιασμένο να ανυψώνεται από την κορυφή ή τα πλάγια, μετά την απομάκρυνση του υπερτιθέμενου φορτίου, ανυψώνεται τελείως από το δάπεδο και παραμένει στη θέση αυτή για μία περίοδο δεκαπέντε λεπτών.

6.11.5.3.9.4 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Η τομή δεν θα πρέπει να διαδίδεται περισσότερο από το 25% του αρχικού μήκους της.

6.11.5.3.10 Δοκιμή στοιβάγματος

6.11.5.3.10.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.11.5.3.10.2 Προετοιμασία για δοκιμή

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα πληρώνεται μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.11.5.3.10.3 Μέθοδος δοκιμής

Το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου θα υπόκειται σε δύναμη που εφαρμόζεται στην πάνω επιφάνεια, που είναι τέσσερις φορές τη σχεδιασμένη χωρητικότητα μεταφοράς φορτίου για 24 ώρες.

6.11.5.3.10.4 Κριτήριο επιτυχούς δοκιμής

Δεν θα υπάρξει καμία απώλεια των περιεχομένων κατά τη διάρκεια της δοκιμής ή μετά την απομάκρυνση του φορτίου.

6.11.5.4 Πρακτικό δοκιμών

6.11.5.4.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να συντάσσεται και να είναι διαθέσιμο στους χρήστες του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου:

1. Ονομασία και διεύθυνση της εγκατάστασης δοκιμής,
2. Όνομα και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι απαραίτητο),
3. Ένα μοναδικό αναγνωριστικό του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου (π.χ. διαστάσεις, υλικά, κλεισίματα, πάχος, κ.λπ.) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα/ μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα,
8. Χαρακτηριστικά των περιεχομένων δοκιμής, π.χ. μέγεθος σωματιδίων για στερεά,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα υπογράφεται με το όνομα και την ιδιότητα του υπογράφοντος.

6.11.5.4.2 Το πρακτικό δοκιμών πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου όπως προετοιμάστηκε για μεταφορά, δοκιμάστηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συγκράτησης ή εξαρτημάτων μπορούν να το καταστήσουν άκυρο. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

6.11.5.5 Σήμανση

6.11.5.5.1 Κάθε εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου που έχει κατασκευαστεί και προορίζεται για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις του RID θα πρέπει να φέρει σήματα που να είναι ανθεκτικά, ευανάγνωστα και τοποθετημένα σε θέση ώστε να είναι άμεσα ορατά. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 24 mm και θα δείχνουν:

(a) Το σύμβολο για τις συσκευασίες των Ηνωμένων Εθνών  . Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ή 6.11,

(b) Τον κωδικό (BK3),

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που προσδιορίζει την ομάδα(ες) συσκευασίας για την οποία εγκρίθηκε ο τύπος σχεδιασμού:
Z για ομάδα συσκευασίας III μόνον,

(d) Το μήνα και το έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) Το χαρακτήρα(-ες) που προσδιορίζει το κράτος που εγκρίνει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία[4],

(f) Την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή και άλλο αναγνωριστικό στοιχείο του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή,

(g) Το φορτίο της δοκιμής στοιβάγματος σε kg,

[4] Διακριτικό σήμα του κράτους καταχώρησης που χρησιμοποιείται για μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα σε διεθνή οδική κυκλοφορία π.χ. σε συμφωνία με τη Σύμβαση της Γενεύης για την Οδική Κυκλοφορία του 1949 ή τη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία του 1968.

(h) Τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε kg

Τα σήματα θα τοποθετηθούν με την αλληλουχία όπως παρουσιάζεται στο (a) έως (h). Κάθε σήμα που απαιτείται από τις υποπαραγράφους αυτές, θα είναι εμφανώς ξεχωριστό π.χ. με μια κάθετη ή διάστημα και θα παρουσιάζεται με τρόπο που να διασφαλίζει ότι, όλα τα μέρη του σήματος είναι εύκολα αναγνωρίσιμα.

6.11.5.5.2 Παράδειγμα σήμανσης



BK3/Z/11 09
RUS/NTT/MK-14-10
56000/14000".

7

Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης

Κεφάλαιο 7.1

Γενικές διατάξεις

7.1.1 Η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων υπόκειται στην υποχρεωτική χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και του Κεφαλαίου 7.2 για μεταφορά σε κόλα, και του Κεφαλαίου 7.3 για χύμα μεταφορά και του Κεφαλαίου 7.4 για μεταφορά σε δεξαμενές. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Κεφαλαίου 7.5 που αφορούν στη φόρτωση, την εκφόρτωση και τη διαχείριση.

Οι στήλες (16), (17) και (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνουν τις συγκεκριμένες διατάξεις αυτού του μέρους που ισχύουν για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι φορτάμαξες επιτρέπεται να είναι εφοδιασμένες με συσκευές ανιχνεύσεως οι οποίες δείχνουν ή αντιδρούν εις την εμφάνιση εκτροχιασμού, υπό τον όρον ότι οι απαιτήσεις για την έγκριση γιά να τεθούν τέτοιες φορτάμαξες εις υπηρεσία εκπληρούνται.

Οι απαιτήσεις για να τεθούν οι φορτάμαξες εις υπηρεσία δεν μπορούν να απαγορεύσουν ή να επιβάλλουν την χρήση τέτοιων συσκευών ανιχνεύσεως. Η κυκλοφορία των φορταμαξών δεν θα περιορίζεται γιά λόγους παρουσίας ή ελλείψεως τέτοιων συσκευών.

7.1.2 (Διαγράφηκε)

7.1.3 Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές, MEGCs και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του όρου "εμπορευματοκιβώτιο" που δίνεται στο CSC (1972), όπως τροποποιήθηκε, ή στο IRS 50591 ("Κυλιόμενες μονάδες για οριζόντια μεταφόρτωση - Τεχνικοί όροι που διέπουν τη χρήση τους στη διεθνή κυκλοφορία")[1] και στο IRS 50592 ("Διατροπικές μονάδες μεταφοράς (εκτός από ημιρυμουλκούμενα)[2] για κάθετη μεταφόρτωση και κατάλληλες για μεταφορά σε φορτάμαξες - Ελάχιστες απαιτήσεις") που δημοσιεύθηκαν από τον UIC δεν χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός εάν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή το πλαίσιο της φορητής δεξαμενής, το MEGC ή το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ικανοποιεί τις διατάξεις του CSC ή του IRS 50591 και του IRS 50592 του UIC.

7.1.4 (Διαγράφηκε)

7.1.5 (Δεσμευμένο)

7.1.6 (Δεσμευμένο)

7.1.7 (Διαγράφηκε)

---

[1] Πρώτη έκδοση της IRS (Διεθνής Σιδηροδρομική Λύση) που εφαρμόζεται από 1 Ιουνίου 2020.
[2] Τρίτη έκδοση της IRS (Διεθνής Σιδηροδρομική Λύση) που εφαρμόζεται από 1 Δεκεμβρίου 2023.

Κεφάλαιο 7.2

Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε κόλα

7.2.1 Εκτός εάν ορίζεται αλλιώς στην 7.2.2 έως 7.2.4, τα κόλα μπορούν να φορτώνονται:

(α) σε κλειστές φορτάμαξες ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, ή
(β) σε καλυμμένες φορτάμαξες ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια, ή
(γ) σε ανοιχτές φορτάμαξες ή σε ανοιχτά εμπορευματοκιβώτια.

7.2.2 Κόλα που περιλαμβάνουν συσκευασίες από υλικά ευαίσθητα στην υγρασία πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή σε καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

7.2.3 (Δεσμευμένο)

7.2.4 Όταν εμφανίζονται αλφαριθμιτικοί κωδικοί που ξεκινηνάνε με το γράμμα W σε μία καταχώρηση στη Στήλη (16) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

W1 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστές ή φορτάμαξες με κάλυμμα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

W2 Ουσίες και είδη της Κλάσης 1 θα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστές φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια. Είδη τα οποία, εξαιτίας των διαστάσεων ή του βάρους τους, δεν μπορούν να φορτωθούν σε κλειστές φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια μπορούν εξίσου να μεταφερθούν σε ανοιχτές φορτάμαξες ή ανοιχτά εμπορευματοκιβώτια. Πρέπει να σκεπάζονται με καλύμματα. Μόνο φορτάμαξες εφοδιασμένες με αλεξίπυρες λαμαρίνες σύμφωνα με τους κανονισμούς θα μπορούν να μεταφέρουν ουσίες και είδη των τμημάτων 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 και 1.6 ακόμα και αν αυτές οι ουσίες και είδη είναι φορτωμένα σε μεγάλα εμπορευματοκιβώτια. Για φορτάμαξες με εύφλεκτο δάπεδο, οι αλεξίπυρες λαμαρίνες δεν θα τοποθετούνται απευθείας στο δάπεδο της φορτάμαξας.

Για στρατιωτικές αποστολές ουσιών και ειδών της Κλάσης 1, οι οποίες αποτελούν μέρος στρατιωτικού εξοπλισμού και στρατιωτικού υλικού, μπορούν επίσης να φορτώνονται σε ανοιχτές φορτάμαξες σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

- οι αποστολές πρέπει να συνοδεύονται από την αρμόδια στρατιωτική αρχή ή κατ' εντολή αυτής της αρχής.

- μέσα πυροδότησης τα οποία δεν φέρουν εν ενεργεία τουλάχιστον δύο προστατευτικές συσκευές θα πρέπει να αφαιρούνται εκτός και αν οι ουσίες και τα είδη τοποθετούνται σε κλειδωμένα στρατιωτικά οχήματα.

W3 Για ελεύθερης ροής κονιώδεις ουσίες και για πυροτεχνήματα το δάπεδο του εμπορευματοκιβώτιου πρέπει να έχει μη-μεταλλική επιφάνεια ή κάλυμμα.

W4 (Δεσμευμένο)

W5 Τα κόλα μπορούν να μη μεταφέρονται σε μικρά εμπορευματοκιβώτια.

W6 (Δεσμευμένο)

W7 Στα κόλα που μεταφέρονται σε κλειστή φορτάμαξα ή σε κλειστό εμπορευματοκιβώτιο, πρέπει να τους παρέχεται επαρκής εξαερισμός.

W8 Για τη μεταφορά κόλων που φέρουν επιπλέον επισήμανση σύμφωνα με το Υπόδειγμα αρ. 1, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο φορτάμαξες εφοδιασμένες με αλεξίπυρες λαμαρίνες σύμφωνα με τους κανονισμούς, ακόμα και όταν αυτές οι ουσίες είναι φορτωμένες σε μεγάλα εμπορευματοκιβώτια. Για φορτάμαξες με εύφλεκτο δάπεδο, οι αλεξίπυρες λαμαρίνες δεν θα τοποθετούνται απευθείας στο δάπεδο της φορτάμαξας.

W9 Τα κόλα θα πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή σε φορτάμαξες κινητής οροφής ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

W10 Τα IBC θα μεταφέρονται σε κλειστές ή καλυμμένες φορτάμαξες ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

W11 Τα IBC εκτώς από μεταλλικά ή πλαστικά, θα μεταφέρονται κλειστές ή καλυμμένες φορτάμαξες ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

W12 Τα IBC τύπου 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2) θα μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

W13 Όταν είναι συσκευασμένα σε τσάντες 5H1, 5L1 ή σε 5M1, θα μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

W14 Αέρια και τα φυσίγγια αερίων που μεταφέρονται για να υποστούν περαιτέρω επεξεργασία ή να διατεθούν κάτω από ειδικές διατάξεις του 327 κεφ. 3.3 θα πρέπει να μεταφέρονται σε εξαεριζόμενες ή ανοιχτές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

W15 Τα IBC πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

Κεφάλαιο 7.3

Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην

7.3.1 **Γενικές διατάξεις**

7.3.1.1 Εμπορεύματα δε μπορούν να μεταφέρονται χύδην σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια ή φορτάμαξες εκτός εάν:

(a) μια ειδική διάταξη, που ταυτοποιείται από τον κωδικό ‘BK’, ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, που ρητά επιτρέπει αυτόν τον τρόπο μεταφοράς αναφέρεται στην στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και τις σχετικές συνθήκες του κεφαλαίου 7.3.2 οι οποίες ικανοποιούνται μαζί με αυτές αυτής της ειδικής διάταξης, ή

(b) ειδική διάταξη, που προσδιορίζεται με τον κωδικό «VC» ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, η οποία επιτρέπει ρητά τον εν λόγω τρόπο μεταφοράς όπως αναφέρεται στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και οι όροι της εν λόγω ειδικής διάταξης, μαζί με οποιαδήποτε πρόσθετη διάταξη που προσδιορίζεται από τον κωδικό «AP», όπως ορίζεται στο 7.3.3 ικανοποιούνται μαζί με τις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

Ωστόσο, οι κενές και μη καθαρισμένες συσκευασίες μπορούν να μεταφέρονται χύδην, εάν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχουν είναι κατάλληλα για αυτόν τον τύπο μεταφοράς. Θα πρέπει να εφαρμόζονται οι οδηγίες για τη μεταφορά χύδην αυτών των εμπορευμάτων που αναφέρονται στις στήλες (10) ή (17) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για μεταφορά σε δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαια 4.2 και 4.3.

7.3.1.2 Ουσίες που μπορούν να ρευστοποιηθούν σε θερμοκρασίες που αναπτύσσονται κατά τη μεταφορά, δεν επιτρέπεται να μεταφέρονται χύδην.

