



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

3 Δεκεμβρίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4446

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Στην οικ. Γ5/48222/2474 κοινή υπουργική απόφαση που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ (2755/Β'/3.6.2019), μεταξύ των τμημάτων 3.5.6 και 4.1.4.1 του παραρτήματος Ι.1.Α του άρθρου 8, μετά τη σελίδα 31821 προστίθενται οι συνημμένες σελίδες, ως εξής:

ΜΕΡΟΣ 4

Διατάξεις σχετικές με συσκευασίες και δεξαμενές

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.1

ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs) ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, οι οποίες φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 ή 6.6.3, αλλά είχαν εγκριθεί σε μία χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, μπορούν παρόλαυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό τους όρους της ADR.

4.1.1 Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι γενικές διατάξεις του τμήματος αυτού εφαρμόζονται για τη συσκευασία εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 6.2 και 7 μόνο στους όρους που υποδεικνύεται στο 4.1.8.2 (Κλάση 6.2), 4.1.9.1.5 (Κλάση 7) και στις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας του 4.1.4. (οδηγίες συσκευασίας P201 και LP200 για την Κλάση 2 και P620, P621, IBC620 και LP621 για την Κλάση 6.2).

4.1.1.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε καλής ποιότητας συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που θα πρέπει να είναι γερές αρκετά ώστε να αντέχουν τα χτυπήματα και τις τάσεις που συμβαίνουν συνήθως κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών όπως επίσης και κάθε μετακίνηση από μία παλέτα ή από μία υπερσυσκευασία για ακόλουθο χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλεισμένες έτσι ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας προς μεταφορά που θα μπορούσε να προκληθεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δόνηση, ή μεταβολές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που προκύπτουν για παράδειγμα από υψόμετρο). Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να κλείνονται σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Κανένα υπόλειμμα επικίνδυνης ουσίας δεν θα πρέπει να προσκολλάται στο εξωτερικό των συσκευασιών, των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτές οι διατάξεις ισχύουν, ανάλογα τη περίπτωση, για νέες, επαναχρησιμοποιούμενες, επιδιορθωμένες ή επανακατασκευασμένες συσκευασίες και για νέα, επαναχρησιμοποιούμενα ή επανακατασκευαζόμενα IBCs και για μεγάλες συσκευασίες καινούργιες, επαναχρησιμοποιούμενες ή επανακατασκευασμένες.

4.1.1.2 Τα μέρη των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που είναι σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα :

- (a) δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούνται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα
- (b) δε θα πρέπει να προκαλούν μια επικίνδυνη επίδραση π.χ. δρώντας σαν καταλύτες μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα και
- (c) δε θα πρέπει να επιτρέπουν διάχυση των επικίνδυνων εμπορευμάτων η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου είναι απαραίτητο, θα πρέπει να έχουν κατάλληλη εσωτερική επικάλυψη ή επεξεργασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη χημική συμβατότητα των πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, κατασκευασμένων από πολυαιθυλένιο, βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.

4.1.1.3 Εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην ADR, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, με εξαίρεση τις εσωτερικές συσκευασίες, θα πρέπει να συμφωνούν σ' ένα τύπο σχεδιασμού επιτυχώς ελεγμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Οι συσκευασίες για τις οποίες ο έλεγχος δεν απαιτείται αναφέρονται υπό το 6.1.1.3.

4.1.1.4 Κατά την πλήρωση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, με υγρά, θα πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος (νεκρός όγκος) ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση της συσκευασίας ως αποτέλεσμα της διαστολής του υγρού που προκαλείται λόγω των μεταβολών της θερμοκρασίας που μπορούν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εκτός εάν καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις, τα υγρά δεν θα πρέπει να γεμίζουν πλήρως μια συσκευασία στη θερμοκρασία των 55 °C. Όμως, αρκετός κενός χώρος θα πρέπει να αφήνεται σε ένα IBC ώστε να εξασφαλίζεται ότι στη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου των 50 °C δεν είναι γεμισμένο με περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς του σε νερό. Για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως εκτός εάν αλλιώς ορίζεται :

(a)

| | | | | | |
|--|------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Σημείο βρασμού (αρχικό σημείο βρασμού) της ουσίας σε °C | < 60 | ≥ 60 < 100 | ≥ 100 < 200 | ≥ 200 < 300 | ≥ 300 |
| Βαθμός πλήρωσης ως ποσοστό επί της % της χωρητικότητας της συσκευασίας | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |

ή

$$(b) \quad \text{degree of filling} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ of the capacity of the packaging.}$$

(βαθμός πλήρωσης) (της χωρητικότητας της συσκευασίας)

Σε αυτόν τον τύπο το α αντιπροσωπεύει το μέσο συντελεστή κυβικής διαστολής της υγρής ουσίας μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλαδή, για μία μέγιστη αύξηση της θερμοκρασίας των 35 °C,

$$\text{το } \alpha \text{ υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο : } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

d_{15} και d_{50} είναι οι σχετικές πυκνότητες¹ του υγρού στους 15 °C και 50 °C και t_F η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τον χρόνο πλήρωσης.

4.1.1.5 Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι συσκευασμένες σε μία εξωτερική συσκευασία με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους μέσα στην εξωτερική συσκευασία. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να συσκευάζονται έτσι ώστε τα πάματά τους να είναι προς τα πάνω και να τοποθετούνται εντός εξωτερικών συσκευασιών με τα σήματα προσανατολισμού που υποδεικνύονται στο 5.2.1.10. Οι εσωτερικές συσκευασίες που είναι υποκείμενες σε θραύση ή εύκολο τρύπημα, τέτοιες όπως εκείνες που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά κ.λπ., θα πρέπει να ασφαλιζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν θα πρέπει να μειώνει ουσιαστικά τις προστατευτικές ιδιότητες του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

¹ Ο όρος "σχετική πυκνότητα" (density, d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (specific gravity, SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το Κεφάλαιο

4.1.1.5.1. Στις περιπτώσεις όπου μία εξωτερική συσκευασία συνδυασμένης συσκευασίας ή μίας μεγάλης συσκευασίας έχει ελεγχθεί με επιτυχία με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών, σ' αυτή την εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλη συσκευασία μπορεί επίσης να συναρμολογηθεί μία ποικιλία τέτοιων διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών. Επιπλέον, δεδομένου ότι διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο λειτουργίας, οι ακόλουθες παραλλαγές σε εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω έλεγχο της συσκευασίας :

- (a) Εσωτερικές συσκευασίες ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί :
 - (i) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις εσωτερικές συσκευασίες που έχουν ελεγχθεί (π.χ. σχήμα - στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),
 - (ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, κ.λπ.) να παρέχει αντοχή σε δυνάμεις κρούσης και στοιβήγματος