7.3.1.3 Εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια ή κιβώτια φορταμαξών πρέπει να μην επιτρέπουν την απώλεια στερεών υλικών και έτσι κλειστά ώστε να μην μπορεί να διαφύγει κανένα αγαθό κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των δονήσεων ή από αλλαγές στην θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση.

7.3.1.4 Ουσίες θα φορτώνονται και θα κατανέμονται κατά τέτοιο τρόπο ο οποίος θα ελαχιστοποιεί τις κινήσεις που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την καταστροφή του εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, του εμπορευματοκιβωτίου ή της φορτάμαξας ή την διαρροή επικίνδυνων αγαθών.

7.3.1.5 Όπου χρησιμοποιούνται συσκευές εξαερισμού, αυτές θα πρέπει να διατηρούνται καθαρές και καλά συντηρημένες προς χρήση.

7.3.1.6 Οι ουσίες δεν πρέπει να αντιδρούν επικινδύνως με τα υλικά των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίων, των εμπορευματοκιβωτίων, των φορταμαξών, παρεμβυσμάτων, εξαρτημάτων όπως καπάκια ή προστατευτικά υφάσματα (λινάτσες) και με προστατευτικές επιστρώσεις με τις οποίες έρχονται σε επαφή ή που τις φθείρουν σημαντικά. Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, τα εμπορευματοκιβώτια και οι φορτάμαξες πρέπει να είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε τα αγαθά να μην διαπερνούν τα καλύμματα των ξύλινων δαπέδων ή να έρχονται σε επαφή με τα υλικά τους ή τα υπολείμματά τους.

7.3.1.7 Πριν να φορτωθεί και να είναι έτοιμο για μεταφορά, το κάθε εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου,

εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα θα επιθεωρείται και θα καθαρίζεται ώστε να βεβαιώνεται ότι δεν έχει υπολείμματα τα οποία:

- δημιουργούν επικίνδυνες αντιδράσεις με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν
- επιβλαβώς επηρεάζουν την δομική ακεραιότητα των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, των εμπορευματοκιβωτίων και των φορταμαξών ή
- επηρεάζουν την ικανότητα των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, των εμπορευματοκιβωτίων ή φορταμαξών να διατηρούν με ασφάλεια τα επικίνδυνα αγαθά.

7.3.1.8 Κατά την μεταφορά, κανένα υπόλειμμα επικίνδυνου αγαθού δεν πρέπει κολλήσει στην εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, των εμπορευματοκιβωτίων ή των κιβωτίων των φορταμαξών.

7.3.1.9 Αν υπάρχουν εγκατεστημένα διάφορα συστήματα κλεισίματος σε σειρές, αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στην ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί, πρέπει να κλειστεί πρώτο πριν από την φόρτωση.

7.3.1.10 Άδεια εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες που έχουν μεταφέρει επικίνδυνα στερεά αγαθά θα πρέπει να αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως περιγράφει ο RID για γεμάτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες εκτός και αν έχουν παρθεί μέτρα για την εξουδετέρωση τυχόν κινδύνων.

7.3.1.11 Αν εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια ή φορτάμαξες χρησιμοποιούνται για την μεταφορά χύδην υλικών ικανών να προκαλέσουν έκρηξη σκόνης ή να δημιουργήσουν εύφλεκτους ατμούς (π.χ. για ορισμένα απόβλητα) , πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα για να αποκλειστούν οι πηγές ανάφλεξης και να αποτραπούν επικίνδυνες ηλεκτροστατικές φορτίσεις κατά την φόρτωση.

7.3.1.12 Ουσίες, όπως για παράδειγμα απόβλητα, τα οποία μπορεί να αντιδράσουν επικίνδυνα με άλλες ουσίες και ουσίες διαφορετικών κλάσεων και αγαθά που δεν αφορούν τον RID, τα οποία είναι ικανά να αντιδράσουν με άλλα επικινδύνως δεν θα πρέπει να τοποθετούνται μαζί στο ίδιο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα. Επικίνδυνες αντιδράσεις είναι οι:

(a) Καύση και/ή ανάπτυξη υψηλών θερμοκρασιών
(b) Εκπομπή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων
(c) Σχηματισμός διαβρωτικών υγρών
(d) Σχηματισμός ασταθών ουσιών

7.3.1.13 Πριν τη φόρτωση ενός εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή φορτάμαξας, θα πρέπει να γίνεται οπτική επιθεώρηση για να βεβαιωθεί ότι είναι δομικά λειτουργικό, τα εσωτερικά τοιχώματα, η οροφή και το δάπεδο δεν εμφανίζουν χτυπήματα ή βλάβες και ότι κάθε εσωτερική επένδυση ή εξοπλισμός συγκράτησης της ουσίας δε φέρουν σχισίματα, εκδορές ή άλλες βλάβες οι οποίες θα επηρεάσουν την ικανότητα στερέωσης – ασφάλισης. "Δομικά συντηρήσιμο", με την έννοια των μεταφορών, σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα δεν παρουσιάζει σημαντικές ανεπάρκειες στα δομικά στοιχεία του, π.χ. στις πλευρικές ράβδους οροφής κορυφής και δαπέδου, στην πάνω και κάτω ποδιά της θύρας, στις εγκάρσιες δοκούς του δαπέδου, στους γωνιακούς ορθοστάτες, και στους γωνιακούς συνδέσμους. "Σημαντικές ανεπάρκειες" θεωρούνται οι:

(a) Κυρτώσεις, ρωγμές ή σπασίματα στα δομικά ή υποστηρικτικά μέλη, ή οποιαδήποτε ζημιά στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή λειτουργίας που επηρεάζουν την ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, του εμπορευματοκιβωτίου ή του σώματος της φορτάμαξας.
(b) Οποιαδήποτε παραμόρφωση του συνολικού συστήματος ή κάθε ζημιά στον εξοπλισμό

ανύψωσης ή στον εξοπλισμό χειρισμού ικανής να διαταράξει τη σωστή διάταξη του εξοπλισμού διαχείρισης, μονταρίσματος και ασφάλισης σε ένα αμάξωμα ή φορτάμαξα ή όχημα ή την εισαγωγή του σε θέση φόρτωσης πλοίων.

(c) Κατά περίπτωση, μεντεσέδες, σφραγίδες πόρτας και εξαρτήματα που έχουν αρπάξει, στραβώσει, σπάσει, απουσιάζουν ή είναι με οποιονδήποτε άλλο τρόπο μη λειτουργικά.

7.3.2 Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (a)

7.3.2.1 Εκτός από τις γενικές διατάξεις του τμήματος 7.3.1, εφαρμόζονται οι διατάξεις του παρόντος τμήματος. Οι κωδικοί ‘ΒΚ1’, ‘ΒΚ2’ και ‘ΒΚ3’ στην στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 έχουν την παρακάτω έννοια:

ΒΚ1: Επιτρέπεται η χύμα μεταφορά σε καλυμένα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου

ΒΚ2: Επιτρέπεται η χύμα μεταφορά σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου

ΒΚ3: Επιτρέπεται η μεταφορά σε εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου

7.3.2.2 Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11

7.3.2.3 Αγαθά Κλάσης 4.2

Η συνολική μάζα που μεταφέρεται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε η θερμοκρασία αυτανάφλεξης να είναι μεγαλύτερη από 55°C.

7.3.2.4 Αγαθά Κλάσης 4.3

Αυτά τα αγαθά θα πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου τα οποία είναι αδιάβροχα.

7.3.2.5 Αγαθά Κλάσης 5.1

Τα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά πρέπει να είναι κατασκευασμένα ή διαμορφωμένα με τέτοιο τρόπο ώστε τα αγαθά να μην έρχονται σε επαφή με ξύλο ή άλλο μη συμβατό υλικό.

7.3.2.6 Εμπορεύματα Κλάσης 6.2

7.3.2.6.1 Ζωικό υλικό Κλάσης 6.2

Ζωικό υλικό που περιέχει μολυσματικές ουσίες (UN Αρ. 2814, 2900 και 3373) επιτρέπεται για χύμα μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

(a) επιτρέπονται καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά ΒΚ1 σκεπασμένα με την προϋπόθεση ότι δεν θα είναι γεμάτα έως την μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα για να μην έρχονται σε επαφή με το κάλυμμα. Επιτρέπονται επίσης και κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά ΒΚ2.

(b) τα κλειστά και τα καλυμένα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά και τα ανοίγματά τους θα πρέπει να είναι στεγανά είτε εκ κατασκευής ή από την χρήση κατάλληλης επένδυσης.

(c) το ζωικό υλικό θα απολυμαίνεται κατάλληλα πλήρως προ της φόρτωσής του και πριν τη

μεταφορά.

(d) τα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά πρέπει να καλύπτονται με επιπλέον κάλυμμα από απορροφητικό υλικό επεξεργασμένο με απολυμαντικό.

(e) κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά δεν θα πρέπει να ξαναχρησιμοποιούνται μέχρι να καθαριστούν και να απολυμανθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρόσθετες διατάξεις ενδέχεται να απαιτηθούν από τις αρμόδιες εθνικές υγειονομικές αρχές.

7.3.2.6.2 Απόβλητα Κλάσης 6.2 (UN 3291)

(a) (Δεσμευμένο)

(b) Τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά και τα ανοίγματά τους θα πρέπει να είναι στεγανά εκ κατασκευής. Τα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά δε θα πρέπει να έχουν στο εσωτερικό τους πορώδη υλικά καθώς και να υπάρχουν ρωγμές ή άλλες αιτίες που θα μπορούν να χαλάσουν τις συσκευασίες των αγαθών, να εμποδίσουν την απολύμανση και να προκαλέσουν ακούσια την απελευθέρωση των αγαθών.

(c) Απόβλητα με αρ. UN 3291 πρέπει να φυλάσσονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά και σε κλειστές στεγανές πλαστικές σακούλες ελεγμένες και εγγεκριμένες από το UN για στερεά του τύπου συσκευασίας II και να τους τοποθετούνται σημάνσεις σύμφωνα με το 6.1.3.1. Τέτοιες πλαστικές σακούλες πρέπει να μπορούν να περνάνε τους ελέγχους για σκίσιματα και σύγκρουση σύμφωνα με το ISO 7765-1:1988 “Plastic film and sheeting – Determination of impact resistance by the free-falling dart method – Part 1: Staircase methods” και ISO 6383-2:1983 “Plastics – Film and sheeting – Determination of tear resistance – Part 2: Elmendorf method”. Κάθε σακούλα θα πρέπει να έχει αντοχή σε σύγκρουση τουλάχιστον 165 g και αντοχή σε σκίσιμο τουλάχιστον 480 g τόσο σε παράλληλα όσο και σε κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος της σακούλας. Το μέγιστο καθαρό βάρος της κάθε σακούλας πρέπει να είναι 30 κιλά.

(d) Μονά αντικείμενα τα οποία ξεπερνούν τα 30 κιλά, π.χ. στρώματα αποβλήτων μπορεί να μην μεταφέρονται σε πλαστικές σακούλες όταν το επιτρέπει η αρμόδια αρχή.

(e) Απόβλητα του UN αρ. 3291 τα οποία περιέχουν υγρά θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο με πλαστικές σακούλες οι οποίες περιέχουν απορροφητικά υλικά ικανά να απορροφήσουν ολόκληρη την ποσότητα ώστε να μη χυθεί στα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά.

(f) Απόβλητα του UN αρ. 3291 που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε σκληρά πακέτα τα οποία είναι ελεγμένα και εγγεκριμένα από το UN και πληρούν τις διατάξεις των οδηγιών συσκευασίας P621, IBC620 ή LP621

(g) Στερεές συσκευασίες καθοριζόμενες από τις οδηγίες συσκευασίας P621, IBC620 ή LP621 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα ασφαλισμένες ώστε να αποφεύγονται ζημιές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Απόβλητα που μεταφέρονται στερεές συσκευασίες και σε πλαστικές σακούλες μαζί στο ίδιο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για χύμα μεταφορά πρέπει να απομονώνονται κατάλληλα μεταξύ τους, π.χ. με χρήση κιγκλιδωμάτων ή διαχωριστήρων, διχτυών ή άλλων μέσων τέτοιων ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές υπό

κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(h) Απόβλητα με αρ. UN 3291 σε πλαστικές σακούλες θα πρέπει να μην στιβάζονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά ώστε να κινδινέυει η στεγανότητά τους.

(i) Το κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για χύμα μεταφορά θα επιθεωρείται για τυχών διαρροές ή λεκέδες μετά από κάθε ταξίδι. Αν απόβλητα με αρ. UN 3291 έχουν χυθεί ή λεκιάσει το κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για χύμα μεταφορά, δεν θα πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθεί μέχρι να καθαριστεί προσεκτικά και αν απαιτείται να απολυμανθεί με τα κατάλληλα μέσα (ουσίες). Κανένα άλλο αγαθό δεν θα πρέπει να μεταφέρεται μαζί με αγαθά με αρ. UN 3291, εκτός από ιατρικά ή ζωϊκά απόβλητα. Αν μεταφερθούν άλλου είδους αγαθά, τότε αυτά θα πρέπει να ελεγθούν για πιθανές μολύνσεις.

7.3.2.7 Αγαθά Κλάσης 7

Για την μεταφορά μη συσκευασμένων ραδιενεργών υλικών, δείτε το 4.1.9.2.4

7.3.2.8 Αγαθά Κλάσης 8

Αυτά τα αγαθά πρέπει να μεταφέρονται με εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά τα οποία είναι υδατοστεγή

7.3.2.9 Εμπορεύματα της Κλάσης 9

7.3.2.9.1 Για το UN 3509, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου (κωδικός BK2). Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίων πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες κενές, ακαθάριστες, με υπολείμματα της κατηγορίας 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

7.3.2.10 Χρήση εύκαμπτων εμπορευματοκιβώτιων χύδην φορτίου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την 6.11.5.5 αλλά που είναι εγκεκριμένα σε χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος του RID μπορούν παρά ταύτα να χρησιμοποιούνται για μεταφορά βάσει του RID.

7.3.2.10.1 Πριν πληρωθεί ένα εύκαμπτο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, θα εξετάζεται οπτικά ώστε να διασφαλιστεί ότι είναι δομικά λειτουργικό, οι υφασμάτινοι ιμάντες του, οι δομικοί ιμάντες αντοχής φόρτισης, το υφαντό σώμα, τα μέρη των συσκευών ασφάλισης συμπεριλαμβανομένων μεταλλικών και υφασμάτινων μερών, δεν έχουν προεξοχές ή βλάβες και οι εσωτερικές επενδύσεις δεν έχουν σχισίματα, δεν είναι κομματιασμένες και δεν έχουν άλλη βλάβη.

7.3.2.10.2 Για τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα είναι 2 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου.

7.3.2.10.3 Μία συσκευή εξαερισμού θα τοποθετείται αν μπορεί να αναπτυχθεί μια επικίνδυνη συσσώρευση

αερίων εντός των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου. Ο εξαερισμός θα έχει σχεδιαστεί με τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται η διείσδυση ξένων ουσιών ή εισροή ύδατος υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

7.3.2.10.4 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πληρώνονται με τρόπο ώστε όταν είναι φορτωμένα η αναλογία ύψους προς πλάτος δεν θα υπερβαίνει το 1.1. Η μέγιστη μεικτή μάζα του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου δεν θα υπερβαίνει τους 14 τόνους.

7.3.3 Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)

7.3.3.1 Εκτός από τις γενικές διατάξεις της παραγράφου 7.3.1, εφαρμόζονται και οι διατάξεις του παρόντος τμήματος, όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Καλυμμένες ή κλειστές φορτάμαξες ή καλυμμένα ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα δεν χρειάζεται να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11. Οι κωδικοί VC1 VC2 και VC3 στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπου υπάρχει ο κωδικός VC 1 στη στήλη (17) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορεί να χρησιμοποιείται και εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου ΒΚ 1 για οδική μεταφορά, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι πρόσθετες διατάξεις της 7.3.3.2. Όπου υπάρχει ο κωδικός VC 2 στη στήλη (17) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορεί να χρησιμοποιείται και εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου ΒΚ 2 για οδική μεταφορά, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι πρόσθετες διατάξεις της 7.3.3.2.

VC1 Μεταφορά χύδην σε καλυμμένες φορτάμαξες, καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή•

VC2 Μεταφορά χύδην σε κλειστές φορτάμαξες, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή

Μεταφορά χύδην επιτρέπεται σε ειδικά εξοπλισμένες φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τα πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, οι όροι που προβλέπονται πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID στην οποία θα φτάσει η αποστολή.

7.3.3.2 Όταν χρησιμοποιούνται οι κωδικοί χύδην VC, εφαρμόζονται οι ακόλουθες πρόσθετες διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (17) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2:

7.3.3.2.1 Εμπορεύματα της Κλάσης 4.1

AP1 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

AP2 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

7.3.3.2.2 Εμπορεύματα της Κλάσης 4.2

AP1 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

7.3.3.2.3 Εμπορεύματα της Κλάσης 4.3

AP2 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

AP3 Καλυμμένες φορτάμαξες και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια χρησιμοποιούνται μόνο όταν η ουσία είναι σε τεμάχια (όχι σε μορφή πούδρας, κόκκων, σκόνης ή στάχτης).

AP4 Κλειστές φορτάμαξες και κλειστά εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα ερμητικά κλειστά, που χρησιμοποιούνται για την πλήρωση και την εκκένωση για να αποτρέπεται η έξοδος αερίου και να αποκλείεται η είσοδος υγρασίας.

AP5 Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών φορταμαξών ή των κλειστών εμπορευματοκιβωτίων φέρουν την ακόλουθη σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΣΟΧΗ
ΔΕΝ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»

Αυτές οι ενδείξεις είναι στη γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας.

7.3.3.2.4 Εμπορεύματα της Κλάσης 5.1

AP6 Εάν η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι από ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό, παρέχεται μία αδιαπέραστη επίστρωση ανθεκτική σε καύση ή ένα επίχρισμα πυριτικού νατρίου ή παρόμοιας ουσία. Το κάλυμμα πρέπει επίσης να είναι αδιαπέραστο και άκαυστο.

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται μόνον ως πλήρες φορτίο.

7.3.3.2.5 Εμπορεύματα της Κλάσης 6.1

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται μόνον ως πλήρες φορτίο.

7.3.3.2.6 Εμπορεύματα της Κλάσης 8

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται μόνον ως πλήρες φορτίο.

AP8 Ο σχεδιασμός του διαμερίσματος φόρτωσης των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να λαμβάνει υπόψη τυχόν υπολειμματικά ρεύματα και επιπτώσεις από ηλεκτρικές στήλες.

Τα διαμερίσματα φόρτωσης των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να είναι από χάλυβα ανθεκτικό στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στις ηλεκτρικές στήλες. Λιγότερο ανθεκτικοί χάλυβες μπορούν να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει ένα ικανοποιητικά μεγάλο πάχος τοιχώματος ή πλαστική επένδυση/στρώση ανθεκτική στις διαβρωτικές ουσίες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χάλυβας που εμφανίζει μέγιστο ποσοστό σταδιακής μείωσης 0,1 mm ανά έτος υπό την επίδραση των διαβρωτικών ουσιών μπορεί να θεωρείται ως ανθεκτικός.

Τα διαμερίσματα φόρτωσης των φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων δεν πρέπει να φορτώνονται πάνω από την επιφάνεια των τοίχων τους.

Επιτρέπεται επίσης η μεταφορά σε μικρά πλαστικά δοχεία τα οποία πρέπει να είναι ικανό να αντέξουν, όταν είναι πλήρως φορτωμένα, πτώση από ύψος 0,8 m πάνω σε σκληρή επιφάνεια σε θερμοκρασία — 18 °C, χωρίς θραύση.

7.3.3.2.7 Εμπορεύματα της Κλάσης 9

AP2 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

AP9 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται για στερεά (ουσίες ή μείγματα, όπως παρασκευάσματα ή απόβλητα) που περιέχουν κατά μέσο όρο όχι περισσότερο από 1 000 mg/kg της ουσίας στην οποία έχει αποδοθεί αυτός ο αριθμός UN. Σε κανένα σημείο του φορτίου, δεν πρέπει η συγκέντρωση της ουσίας αυτής ή αυτών των ουσιών να είναι υψηλότερη των 10 000 mg/kg.

AP10 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και να διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες κενές, ακαθάριστες, με υπολείμματα της κατηγορίας 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.»

AP11 Σύμφωνα με το VC 3 στο σημείο 7.3.3.3.1, για τους σκοπούς της μεταφοράς χύδην λιωμένου αλουμινίου, με τη φράση “πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης” νοείται ότι πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες διατάξεις.

1. Γενικές Διατάξεις

1.1 Ως χωνευτήριο νοείται ένα δοχείο που προορίζεται για τη μεταφορά λιωμένου αλουμινίου με αριθμό UN 3257, συμπεριλαμβανομένου του κελύφους του, της πυρίμαχης επένδυσης και του βοηθητικού και δομικού εξοπλισμού.

1.2 Τα χωνευτήρια πρέπει να φέρουν μόνωση ώστε η θερμοκρασία της επιφάνειας να μην υπερβαίνει τους 130 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και να είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα μέσα συγκράτησης να μην μπορούν να αγγίξουν άλλα άτομα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να επηρεάζει αρνητικά τη λειτουργία του οχήματος.

1.3 Τα χωνευτήρια πρέπει να στερεώνονται στο βαγόνι σύμφωνα με τις αρχές στερέωσης του φορτίου του σημείου 7.5.7.1.

1.4 Τα χωνευτήρια δεν είναι απαραίτητο να φέρουν πινακίδες και σημάνσεις σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3, εάν οι εν λόγω πινακίδες και σημάνσεις έχουν τοποθετηθεί στο όχημα.

2. Προστασία από ανάφλεξη και έκρηξη
Θα πρέπει να αποφεύγεται ο κίνδυνος ανάφλεξης λόγω της θερμικής επίδρασης του λιωμένου αλουμινίου στο χωνευτήριο, στο βαγόνι ή στα εξαρτήματα στερέωσης του φορτίου, καθώς και ο κίνδυνος έκρηξης λόγω διαφυγής ατμών ή χημικής αντίδρασης των αερίων που έχουν αναπτυχθεί (π.χ. με τη χρήση αδρανών αερίων).

3. Κατασκευή χωνευτηρίων
Τα χωνευτήρια πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Τα χωνευτήρια πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται για δοκιμαστική πίεση 4 bar σύμφωνα με το πρότυπο EN

13445-3:2014. Κατά την κατασκευή, ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσδιορίζει τις ραφές συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες πιέσεις. Η υδροστατική πίεση και η αντίδραση των κυματισμών του λιωμένου αλουμινίου πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον καθορισμό των διαστάσεων των χωνευτηρίων και της στερέωσής τους στο όχημα. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι δυνάμεις του σημείου 6.8.2.1.2.

Τα πώματα των χωνευτηρίων πρέπει να είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 13445-3:2014 και να παραμένουν στεγανά σε περίπτωση που το χωνευτήριο ανατραπεί με το περιεχόμενό του (πλευρική θέση και κορυφή του χωνευτηρίου).

Τα ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πρέπει να προστατεύονται από την κατασκευή του χωνευτηρίου, π.χ. με κολάρα, εκτροπείς, κλωβούς ή αντίστοιχες κατασκευές.

Η προστατευτική διάταξη στην κορυφή του χωνευτηρίου πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, ένα στατικό φορτίο, που ασκείται κάθετα στο κάλυμμα πλήρωσης, ίσο με το διπλάσιο της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας του χωνευτηρίου (2g).

Η πυρίμαχη επένδυση πρέπει να είναι κατάλληλη για να αντέχει το περιεχόμενο και να είναι κατάλληλη ως μονωτικό υλικό.

Η πυρίμαχη επένδυση πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η στεγανότητά της να παραμένει άθικτη, ανεξάρτητα από την πιθανή παραμόρφωση που ενδέχεται να εμφανιστεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.8.2.1.2).

Ο φορέας επιθεώρησης που διενεργεί επιθεωρήσεις σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.4.1 ή 6.8.2.4.4, ελέγχει και επιβεβαιώνει την ικανότητα του κατασκευαστή ή του συνεργείου συντήρησης ή επισκευής να εκτελεί εργασίες συγκόλλησης και τη λειτουργία συστήματος διασφάλισης ποιότητας συγκόλλησης. Οι εργασίες συγκόλλησης στο περίβλημα από λαμαρίνα, ιδίως σε τμήματα που φέρουν φορτίο, μπορούν να εκτελούνται μόνο από εγκεκριμένες επιχειρήσεις συγκόλλησης.

Οι σφραγίδες στα καλύμματα και τα κλείστρα των χωνευτηρίων πρέπει να επιλέγονται και να εφαρμόζονται έτσι ώστε να εμποδίζουν τη ροή λιωμένου αλουμινίου σε περίπτωση ανατροπής ενός γεμάτου χωνευτηρίου.

4. Επιθεώρηση και δοκιμές χωνευτηρίων

Οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που περιγράφονται στα σημεία 4.1 έως 4.5 διενεργούνται από φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές διενεργούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις του προτύπου ΕΝ 12972:2018 + A1:2024. Θα πρέπει να εκδίδονται εκθέσεις δοκιμών σχετικά με τα αποτελέσματα των διενεργούμενων δοκιμών.

4.1 Εξέταση του τύπου των χωνευτηρίων

Ο σχεδιασμός της κατασκευής και η εργασία πρέπει να ελέγχονται στο πλαίσιο διαδικασίας εξέτασης τύπου για να διασφαλιστεί ότι τα χωνευτήρια συμμορφώνονται με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις του προτύπου ΕΝ 13445-3:2014. Οι ραφές συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες τάσεις πρέπει να προσδιορίζονται στην έκθεση εξέτασης τύπου.

4.2 Αρχική επιθεώρηση

Τα χωνευτήρια δοκιμάζονται και επιθεωρούνται πριν αρχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Η δοκιμή πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

(a) Έλεγχο για να διασφαλιστεί ότι το χωνευτήριο είναι σύμφωνο με τα έγγραφα εξέτασης τύπου,

(b) Έλεγχο της συμμόρφωσης ως προς τον τύπο,

(c) Εξέταση της εξωτερικής κατάστασης,

(d) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης σε πίεση δοκιμής 4 bar. Σε αυτό το στάδιο, τα χωνευτήρια δεν πρέπει να έχουν πυρίμαχη επένδυση,

(e) Εξέταση της εσωτερικής κατάστασης (οπτική επιθεώρηση της εσωτερικής μεταλλικής επιφάνειας του χωνευτηρίου πριν από την τοποθέτηση της πυρίμαχης επένδυσης και οπτική επιθεώρηση της

πυρίμαχης επένδυσης),

(f) Έλεγχος για την ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού.

Ο έλεγχος της υδραυλικής πίεσης μπορεί επίσης να διεξαχθεί με εναλλακτική σφράγιση.

4.3 Ενδιάμεση επιθεώρηση

Τα χωνευτήρια υποβάλλονται σε ενδιάμεση επιθεώρηση το αργότερο έξι έτη μετά την αρχική επιθεώρηση και κάθε περιοδική επιθεώρηση.

Η ενδιάμεση επιθεώρηση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

(a) Εξέταση των εγγράφων,

(b) Εξέταση της εξωτερικής κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της ακεραιότητας των συνδέσεων φλάντζας και καλύμματος,

(c) Μέτρηση του πάχους του τοιχώματος για τον έλεγχο του απαιτούμενου ελάχιστου πάχους τοιχώματος,

(d) Μη επεμβατικό έλεγχο των ραφών συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες τάσεις με δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων, δοκιμή διείσδυσης, δοκιμή υπερήχων ή ραδιογραφική δοκιμή,

(e) Εξέταση της εσωτερικής κατάστασης (οπτικός έλεγχος της πυρίμαχης επένδυσης) από εμπειρογνώμονα με ευθύνη του φορέα εκμετάλλευσης,

(f) Έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν εντός τριών μηνών πριν από την καθορισμένη ημερομηνία, χωρίς καμία επίδραση στο χρονικό πλαίσιο άλλων επιθεωρήσεων σύμφωνα με τα σημεία 4.3 και 4.4.

4.4 Περιοδική επιθεώρηση

Κάθε φορά που ανανεώνεται η πυρίμαχη επένδυση ή το αργότερο δώδεκα έτη μετά την αρχική ή την πιο πρόσφατη περιοδική επιθεώρηση, διενεργείται περιοδική επιθεώρηση.

Η περιοδική επιθεώρηση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

(a) Εξέταση των εγγράφων,

(b) Εξέταση της εξωτερικής κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της ακεραιότητας των συνδέσεων φλάντζας και καλύμματος,

(c) Εξέταση της εσωτερικής κατάστασης (οπτική επιθεώρηση της εσωτερικής μεταλλικής επιφάνειας του χωνευτηρίου πριν από την τοποθέτηση της πυρίμαχης επένδυσης και οπτική επιθεώρηση της πυρίμαχης επένδυσης),

(d) Ο μη επεμβατικός έλεγχος όλων των ραφών συγκόλλησης που υπόκεινται στις υψηλότερες τάσεις θα διενεργείται με δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων, δοκιμή διείσδυσης, δοκιμή υπερήχων ή ραδιογραφική δοκιμή,

(e) Μέτρηση του πάχους του τοιχώματος για τον έλεγχο του απαιτούμενου ελάχιστου πάχους τοιχώματος,

(f) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης σε πίεση δοκιμής 4 bar. Στο στάδιο αυτό, τα χωνευτήρια δεν πρέπει να έχουν πυρίμαχη επένδυση,

(g) Έλεγχος της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί με εναλλακτική σφράγιση.

4.5 Έκτακτη επιθεώρηση των χωνευτηρίων

Όταν η ασφάλεια του χωνευτηρίου ή του εξοπλισμού του μπορεί να έχει επηρεαστεί λόγω επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, διενεργείται έκτακτη επιθεώρηση των τμημάτων που επηρεάζονται από τις επισκευές ή τις μετατροπές. Εάν έχει πραγματοποιηθεί η έκτακτη

επιθεώρηση που πληροί τις απαιτήσεις του σημείου 4.4, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί ως περιοδική επιθεώρηση. Εάν έχει πραγματοποιηθεί έκτακτη επιθεώρηση που πληροί τις απαιτήσεις του σημείου 4.3, τότε η έκτακτη επιθεώρηση μπορεί να θεωρηθεί ως ενδιάμεση επιθεώρηση. Ο φορέας επιθεώρησης αποφασίζει το λεπτομερές πεδίο εφαρμογής της έκτακτης επιθεώρησης, λαμβάνοντας υπόψη το EN 12972:2018 + A1:2024, Πίνακας A1.

5. Σήμανση χωνευτηρίων

Εκτός από τον αριθμό έγκρισης και την εξωτερική πίεση σχεδιασμού, τα χωνευτήρια θα πρέπει να φέρουν σήμανση με πινακίδα κατ’ αναλογία του σημείου 6.8.2.5.1. Για τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις σύμφωνα με τα σημεία 4.2 και 4.4, η σήμανση συνοδεύεται από “P”. Για τις δοκιμές και τους ελέγχους σύμφωνα με το σημείο 4.3., η σήμανση συνοδεύεται από “L”.

6. Απαιτήσεις λειτουργίας

Ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να διατηρεί αντίγραφο της έκθεσης εξέτασης τύπου, των αποτελεσμάτων των αρχικών δοκιμών και επιθεωρήσεων και όλων των επακόλουθων δοκιμών και επιθεωρήσεων στο αρχείο του χωνευτηρίου.

Κάθε ανανέωση και επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης καταγράφεται από τον φορέα εκμετάλλευσης ή τον κατασκευαστή.

Οι σφραγίσεις θα πρέπει να ελέγχονται μετά από κάθε πλήρωση και, εάν κριθεί απαραίτητο, να ανανεώνονται.

Τα χωνευτήρια πρέπει να τοποθετούνται στα οχήματα με τρόπο ώστε τα ανοίγματα εκκένωσης να είναι στραμμένα ή αντίθετα προς την κατεύθυνση κίνησης.

AP12 Τα απόβλητα μπορούν να μεταφέρονται χύδην, υπό την προϋπόθεση ότι περιέχονται σε σάκο του μεγέθους του διαμερίσματος φόρτωσης, ο οποίος αναφέρεται ως “σάκος-δοχείο”.

Ο σάκος-δοχείο προορίζεται να φορτώνεται μόνο όταν τοποθετείται μέσα σε διαμέρισμα χύδην φορτίου με άκαμπτα τοιχώματα. Δεν προορίζεται για χειρισμό ή για μεμονωμένη χρήση εκτός αυτού του διαμερίσματος.

Για τους σκοπούς της παρούσας διάταξης, οι σάκοι-δοχεία πρέπει να έχουν τουλάχιστον δύο στοιχεία.

Το εσωτερικό στοιχείο πρέπει να είναι στεγανό για να αποτρέπεται η απελευθέρωση επικίνδυνων ποσοτήτων ινών αμιάντου κατά τη μεταφορά. Το εσωτερικό στοιχείο θα πρέπει να είναι μεμβράνη πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου.

Το εξωτερικό στοιχείο πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να διαθέτει σύστημα φερμουάρ. Πρέπει να εξασφαλίζεται η μηχανική αντίσταση ενός σάκου-δοχείου φορτωμένου με απόβλητα στους κραδασμούς και τις καταπονήσεις υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ιδίως όταν ένα διαμέρισμα φορτίου φορτωμένο με σάκους-δοχεία μεταφέρεται μεταξύ των οχημάτων και των εγκαταστάσεων αποθήκευσης.

Οι σάκοι-δοχεία θα πρέπει:

(a) Να είναι σχεδιασμένοι ώστε να αντιστέκονται στη διάτρηση ή το σχίσιμο από μολυσμένα απόβλητα ή αντικείμενα λόγω των γωνιών ή της τραχύτητάς τους,

(b) Να διαθέτουν σύστημα φερμουάρ που να είναι επαρκώς στεγανό ώστε να αποτρέπει την απελευθέρωση επικίνδυνων ποσοτήτων ινών αμιάντου κατά τη μεταφορά. Δεν επιτρέπονται τα κορδονάκια ή τα κλείστρα με πτερύγια.

Το διαμέρισμα φόρτωσης πρέπει να έχει άκαμπτα μεταλλικά τοιχώματα επαρκούς αντοχής για την προβλεπόμενη χρήση του. Τα τοιχώματα πρέπει να είναι αρκετά ψηλά ώστε να συγκρατούν πλήρως τον σάκο-δοχείο. Εφόσον ο σάκος-δοχείο προσφέρει παρόμοια προστασία, η επένδυση του βαγονιού μπορεί να παραλειφθεί όταν χρησιμοποιείται η διάταξη VC 1.

Αντικείμενα μολυσμένα με ελεύθερο αμίαντο από κατεστραμμένες κατασκευές ή κτίρια, καθώς και

απόβλητα εργοταξίου μολυσμένα με ελεύθερο αμίαντο από κατεδαφισμένες ή αποκατεστημένες κατασκευές ή κτίρια, όπως αναφέρεται στην ειδική διάταξη 678 (b) (iii), (iv) και (v), πρέπει να μεταφέρονται σε ένα σάκο-δοχείο τοποθετημένο μέσα σε ένα δεύτερο σάκο-δοχείο του ίδιου τύπου. Η συνολική μάζα των περιεχόμενων αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 7 τόνους.
Σε κάθε περίπτωση, η μέγιστη μάζα των αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τη χωρητικότητα που καθορίζεται από τον κατασκευαστή του σάκου-δοχείου.

Κεφάλαιο 7.4

Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε δεξαμενές

Επικίνδυνα εμπορεύματα μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές μόνο όταν η οδηγία για τη φορητή δεξαμενή αναγράφεται στη Στήλη (10) ή όταν ο κωδικός της δεξαμενής αναγράφεται στη Στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, ή όταν έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην 6.7.1.3. Οι απαιτήσεις του κεφ. 4.2, 4.3 ή 4.5 όπως θα ισχύει θα πρέπει να τηρούνται κατά τη μεταφορά.

Κεφάλαιο 7.5

Διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση

7.5.1 **Γενικές διατάξεις**

7.5.1.1 Οι απαιτήσεις που ισχύουν στο σταθμό προώθησης θα τηρούνται για τη φόρτωση των αγαθών υπό τον όρο ότι δεν αντιβαίνουν τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

7.5.1.2 Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά εις τον RID, η φόρτωση δεν θα εκτελείται εάν:

- ο έλεγχος των εγγράφων ή
- μία οπτική εξέταση της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου (-ων), εκμπορευματοκιβωτίου/ων χύδην φορτίου, MEGCs, εμπορευματοκιβωτίου/ων-δεξαμενής, φορητής δεξαμενής/ων ή του οχήματος/των οδικής μεταφοράς, αν υφίστανται, καθώς επίσης και του εξοπλισμού τους που χρησιμοποιείται στη φόρτωση και εκφόρτωση,

δείχνουν ότι η φορτάμαξα, το εμπορευματοκιβώτιο, το εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, το MEGC, το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, η φορητή δεξαμενή, το όχημα οδικής μεταφοράς ή ο εξοπλισμός τους δεν συμμορφούνται με τις ρυθμιστικές διατάξεις.

Το εσωτερικό και το εξωτερικό μιας φορτάμαξας ή ενός εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να επιθεωρούνται πριν την φόρτωση για να βεβαιωθεί ότι δεν υπάρχουν ζημιές οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν την ακεραιότητά του και του φορτίου που θα φορτωθεί σε αυτό.

Η μονάδα μεταφοράς φορτίου ελέγχεται για να διασφαλιστεί ότι είναι δομικά λειτουργική, ότι είναι απαλλαγμένη από πιθανά κατάλοιπα ασυμβίβαστα με το φορτίο και ότι το εσωτερικό δάπεδο, τα τοιχώματα και η οροφή, κατά περίπτωση, είναι ελεύθερα προεξοχών ή φθορών που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το φορτίο στο εσωτερικό της και ότι τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια είναι απαλλαγμένα από φθορές που επηρεάζουν την αεροστεγή ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου, όταν απαιτείται.

Δομικά λειτουργική σημαίνει ότι η μονάδα μεταφοράς φορτίου δεν παρουσιάζει σημαντικά ελαττώματα στα δομικά της στοιχεία. Τα δομικά στοιχεία των μονάδων μεταφοράς φορτίου πολλών τρόπων μεταφοράς είναι π.χ. οι άνω και κάτω πλευρικές ράγες, οι άνω και κάτω ακραίες ράγες, οι γωνιακοί στύλοι, τα γωνιακά εξαρτήματα και, για τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, το κατώφλι της πόρτας, η κεφαλή της πόρτας και οι εγκάρσιες δοκοί του δαπέδου.

Σημαντικές ανεπάρκειες θεωρούνται:

(a) Κυρτώσεις, ρωγμές ή σπασίματα στα δομικά ή υποστηρικτικά μέλη, ή οποιαδήποτε ζημιά στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή λειτουργίας που επηρεάζουν την ακεραιότητα της μονάδας μεταφοράς φορτίου.

(b) Οποιαδήποτε παραμόρφωση του συνολικού συστήματος ή κάθε ζημιά στον εξοπλισμό ανύψωσης ή στον εξοπλισμό χειρισμού ικανής να διαταράξει τη σωστή διάταξη του εξοπλισμού διαχείρισης, μονταρίσματος και ασφάλισης σε ένα αμάξωμα ή φορτάμαξα ή όχημα ή την εισαγωγή του σε θέση φόρτωσης πλοίων.

(c) Κατά περίπτωση, μεντεσέδες, σφραγίδες πόρτας και εξαρτήματα που έχουν αρπάξει, στραβώσει, σπάσει, απουσιάζουν ή είναι με οποιονδήποτε άλλο τρόπο μη λειτουργικά.

7.5.1.3 Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά εις τον RID, η εκφόρτωση δεν θα γίνεται εάν οι ανωτέρω αναφερθείσες επιθεωρήσεις αποκαλύψουν ελλείψεις που ενδέχεται να επηρεάσουν την ασφάλεια ή την ασφαλή εκφόρτωση.

7.5.1.4 Σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις της παρ. 7.5.11 και την στήλη (18) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να διακινούνται μόνο ως "πλήρες φορτίο".

7.5.1.5 Αν απαιτούνται ετικέτες με βέλη προσανατολισμού, τότε τα κόλα και επιπρόσθετες εξωτερικές συσκευασίες θα τοποθετούνται σύμφωνα με τη φορά αυτών των σημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υγρά επικίνδυνα αγαθά θα φορτώνονται κάτω από στεγνά επικίνδυνα αγαθά όταν αυτό είναι δυνατό.

7.5.1.6 Όλα τα μέσα συγκράτησης φορτώνονται και εκφορτώνονται σύμφωνα με τη μέθοδο επεξεργασίας για την οποία έχουν σχεδιαστεί και, όπου απαιτείται, δοκιμαστεί.

7.5.2 Περιορισμοί μεικτής φόρτωσης

7.5.2.1 Κόλα που φέρουν διαφορετικές ετικέτες κινδύνου δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στην ίδια φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο εκτός εάν επιτρέπεται μικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα με βάση τις ετικέτες κινδύνου που φέρουν.

Οι απαγορεύσεις για μεικτή φόρτωση κόλων πρέπει επιπλέον να εφαρμόζονται στη μεικτή φόρτωση κόλων και μικρών εμπορευματοκιβωτίων και στη μεικτή φόρτωση μικρών εμπορευματοκιβωτίων σε φορτάμαξα ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια στα οποία μεταφέρονται μικρά εμπορευματοκιβώτια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: **1.** Σύμφωνα με την 5.4.1.4.2, πρέπει να εκδίδονται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για φορτία που δε μπορούν να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.

2. Για κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη μόνο της Κλάσης 1 και φέρουν ετικέτα που συμμορφώνεται με τα μοντέλα αρ. 1, 1.4, 1.5 ή 1,6 ανεξαρτήτως οποιασδήποτε άλλης ετικέτας κινδύνου που απαιτείται για αυτά τα κόλα, η μεικτή φόρτωση θα επιτρέπεται σύμφωνα με το 7.5.2.2. Ο Πίνακας στο 7.5.2.1 θα εφαρμόζεται μόνον όταν αυτά τα κόλα φορτώνονται μαζί με κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη άλλων κλάσεων.

Αριθμοί Ετικετών	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + I	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7 A, B, C	8	9, 9A
1	Βλέπε 7.5.2.2										[d]							[b]
1.4					[a]	[a]	[a]		[a]	[a]	[a]	[a]		[a]	[a]	[a]	[a]	[a] [b c]
1.5																		[b]
1.6																		[b]
2.1, 2.2, 2.3		[a]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		[a]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		a			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					
6.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9, 9A	b	a b c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X Επιτρέπεται μικτή φόρτωση

a Επιτρέπεται μικτή φόρτωση με ουσίες και είδη 1.4S.

b Επιτρέπεται μικτή φόρτωση μεταξύ εμπορευμάτων της Κλάσης 1 και σωστικές συσκευές της Κλάσης 9 (UN Αριθμ. 2990 και 3072).

c Επιτρέπεται μεικτή φόρτωση μεταξύ συσκευών ασφαλείας, πυροτεχνικές της Υποδιαίρεσης 1.4, ο-μάδας συμβατότητας G (αριθ. UN 0503) και συσκευών ασφαλείας, ηλεκτρικώς ενεργοποιούμενων, της Κλάσης 9 (αριθ. UN 3268).

d Επιτρέπεται μικτή φόρτωση μεταξύ εκρηκτικών (εκτός εκρηκτικών με αρ.UN 0083, τύπου C) και νιτρικού αμμώνιου (UN Αρ. 1942 και 2067), γαλάκτωμα ή αιώρημα ή γέλη νιτρικού αμμωνίου (UN αρ. 3375) και αλκαλικές μεταλλικές νιτρικές ενώσεις και νιτρικές ενώσεις αλκαλικής γαίας δεδομένου ότι όλα θεωρούνται εκρηκτικά κλάσης 1 για επικόλληση, διαχωρισμό, αποθήκευση και μέγιστου επιτρπτού φορτίου. Στις αλκαλικά μεταλλικά νιτρικά άλατα συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό καίσιο (UN 1451), το νιτρικό λίθιο (UN 2722), το νιτρικό κάλιο (UN 1486), το νιτρικό ρουβίδιο (UN 1477) και το νιτρικό νάτριο (UN 1498). Στα νιτρικά άλατα μετάλλων αλκαλικών γαιών συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό βάριο (UN 1446), το νιτρικό βηρύλλιο (UN 2464), το νιτρικό ασβέστιο (UN 1454), το νιτρικό μαγνήσιο (UN 1474) και το νιτρικό στρόντιο (UN 1507).

7.5.2.2 Κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, που φέρουν ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα Αριθμ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 τα οποία είναι καταχωρημένα σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εκτός εάν επιτρέπεται μικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα για τις αντίστοιχες ομάδες συμβατότητας.

Ομάδα Συμβατότητας	**B**	C	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**	**L**	**N**	**S**
B	X		a								X
C		X	X	X		X				b c	X
D	a	X	X	X		X				b c	X
E		X	X	X		X				b c	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									d		

N		b c	b c	b c						b	X
S	X	X	X	X	X	x	X	X		X	X

X = Επιτρέπεται μικτή φόρτωση

a Κόλα που περιέχουν είδη της ομάδας συμβατότητας B και ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας D μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα εφόσον μεταφέρονται σε ξεχωριστά εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα σχεδιασμού εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή ή ένα σώμα ορισμένο απ’ αυτήν, τέτοιο ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης έκρηξης από τα είδη της ομάδας συμβατότητας B στις ουσίες ή τα είδη της ομάδας συμβατότητας D. Ο διαχωρισμός πρέπει να γίνεται είτε με την χρήση ξεχωριστών διαμερισμάτων είτε τοποθετόντας ένα από τα δύο είδη εκρηκτικών σε ειδικό αποθηκευτικό σύστημα. Και οι δύο μέθοδοι διαχωρισμού πρέπει να εγκριθούν από αρμόδια αρχή.

b Διαφορετικοί τύποι ειδών της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μπορούν να μεταφέρονται μαζί ως είδη της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μόνο όταν είναι αποδεδειγμένο με έλεγχο ή αναλογία ότι δεν υπάρχει πρόσθετος κίνδυνος συμπαθητικής έκρηξης μεταξύ των ειδών. Αλλιώς θα πρέπει να γίνεται διαχείριση όπως στην υποδιαίρεση κινδύνου 1.1.

c όταν είδη της ομάδας συμβατότητας N μεταφέρονται με ουσίες ή είδη των ομάδων συμβατότητας C, D ή E, τα είδη της ομάδας συμβατότητας N πρέπει να θεωρούνται ως έχοντα τα χαρακτηριστικά της ομάδας συμβατότητας D.

d Κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της Ομάδας συμβατότητας L μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο με κόλα που περιέχουν τον ίδιο τύπο ουσιών και ειδών εκείνης της ομάδας συμβατότητας.

7.5.2.3 (Δεσμευμένο)

7.5.2.4 Η μικτή φόρτωση επικινδύνων εμπορευμάτων συσκευασμένων εις περιορισμένες ποσότητες με οποιονδήποτε τύπο εκρηκτικών ουσιών και ειδών, εκτός από εκείνα του Τμήματος 1.4 και των αριθμών UN 0161 και 0499, απαγορεύεται.

7.5.3 **Απόσταση Ασφαλείας**

Κάθε φορτάμαξα, μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, φορητή δεξαμενή ή όχημα οδικής μεταφοράς που περιέχει ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 και φέρει μία αφίσα σύμφωνα με τα υποδείγματα Αρ. 1, 1.5 ή 1.6, διαχωρίζεται επί του ιδίου τραίνου από φορτάμαξες, μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs ή οχήματα οδικής μεταφοράς που φέρουν μία αφίσα σύμφωνα με τα υποδείγματα Αρ. 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ή 5.2 ή οχήματα οδικής μεταφοράς για τα οποία το έγγραφο μεταφοράς δείχνει ότι περιέχουν κόλα που φέρουν ετικέτα σύμφωνα με τα υποδείγματα Αρ. 2,1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ή 5.2, με απόσταση ασφαλείας.

Η απαίτηση γι’ αυτή την απόσταση ασφαλείας πληρούται αν η απόσταση μεταξύ της κεφαλής του αποσβεστήρα μιας φορτάμαξας ή το τέλος του τοιχώματος ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου, φορητής δεξαμενής ή οχήματος οδικής μεταφοράς και η κεφαλή αποσβεστήρα μιας άλλης φορτάμαξας ή το ακραίο τοίχωμα ενός άλλου μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου, φορητής δεξαμενής, εμπορευματικιβώτιου-δεξαμενής, MEGCs ή οχήματος οδικής μεταφοράς είναι:

α) τουλάχιστον 18 μέτρα, ή
β) είναι κατειλημμένη από δύο διαξονικές φορτάμαξες ή μια φορτάμαξα με 4 ή περισσότερους άξονες

7.5.4 **Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές**

Εάν ορίζεται ειδική διάταξη CW28 για μια ουσία ή είδος στη Στήλη (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές ως εξής.

Κόλα καθώς και ακαθάριστες κενές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα Αριθμ. 6.1 ή 6.2 και εκείνα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο Αριθμ. 9 που περιέχουν εμπορεύματα των UN Αριθμ. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, δεν πρέπει να στοιβάζονται ή να φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές σε οχήματα, σε εμπορευματοκιβώτια και σε χώρους φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης.

Όταν αυτά τα κόλα, που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες, φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές, πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά από τα τελευταία:

(α) με πλήρη διαχωριστικά τα οποία πρέπει να είναι τόσο ψηλά όσο τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες,

(β) με κόλα που δεν φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα Αριθμ. 6.1, 6.2 ή 9 ή κόλα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο Αριθμ.9 αλλά που δεν περιέχουν εμπορεύματα των Αρίθμ. UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, ή

(γ) με ένα διάστημα τουλάχιστον 0.8 μέτρων,

εκτός εάν τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες είναι εφοδιασμένα με μια πρόσθετη συσκευασία ή είναι πλήρως καλυμμένα (π.χ. με κάλυμμα, κάλυμμα από ινοσανίδες ή άλλα μέσα).

7.5.5 (Δεσμευμένο)

7.5.6 (Δεσμευμένο)

7.5.7 **Διαχείριση και Αποθήκευση**

7.5.7.1 Όπου αυτό μπορεί να εφαρμοστεί στις φορτάμαξες και στα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να τοποθετούνται συσκευές οι οποίες διευκολύνουν την ασφάλιση και την διαχείριση των επικινδύνων αγαθών. Κόλα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και μη συσκευασμένα επικίνδυνα αγαθά θα πρέπει να ασφαλίζονται με κατάλληλα μέσα (π.χ. ιμάντες συγκράτησης, κυλιόμενα πηχάκια, προσαρμοζόμενους βραχίονες) στη φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται κάθε μετακίνηση κατά την μεταφορά η οποία μπορεί να επηρεάσει τον προσανατολισμό του κόλα ή να του προκαλέσει ζημιά. Όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα μαζί με άλλα αντικείμενα (π.χ. βαριά μηχανήματα ή πλαίσια) θα πρέπει όλα να είναι ασφαλισμένα ή συσκευασμένα κατάλληλα ώστε να αποφευχθεί η ακούσια κίνησή τους. Οι μετακινήσεις των κόλων μπορεί επίσης να αποφευχθούν γεμίζοντας τα κενά μεταξύ τους με σφήνες ή με την χρήση κατάλληλων μέσων για να τα ασφαλίσουμε[3].

[3] Οδηγίες για τη στοιβασία επικίνδυνων εμπορευμάτων υπάρχουν στον IMO/ILO/UNECE Κώδικα Πρακτικής για Συσκευασία σε Μονάδες Μεταφοράς Φορτίου (CTU Code) (βλ. π.χ. Κεφάλαιο 9 Συσκευασία φορτίου σε CTUs και Κεφάλαιο 10 Πρόσθετες συμβουλές για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων). Άλλες οδηγίες υπάρχουν επίσης

7.5.7.2 Τα κόλα δεν θα πρέπει να στοιβάζονται εκτός και αν είναι σχεδιασμένα κατάλληλα. Αν πρόκειται να στοιβάξουμε κόλα διαφορετικών τύπων, σχεδιασμένων για στοίβαξη, πρέπει να προσέξουμε την συμβατότητα μεταξύ τους. Όπου είναι απαραίτητο θα πρέπει να προστατεύουμε τα κόλα που βρίσκονται από κάτω με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού.

7.5.7.3 Κατά τη φόρτωση και την εκφόρτωση, κόλα που περιέχουν επικίνδυνα αγαθά πρέπει να προστατεύονται από τυχών ατυχήματα και ζημιές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στη διαχείριση των κόλων κατά τη φάση της προετοιμασίας για φόρτωση, για τον τύπο της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου στο οποίο πρόκειται να φορτωθεί και στην μέθοδο φόρτωσης ή εκφόρτωσης ώστε να αποφευχθούν ατυχήματα και ζημιές.

7.5.7.4 Οι διατάξεις της 7.5.7.1 επίσης ισχύουν για τη φόρτωση, τη στοιβασία και την αφαίρεση εμπορευματοκιβώτιων, εμπορευματοκιβώτιων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC) πάνω στις και από τις φορτάμαξες. Όταν τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, οι φορητές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC) δεν περιέχουν, εκ κατασκευής, γωνιακά σιδηρώματα όπως ορίζεται στο ISO 1496-1 Σειρά 1 εμπορευματοκιβώτια φορτίου – Προδιαγραφές και δοκιμές – Μέρος 1: Γενικά εμπορευματοκιβώτια φορτίου για γενικές χρήσεις, επαληθεύεται ότι τα συστήματα που χρησιμοποιούνται στα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, τις φορητές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC) είναι συμβατά με το σύστημα της φορτάμαξας.

7.5.7.5 (Δεσμευμένο)

7.5.7.6 **Φόρτωση των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου.**

7.5.7.6.1 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου μεταφέρονται εντός φορτάμαξας ή εμπορευματοκιβωτίου με άκαμπτες πλευρές και άκρα που εκτείνονται τουλάχιστον στα δύο τρίτα του ύψους του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν φορτώνονται εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου σε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο, ειδική προσοχή θα πρέπει να δίνεται στις οδηγίες χειρισμού και στοιβασίας των επικινδύνων εμπορευμάτων που αναφέρονται στην 7.5.7.1.

7.5.7.6.2 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για χύδην φορτίου ασφαλίζονται με κατάλληλα μέσα ικανά να τα συγκρατήσουν στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τρόπο που θα αποτρέπει οποιαδήποτε κίνηση κατά τη μεταφορά που θα άλλαζε την θέση του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου ή να προκαλέσει ζημιά σε αυτό. Η κίνηση των εύκαμπτων εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου μπορεί επίσης να αποτραπεί με την πλήρωση των κενών με τη χρήση σφηνών ή με μπλοκάρισμα και συνδέσεις. Όπου χρησιμοποιούνται μέσα συγκράτησης όπως ζώνες ή ιμάντες, αυτά δεν θα πρέπει να είναι πολύ σφιγμένα για να προκαλέσουν ζημιά ή παραμόρφωση του εύκαμπτου εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου.

7.5.7.6.3 Τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου δεν στοιβάζονται.

από τις αρμόδιες αρχές και τους φορείς της βιομηχανίας και των μεταφορών, ιδίως στο κείμενο «Κατευθυντήριες Οδηγίες για τη Φόρτωση – Κώδικας πρακτικής για τη φόρτωση και στερέωση των εμπορευμάτων σε σιδηροδρομικές φορτάμαξες» που έχει εκδοθεί από τη Διεθνή Ένωση Σιδηροδρόμων (UIC).

7.5.8 **Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση**

7.5.8.1 Εάν, όταν εκφορτώνεται μια φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο το οποίο περιείχε συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μέρος από τα περιεχόμενα ευρεθεί να έχει διαφύγει, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να καθαριστεί το συντομότερο δυνατό και σε οποιαδήποτε περίπτωση πριν από την επαναφόρτωση.

Εάν δεν είναι δυνατόν ο καθαρισμός να γίνει επιτόπου, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να μεταφέρεται, με κατάλληλη προσοχή για επαρκή ασφάλεια, στο πλησιέστερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν διαφύγει.

7.5.8.2 Φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια τα οποία έχουν φορτωθεί με επικίνδυνα εμπορεύματα χύμα πρέπει να καθαρίζονται κατάλληλα πριν από την επαναφόρτωση εκτός εάν το νέο φορτίο αποτελείται από τα ίδια επικίνδυνα εμπορεύματα όπως το προηγούμενο.

7.5.9 (Δεσμευμένο)

7.5.10 (Δεσμευμένο)

7.5.11 **Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα**

Επιπλέον των διατάξεων των τμημάτων 7.5.1 έως 7.5.4 και 7.5.8, οι παρακάτω διατάξεις πρέπει να ισχύουν όταν ένας κωδικός με αρχικά "CW" εμφανίζεται στην στήλη (18) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

CW1 Πριν από τη φόρτωση, ο πυθμένας της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να καθαρίζεται προσεχτικά από τον αποστολέα.

Δεν πρέπει να προεξέχει κανένα μεταλλικό αντικείμενο από το εσωτερικό της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου εκτός και εάν πρόκειται για μέρος της κατασκευής της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου.

Οι πόρτες και τα χωρίσματα εξαερισμού της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να είναι κλειστά.

Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται και να στοιβάζονται στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην κινούνται ή μετακινούνται. Πρέπει να προστατεύονται από τριβές ή προσκρούσεις.

CW2 (Δεσμευμένο)

CW3 (Δεσμευμένο)

CW4 Ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο.

CW5 (Δεσμευμένο)

CW6 (Δεσμευμένο)

CW7 (Δεσμευμένο)

CW8 (Δεσμευμένο)

CW9 Τα κόλα δεν πρέπει να πετιούνται ή υποβάλλονται σε κρούσεις

CW10 Οι κύλινδροι όπως αυτοί ορίζονται στην 1.2.1 θα τοποθετούνται παράλληλα ή σε ορθή γωνία προς τον κατά μήκος άξονα του οχήματος εντούτοις, αυτοί που βρίσκονται πλησίον του εμπρόσθιου εγκάρσιου τοιχώματος θα τοποθετούνται σε ορθή γωνία προς τον προαναφερόμενο άξονα.

Οι κοντοί κύλινδροι μεγάλης διαμέτρου (περίπου 30 εκ. και πάνω) μπορεί να στοιβάζονται κατά μήκος με τη συσκευή προστασίας της βαλβίδας στραμμένη προς το μέσον του οχήματος.

Κύλινδροι που είναι αρκετά σταθεροί ή μεταφέρονται σε κατάλληλες συσκευές που εμποδίζουν αποτελεσματικά την ανατροπή μπορεί να τοποθετούνται όρθιοι.

Κύλινδροι που τοποθετούνται οριζόντια θα σφηνώνονται, θα προσδένονται ή θα ασφαλίζονται κατάλληλα και σταθερά ώστε να μη μπορούν να μετατοπισθούν

Δοχεία σε σχήμα κυλίνδρου θα πρέπει να τοποθετούνται με το διαμήκη άξονα παράλληλο σε αυτόν της φορτάμαξας ή εμπορευματοκιβωτίου και θα πρέπει να ασφαλίζονται από πλευρική κίνηση

CW11 Τα δοχεία θα τοποθετούνται πάντοτε στη θέση για την οποία έχουν σχεδιαστεί και θα προστατεύονται έναντι οποιουδήποτε ενδεχόμενου να υποστούν βλάβες από άλλα κόλα.

CW12 Όταν παλέτες φορτωμένες με είδη είναι στοιβαγμένες, κάθε δέτης των παλετών πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένος πάνω από το χαμηλότερο δέτη, εάν είναι απαραίτητο με την παρεμβολή ενός υλικού επαρκούς αντοχής.

CW13 Εάν οποιεσδήποτε ουσίες έχουν διαρρεύσει και έχουν χυθεί μέσα σ’ ένα όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί έως ότου καθαριστεί διεξοδικά και, εάν είναι απαραίτητο, αποστειρωθεί ή απολυμανθεί. Οποιαδήποτε άλλα εμπορεύματα και είδη που μεταφέρονται στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να εξεταστούν για πιθανή επιμόλυνση.

CW14 Τα εμπορεύματα πρέπει να προστατεύονται από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τη θερμότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.
Οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερά και επαρκώς αεριζόμενα μέρη, μακριά από πηγές θερμότητας.

CW15 (Δεσμευμένο)

CW16 Αποστολές τριφθοριούχου χλωρίου Αρ. UN 1749 με μεικτό βάρος μεγαλύτερο από 500 kg μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο και σε ποσότητες που να μην ξεπερνάνε τα 5000 kg ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο.

CW17 Τα κόλα που περιέχουν ουσίες της Κλάσης αυτής, των οποίων η μεταφορά θα γίνει σε μία συγκεκριμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος, μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο. Οι όροι της μεταφοράς θα συμφωνηθούν μεταξύ του αποστολέα και του μεταφορέα.

CW18 Τα κόλα πρέπει να στοιβάζονται με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι εύκολα προσιτά.

CW19 (Δεσμευμένο)

CW20 (Δεσμευμένο)

CW21 (Δεσμευμένο)

CW22 Φορτάμαξες και μεγάλα εμπορευματοκιβώτια θα πρέπει να καθαρίζονται εξ' ολοκλήρου πριν από τη φόρτωση.

Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται έτσι ώστε η ελεύθερη κυκλοφορία αέρα μέσα στο χώρο φόρτωσης να παρέχει ομοιόμορφη θερμοκρασία στο φορτίο. Εάν τα περιεχόμενα ενός οχήματος ή μεγάλου εμπορευματοκιβώτιου υπερβαίνουν τα 5 000 κιλά εύφλεκτων στερεών και/ή οργανικών υπεροξείδιων, το φορτίο πρέπει να διαιρείται σε σωρούς όχι μεγαλύτερους από 5 000 κιλά χωρισμένους με χώρους με αέρα τουλάχιστον 0.05 μ.

CW23 Όταν γίνεται διαχείριση κόλων, πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έρχονται σ’ επαφή με νερό.

CW24 Πριν από τη φόρτωση, οι φορτάμαξες και τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να καθαρίζονται διεξοδικά και συγκεκριμένα να είναι ελεύθερα από οποιαδήποτε εύφλεκτα φερτά υλικά (άχυρα, σανό, χαρτί, κλπ.).

Η χρήση άμεσα εύφλεκτων υλικών για στοίβαγμα κόλων απαγορεύεται.

CW25 (Δεσμευμένο)

CW26 Τα ξύλινα μέρη ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβώτιου τα οποία έχουν έλθει σ’επαφή με αυτές τις ουσίες πρέπει να απομακρύνονται και να καίγονται.

CW27 (Δεσμευμένο)

CW28 Βλέπε 7.5.4.

CW29 Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται κατακόρυφη στάση.

CW30 (Διαγράφηκε)

CW31 Φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιέχουν ουσίες της Κλάσης αυτής ως πλήρη φορτία ελέγχονται, μετά την εκφόρτωση, για υπολείμματα φορτίου.

CW32 (Δεσμευμένο)

CW33 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: "Κρίσιμη ομάδα" σημαίνει μια ομάδα μελών του δημοσίου η οποία είναι λογικά ομοιογενής όσον αφορά στην την έκθεσή της για μια δεδομένη πηγή ραδιενέργειας

και δεδομένη δίοδο έκθεσης και είναι τυπική όσον αφορά στην ατομική λήψη της υψηλότερης δραστικής δόσης από τη δεδομένη δίοδο έκθεσης από τη δεδομένη πηγή.

2: "Μέλη του δημοσίου" σημαίνει σε γενική έννοια, οποιαδήποτε άτομα του πληθυσμού εκτός όταν αυτά υπόκεινται λόγω επαγγέλματος σε ιατρική έκθεση.

3: "Εργαζόμενοι" είναι οποιαδήποτε άτομα που εργάζονται, είτε πλήρως, είτε μερικώς είτε περιστασιακά, για έναν εργοδότη και τα οποία έχουν αναγνωρισμένα δικαιώματα και καθήκοντα σε σχέση με την προστασία από ακτινοβολία λόγω επαγγέλματος.

(1) Διαχωρισμός

(1.1) Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες, τα εμπορευματοκιβώτια και οι δεξαμενές που περιέχουν ραδιενεργά υλικά ή μη συσκευασμένα ραδιενεργά υλικά, πρέπει να διαχωρίζονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

(a) από εργαζομένους σε χώρους εργασίας που επισκέπτονται τακτικά λόγω επαγγέλματος είτε,

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, είτε

(ii) από απόσταση υπολογισμένη ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι σ' αυτό το χώρο να λαμβάνουν λιγότερο από 5mSv ανά έτος,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εργαζόμενοι που υπόκεινται σε ατομική παρακολούθηση με σκοπό την προστασία από ακτινοβολία δεν πρέπει να υπολογίζονται για τους σκοπούς του διαχωρισμού

(b) από μέλη του κοινού, σε περιοχές όπου το κοινό έχει κανονική πρόσβαση,

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, είτε

(ii) από απόσταση υπολογισμένη ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι σ' αυτό το χώρο να λαμβάνουν λιγότερο από 1mSv ανά έτος,

(c) από ανεμφάνιστα φωτογραφικά φιλμ και ταχυδρομικούς σάκους,

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Β παρακάτω, ή

(ii) από απόσταση υπολογισμένη χρησιμοποιώντας κριτήριο μέτρηση της έκθεσης σε ακτινοβολία για μη εμφανισμένα φιλμ λόγω της μεταφοράς ραδιενεργών υλικών, λιγότερο από 1mSv ανά έτος,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ταχυδρομικοί σάκοι πρέπει να θεωρείται ότι περιέχουν ανεμφάνιστα φιλμ και πλάκες και συνεπώς να διαχωρίζονται από ραδιενεργό υλικό με τον ίδιο τρόπο.

(d) από άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με την παράγ. 7.5.2.

Πίνακας Α: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ και άτομα

Άθροισμα των δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από	Χρόνος έκθεσης ανά έτος (ώρες)			
	Χώροι όπου μέλη του δημοσίου έχουν τακτική πρόσβαση		Τακτικά επισκέψιμοι για επαγγελματικούς λόγους χώροι εργασίας	
	50	250	50	250
	Απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα, χωρίς μεσολάβηση προστατευτικού υλικού, από:			
2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.5
50	6.5	15.5	3	6.5

Πίνακας Β: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας III-ΚΙΤΡΙΝΗ και κόλων που φέρουν τη λέξη "FOTO", ή ταχυδρομικών σάκων

Συνολικός αριθμός κόλων όχι μεγαλύτερος από		Άθροισμα δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από	Διάρκεια ταξιδιού ή αποθήκευσης, σε ώρες							
Κατηγορία			1	2	4	10	24	48	120	240
III-ΚΙΤΡΙΝΗ	II-ΚΙΤΡΙΝΗ		Ελάχιστες αποστάσεις σε μέτρα							
		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5
	1	1	0.5	1	1	2	3	5	7	
	2	2	1	1	1.5	3	4	7	9	
	4	4	1	1.5	3	4	6	9	13	
	8	8	1.5	2	4	6	8	13	18	
1	10	10	2	3	4	7	9	14	20	
2	20	20	3	4	6	9	13	20	30	
3	30	30	3	5	7	11	16	25	35	
4	40	40	4	5	8	13	18	30	40	
5	50	50	4	6	9	14	20	32	45	

(1.2) Κατηγορία II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή III-ΚΙΤΡΙΝΗ κόλα ή υπερσυσκευασίες δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διαμερίσματα καταλαμβανόμενα από επιβάτες, εκτός εκείνων αποκλειστικά κρατημένων για ειδικά εξουσιοδοτημένους συνοδούς που συνοδεύουν τέτοια κόλα ή υπερσυσκευασίες.

(1.3) (Δεσμευμένο)

(2) **Όρια δραστικότητας**

Η συνολική δραστικότητα σε μια φορτάμαξα, για μεταφορά υλικού LSA ή SCO σε Βιομηχανικά Κόλα Τύπου 1 (Τύπου IP-1), Τύπου 2 (Τύπου IP-2), Τύπου 3 (Τύπου IP-3) ή ασυσκεύαστου, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που εμφανίζονται στον Πίνακα C παρακάτω. Για μεταφορά SCO-III, τα όρια στον παρακάτω Πίνακα C μπορούν να ξεπερασθούν εφόσον το σχέδιο μεταφοράς περιέχει προφυλάξεις που πρέπει να τηρούνται κατά τη μεταφορά για να επιτευχθεί ένα συνολικό επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα είχε παρασχεθεί εάν είχαν εφαρμοστεί τα όρια.

Πίνακας C: Όρια δραστικότητας οχήματος για υλικό LSA και SCO σε βιομηχανικά κόλα ή ασυσκεύαστο

Φύση του υλικού ή αντικειμένου	Όριο δραστικότητας για όχημα
LSA-I	Απεριόριστη
LSA-II και LSA-III μη-εύφλεκτα στερεά	Απεριόριστη
LSA-II και LSA-III εύφλεκτα στερεά, και όλα τα υγρά και αέρια	100 A_2
SCO	100 A_2

(3) **Στοίβαγμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμετακόμιση**

(3.1) Οι αποστολές πρέπει να είναι στοιβαγμένες με ασφάλεια.

(3.2) Εφόσον η μέση επιφανειακή ροή θερμότητας δεν υπερβαίνει τα 15 W/m2 και το άμεσα περιβάλλον φορτίο δεν είναι σε σάκους, ένα κόλο ή μια υπερσυσκευασία μπορεί να μεταφέρεται ή να αποθηκεύεται ανάμεσα σε συσκευασμένό γενικό φορτίο χωρίς ειδικές διατάξεις στοιβάγματος εκτός εάν συγκεκριμένα απαιτείται από την αρμόδια αρχή σ’ ένα ισχύον πιστοποιητικό έγκρισης.

(3.3) Η φόρτωση εμπορευματοκιβώτιων και η συσσώρευση κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να ελέγχεται ως εξής:

(a) Εκτός της περίπτωσης συνθήκης αποκλειστικής χρήσης και για αποστολές LSA-I υλικών, ο συνολικός αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πάνω σ’ ένα μόνο όχημα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένος ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς πάνω στο όχημα να μην υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα D παρακάτω.

(b) Ο ρυθμός δόσης υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο πάνω στην εξωτερική επιφάνεια της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου, και 0.1 mSv/h στα 2 μέτρα από την εξωτερική επιφάνεια των φορταμαξών ή του εμπορευματοκιβωτίου, εκτός από τις αποστολές που μεταφέρονται με αποκλειστική χρήση, για τις οποίες τα όρια του ρυθμού δόσης γύρω από τη φορτάμαξα έχουν οριστεί στη (3.5) (b) και (c).

(c) Το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο και πάνω σ’ ένα όχημα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα E παρακάτω.

Πίνακας D: Όρια Δείκτη Μεταφοράς για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα όχι υπό αποκλειστική χρήση

Τύπος εμπορευματοκιβώτιου φορτάμαξας	Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο ή πάνω σε μια φορτάμαξα
Μικρό εμπορευματοκιβώτιο	50
Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο	50
Όχημα	50

Πίνακας E: Δείκτης Κρίσιμης Ασφάλειας για εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή φορτάμαξας	Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας	
	Όχι υπό αποκλειστική χρήση	Υπό αποκλειστική χρήση
Μικρό εμπορευματοκιβώτιο	50	n.a.
Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο	50	100
Φορτάμαξα	50	100

(3.4) Οποιοδήποτε κόλο ή υπερσυσκευασία που έχει δείκτη μεταφοράς μεγαλύτερο από 10, ή οποιαδήποτε αποστολή που έχει δείκτη κρίσιμης ασφάλειας μεγαλύτερο από 50, πρέπει να μεταφέρονται μόνο υπό αποκλειστική χρήση.

(3.5) Για αποστολές υπό αποκλειστική χρήση, ο ρυθμός δόσης δεν πρέπει να υπερβαίνει:

(a) τα 10 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια οποιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας, και μπορεί να υπερβαίνει τα 2 mSv/h μόνον εφόσον:

(i) η φορτάμαξα είναι εφοδιασμένη με κλείσιμο το οποίο, κατά τη διάρκεια μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, παρεμποδίζει την πρόσβαση μη-εξουσιοδοτημένων ατόμων εσωτερικά του κλεισίματος,

(ii) έχουν γίνει διατάξεις για την ασφάλιση του κόλου ή της υπερσυσκευασίας έτσι ώστε η θέση του μέσα από το κλείσιμο του οχήματος να παραμένει σταθερή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, και

(iii) δεν υπάρχει φόρτωση ή εκφόρτωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(b) τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στις εξωτερικές επιφάνειες του οχήματος, συμπεριλαμβανομένων των άνω και κάτω επιφανειών, ή, στην περίπτωση ανοιχτού οχήματος, σε οποιοδήποτε σημείο στις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος, στην άνω επιφάνεια του φορτίου, και στην κάτω εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, και

(c) τα 0.1 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που δημιουργούνται από τις εξωτερικές πλευρικές επιφάνειες του οχήματος, ή, εάν το φορτίο μεταφέρεται σε ανοιχτό όχημα, σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος.

(4) Πρόσθετες απαιτήσεις που σχετίζονται με τη μεταφορά και την αποθήκευση σε διαμετακόμιση σχάσιμου υλικού

(4.1) Ο αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό που αποθηκεύονται σε διαμετακόμιση σε οποιονδήποτε χώρο αποθήκευσης πρέπει να περιορίζεται έτσι ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σε οποιαδήποτε ομάδα τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων να μην υπερβαίνει το 50. Ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να αποθηκεύονται έτσι ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων.

(4.2) Όπου το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας πάνω σ’ ένα όχημα ή σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50, όπως επιτρέπεται στον Πίνακα Ε παραπάνω, η αποθήκευση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή άλλα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργό υλικό.

(4.3) Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί μία από τις διατάξεις (a) έως (f) του 2.2.7.2.3.5 πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Επιτρέπεται μόνο μία από τις διατάξεις (a) έως (f) του 2.2.7.2.3.5 ανά αποστολή•
(b) Επιτρέπεται μόνο ένα εγκεκριμένο σχάσιμο υλικό σε κόλα ταξινομημένο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f) ανά αποστολή, εκτός εάν στο πιστοποιητικό έγκρισης εγκρίνονται πολλαπλά υλικά.
(c) Σχάσιμο υλικό σε κόλα ταξινομημένο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (c) μεταφέρεται σε αποστολή, με όχι περισσότερα από 45 g σχάσιμων νουκλεϊδίων.
(d) Σχάσιμο υλικό σε κόλα ταξινομημένο σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 (d) μεταφέρονται σε αποστολή, με όχι περισσότερα από 15 g σχάσιμων νουκλεϊδίων.
(e) Μη συσκευασμένο ή συσκευασμένο σχάσιμο υλικό ταξινομημένο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (e), μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση σε φορτάμαξα με όχι περισσότερα από 45 g σχάσιμου νουκλεϊδίων.

(5) Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή, επιμολυσμένες συσκευασίες

(5.1) Εάν είναι προφανές ότι ένα κόλο είναι φθαρμένο ή έχει διαρροή, ή εάν υπάρχει υποψία ότι το κόλο μπορεί να έχει διαρροή ή να είναι φθαρμένο, η πρόσβαση στο κόλο πρέπει να απαγορεύεται και ένα αρμόδιο άτομο πρέπει, το ταχύτερο δυνατόν, να εκτιμήσει την έκταση της επιμόλυνσης και του προκύπτοντος ρυθμού δόσης του κόλου. Η έκταση της εκτίμησης πρέπει να περιλαμβάνει το κόλο, τη φορτάμαξα, τους παρακείμενους χώρους φόρτωσης και εκφόρτωσης, και, εάν είναι απαραίτητο, όλα τα άλλα υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί στη φορτάμαξα.

Όταν είναι απαραίτητο, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα προστασίας ανθρώπων, περιουσίας και περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή, για την αντιμετώπιση και ελαχιστοποίηση των συνεπειών τέτοιων διαρροών ή φθορών.

(5.2) Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή των ραδιενεργών περιεχόμενων καθ’ υπέρβαση των επιτρεπομένων ορίων για κανονικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να μετακινούνται σε αποδεκτή προσωρινή τοποθεσία υπό επιτήρηση, αλλά δεν πρέπει να διακινούνται μέχρι να επισκευαστούν ή ανακαινιστούν και απολυμανθούν.

(5.3) Φορτάμαξες και εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται τακτικά για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τον προσδιορισμό του επιπέδου επιμόλυνσης. Η συχνότητα τέτοιων ελέγχων πρέπει να σχετίζεται με την πιθανότητα επιμόλυνσης και την έκταση κατά την οποία μεταφέρεται ραδιενεργό υλικό.

(5.4) Εκτός της περίπτωσης που καλύπτεται στην παράγραφο (5.5), οποιοδήποτε όχημα, ή εξοπλισμός ή μέρος τους που έχει επιμολυνθεί πάνω από τα όρια που καθορίζονται στην παράγ. 4.1.9.1.2 κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ή που εμφανίζει ρυθμό δόσης πάνω από 5 μSv/h στην επιφάνεια, πρέπει να απολυμαίνεται το συντομότερο δυνατόν από αρμόδιο άτομο και δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εκτός εάν η μη-σταθερή επιμόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην παράγ. 4.1.9.1.2, και το επίπεδο ακτινοβολίας που απορρέει από τη σταθερή επιμόλυνση στις επιφάνειες μετά από την απολύμανση είναι μικρότερο από 5 μSv/h στην επιφάνεια και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκ νέου εκτός εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
(a) η μη-σταθερή μόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 4.1.9.1.2•
(b) ο ρυθμός δόσης που προκύπτει από τη σταθερή μόλυνση δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h στην επιφάνεια.

(5.5) Ένα εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα που προορίζεται για τη μεταφορά ασυσκεύαστου ραδιενεργού υλικού υπό αποκλειστική χρήση θα εξαιρείται από τις απαιτήσεις της προηγούμενης (5.4) και στην παράγ. 4.1.9.1.2 αποκλειστικά όσον αφορά στις εσωτερικές επιφάνειές του και μόνο καθ’ όσον παραμένει υπό αυτή τη συγκεκριμένη αποκλειστική χρήση.

(6) Άλλες διατάξεις

Όταν μια αποστολή είναι μη-παραλήψιμη, η αποστολή πρέπει να τοποθετείται σε ασφαλή τοποθεσία και η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται το ταχύτερο δυνατόν και να ζητούνται οδηγίες για περαιτέρω ενέργειες.

CW34 Πριν από τη μεταφορά δοχείων πίεσης πρέπει να βεβαιώνεται ότι η πίεση δεν έχει αυξηθεί λόγω της πιθανής παραγωγής υδρογόνου.

CW35 Αν χρησιμοποιούνται σάκοι για απλή συσκευασία, πρέπει να είναι κατάλληλα διαχωρισμένοι για να γίνεται σωστή αποβολή θερμότητας

CW36 Τα κόλα είναι προτιμότερο να αποθηκεύονται σε ανοιχτές ή εξαεριζόμενες φορτάμαξες ή ανοιχτά ή εξαεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια. Αν αυτό δεν είναι εφικτό και τα κόλα μεταφέρονται σε άλλες κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια, τότε θα εμποδίζεται κατά την μεταφορά η ανταλλαγή αερίων ανάμεσα στο χώρο φόρτωσης και σε προσβάσιμους χώρους και οι πόρτες των της φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων θα φέρουν σήμανση με γράμματα όχι μικρότερα από 25 χιλιοστά, όπως παρακάτω:

‘‘ΠΡΟΣΟΧΗ
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ’’

Το κείμενο είναι στην γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας.

Για UN αρ. 2211 και 3314 αυτό το σήμα δεν απαιτείται όταν η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχει ήδη σημανθεί σύμφωνα με την ειδική διάταξη 965 του Κώδικα IMDG[4]

CW37 Πριν την φόρτωση, αυτά τα υποπροϊόντα ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός αν έχουν ήδη πυρωθεί για την απομάκρυνση της υγρασίας. Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν χύδην φορτία εξαερίζονται επαρκώς και προστατεύονται από την εισροή ύδατος καθ’ όλη την διάρκεια του ταξιδιού. Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων φέρουν την ακόλουθη σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΣΟΧΗ
ΚΛΕΙΣΤΟ ΜΕΣΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»,
Αυτές οι ενδείξεις είναι στη γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας

CW38 Τα διαμερίσματα φορτίου δεν πρέπει να έχουν αιχμηρές εσωτερικές ακμές (εσωτερικά σκαλοπάτια κ.λπ.) ικανές να σχίσουν τους σάκους-δοχεία κατά την εκφόρτωση. Πρέπει να επιθεωρούνται πριν από κάθε εργασία φόρτωσης.
Πριν από οποιαδήποτε πλήρωση, οι σάκοι-δοχεία θα πρέπει να τοποθετούνται στα διαμερίσματα φόρτωσης προς μεταφορά. Το εξωτερικό τμήμα των σάκων-δοχείων πρέπει να τοποθετείται κατά τρόπο που η ολισθαίνουσα διάταξη του φερμουάρ να βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά του διαμερίσματος φόρτωσης όταν είναι κλειστό.
Μετά την πλήρωση, οι σάκοι-δοχεία θα πρέπει να κλείνουν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Μετά τη φόρτωση, οι σάκοι-δοχεία δεν πρέπει να ανυψώνονται ή να μεταφέρονται από το ένα διαμέρισμα φόρτωσης στο άλλο. Δεν επιτρέπεται η φόρτωση πολλών γεμάτων σάκων-δοχείων στο ίδιο διαμέρισμα φόρτωσης.
Μετά από κάθε εργασία πλήρωσης και μετά το κλείσιμο, οι εξωτερικές επιφάνειες των σάκων-δοχείων θα πρέπει να απολυμαίνονται.
Οι σάκοι-δοχεία που μεταφέρονται σε αφαιρούμενα διαμερίσματα φορτίου πρέπει να εκφορτώνονται όταν τα διαμερίσματα αυτά τοποθετούνται στο έδαφος.
Επιτρέπεται η εκφόρτωση σάκων-δοχείων γεμάτων με απόβλητα οδοποιίας ή με χώμα μολυσμένο με ελεύθερο αμίαντο με ανατροπή του διαμερίσματος φορτίου, υπό τον όρο ότι τηρείται πρωτόκολλο εκφόρτωσης που συμφωνείται από κοινού μεταξύ του μεταφορέα και του παραλήπτη, ώστε να αποφεύγεται το σχίσιμο των σάκων-δοχείων κατά την εκφόρτωση. Το πρωτόκολλο διασφαλίζει ότι οι σάκοι-δοχεία δεν πέφτουν ή σκίζονται κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης.

[4] Προειδοποιητικό σήμα που περιλαμβάνει τις λέξεις «ΠΡΟΣΟΧΗ – ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΤΜΟ» με γράμματα που δεν είναι μικρότερα από 25mm ύψος, τοποθετημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης και σε μέρος που είναι εύκολα ορατό από άτομα πριν ανοίξουν ή εισέλθουν στη μονάδα μεταφοράς φορτίου.

Κεφάλαιο 7.6

Διατάξεις για μεταφορά δεμάτων express (επείγοντα δέματα)

Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 του προσαρτήματος C στην COTIF, επικίνδυνα εμπορεύματα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως επείγοντα δέματα μόνο εάν μια ειδική διάταξη με αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα “CE” αναγράφεται στη στήλη (19) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, που εξουσιοδοτεί συγκεκριμένα αυτό τον τύπο μεταφοράς και εάν συμμορφώνονται με τις συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης.

Οι παρακάτω ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν αναγράφονται υπό μία καταχώρηση στη στήλη (19) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

CE1 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 40 kg. Αποστολές επειγόντων δεμάτων μπορούν να φορτώνονται σε σιδηροδρομικά οχήματα τα οποία μπορούν να εξυπηρετούν ταυτόχρονα και τη μεταφορά επιβατών, αλλά με όριο έως 100 kg ανά όχημα.

CE2 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 40 kg.

CE3 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

CE4 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 45 λίτρα αυτής της ουσίας και δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

CE5 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 2 λίτρα αυτής της ουσίας.

CE6 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 4 λίτρα αυτής της ουσίας.

CE7 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 6 λίτρα αυτής της ουσίας.

CE8 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 12 λίτρα αυτής της ουσίας.

CE9 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 4 kg αυτής της ουσίας.

CE10 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 12 kg αυτής της ουσίας.

CE11 Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 24 kg αυτής της ουσίας.

CE12 Όταν μία ουσία αποστέλλεται σαν επείγον δέμα θα περιέχεται σε άθραυστα δοχεία. Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 25 kg.

CE13 Μόνο ανόργανα κυανίδια που περιέχουν πολύτιμα μέταλλα και μείγματα αυτών μπορούν να μεταφέρονται σαν επείγοντα δέματα. Στην περίπτωση αυτή μπορούν να χρησιμοποιούνται συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερικές γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές συσκευασίες σύμφωνα με την παρ. 6.1.4.21. Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 2 kg αυτής της ουσίας.

Θα εξουσιοδοτείται η μεταφορά σε οχήματα αποσκευών ή τμήματα αποσκευών προσβάσιμα από επιβάτες εάν μέσω των κατάλληλων μέτρων τα κόλα τοποθετούνται σε σημεία μη προσβάσιμα από μη

εξουσιοδοτημένα άτομα.

CE14 Μόνο ουσίες που δε θα πρέπει να μεταφέρονται σε συγκεκριμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορούν να αποσταλούν ως επείγοντα δέματα. Στην περίπτωση αυτή θα ισχύουν τα ακόλουθα όρια ποσοτήτων:

- για ουσίες πλην αυτών που καλύπτονται από την παρ. 2.2.62.1.8: έως 50 ml ανά κόλο για υγρά και έως 50 g ανά κόλο για στερεά.
- Για ύλες που καλύπτονται από την παρ. 2.2.62.1.8: στις ποσότητες που προσδιορίζονται σε αυτή την παράγραφο.
- Για μέρη σώματος ή όργανα, το κόλο δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

CE15 Για κόλα με επείγοντα δέματα, το άθροισμα των δεικτών μεταφοράς στις επισημάνσεις κινδύνου σε όχημα αποσκευών ή τμήμα αποσκευών δεν πρέπει να είναι άνω του 10. Για κόλα της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΟ, ο μεταφορέας μπορεί να καθορίσει την ώρα παράδοσης της αποστολής. Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

Κεφάλαιο 7.7

Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε μικτές αμαξοστοιχίες (συνδυασμένη μεταφορά επιβατών και εμπορευμάτων)

Η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε αμαξοστοιχίες που επίσης ταξιδεύουν επιβάτες είναι δυνατή μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του, και υπό τους όρους που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές όλων των κρατών που συμμετέχουν στη μεταφορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **1**: Οι διατάξεις αυτές δεν θίγουν τους περιορισμούς που απορρέουν από τις συνθήκες μεταφοράς των μεταφορέων στο πλαίσιο του ιδιωτικού δικαίου.

2: Για μεταφορά στο πλαίσιο των κυλιόμενων αυτοκινητοδρόμων (με συνοδεία ή μη) (βλέπε ορισμό της «Συνδυασμένης μεταφοράς ξηράς» στο 1.2.1), βλέπε 1.1.4.4

Παράρτημα ΙΙ.3
Παρεκκλίσεις RID σε εθνικό επίπεδο

Δεν υφίστανται παρεκκλίσεις RID σε εθνικό επίπεδο.

»

Άρθρο 2
Συμπλήρωση του άρθρου 9
της υπό στοιχεία Γ5/145078/2021 (Β’ 3202)
κοινής υπουργικής απόφασης

Στο άρθρο 9 της υπό στοιχεία Γ5/145078/2021 (Β’ 3202) κοινής υπουργικής απόφασης, προστίθενται παρ. 7 και 8 ως εξής:

«7. Η αρμόδια αρχή για την έγκριση του εξοπλισμού για την οδική μεταφορά υλών της Κλάσης 7 (ραδιενεργά υλικά), τον ρυθμιστικό έλεγχο των μεταφορών ραδιενεργών υλικών και την κατάρτιση Συμβούλων Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ), είναι η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ).

8. Οι αρμόδιες αρχές για την έγκριση των συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων και δεξαμενών, που χρησιμοποιούνται για την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και δεν αποτελούν εξοπλισμό του οχήματος, είναι οι αρμόδιες, ανά τύπο, αρχές για τον έλεγχο των προδιαγραφών κατασκευής ή οι φορείς επιθεώρησης στους οποίους οι αρχές αυτές αναθέτουν το έργο.».

Άρθρο 3
Τροποποίηση του άρθρου 8
της υπ’ αρ. 132756/2023 (Β’ 2887)
υπουργικής απόφασης

1. Η παρ. 1 του άρθρου 8 της υπ’ αρ. 132756/2023 (Β’ 2887) υπουργικής απόφασης, τροποποιείται ως εξής:

«1. Η μεταφορά λιωμένου αλουμινίου με αριθμό UN 3257 πραγματοποιείται σε ειδικά εμπορευματοκιβώτια (χωνευτήρια) σύμφωνα με την ειδική διάταξη AP11 της Συμφωνίας ADR. Άλλα υγρά υψηλής θερμοκρασίας υπό στοιχεία UN 3257, όπως η πίσσα, ο υγρός σίδηρος και η καυτή παραφίνη μπορούν να μεταφέρονται σε ειδικά εμπορευματοκιβώτια (χωνευτήρια) σύμφωνα με την ειδική διάταξη VC3 της Συμφωνίας ADR, εφόσον πληρούνται οι ειδικοί όροι της Συμφωνίας ADR και του παρόντος άρθρου».

2. Στο άρθρο 8 της υπ’ αρ. 132756/2023 (Β’ 2887) υπουργικής απόφασης, η παρ. 6 αντικαθίσταται ως εξής:

«6. Οι οδηγοί οχημάτων μεταφοράς αφαιρούμενων χωνευτηρίων για UN 3257 είναι κάτοχοι πιστοποιητικού εκπαίδευσης οδηγού ADR για μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR. Για την περίπτωση μεταφοράς τηγμένου αλουμινίου, ο οδηγός φέρει συμπληρωματικά την προβλεπόμενη τεκμηρίωση εκπαίδευσης από τον μεταφορέα, όπως προβλέπεται από την ειδική διάταξη AP11 της Συμφωνίας ADR».

Άρθρο 4
Τροποποίηση διατάξεων
της υπό στοιχεία Γ9/90470/3924/2019
υπουργικής απόφασης

1. Το θέμα της υπό στοιχεία Γ9/90470/3924/19 (Β’ 4948) υπουργικής απόφασης αντικαθίσταται ως εξής: «Κανονιστικό πλαίσιο για την έγκριση φορέων ελέγχου που προβλέπεται στο κεφ. 6.7. της Συμφωνίας ADR και φορέων ελέγχου σχετικών με τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης δεξαμενών του πίνακα 6.8.2.6.1 της Συμφωνίας ADR».

2. Η περ. (α) της παρ. 2 του άρθρου 1 της ανωτέρω υπουργικής απόφασης καταργείται και οι περ. (β) και (γ) της παρ. 2 αναριθμούνται σε (α) και (β) αντίστοιχα.

3. Η παρ. 3 του άρθρου 4 της ανωτέρω υπουργικής απόφασης αντικαθίσταται ως εξής: «3. Οι εγκρίσεις σχεδιασμού σύμφωνα με το κεφ. 6.7 της Συμφωνίας ADR και η έκθεση εξέτασης τύπου για τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης, πριν την έκδοσή τους, υπόκεινται σε τελική ανασκόπηση και υπογραφή από τον επιθεωρητή του φορέα ελέγχου».

Άρθρο 5
Έναρξη ισχύος

Η παρούσα απόφαση ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Παπάγου, 27 Ιουνίου 2025

Οι Υπουργοί

Εθνικής Οικονομίας
και Οικονομικών
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ

Εθνικής Άμυνας
ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΕΝΔΙΑΣ

Υφυπουργός Παιδείας,
Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

Προστασίας
του Πολίτη
ΜΙΧΑΗΛ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ

Αναπληρωτής Υπουργός
Υποδομών και Μεταφορών
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΡΑΝΑΚΗΣ

Περιβάλλοντος
και Ενέργειας
ΣΤΑΥΡΟΣ Ν. ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ

Ανάπτυξης
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΙΚΑΚΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Καποδιστρίου 34, 104 32 Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ
στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**
02033483006252920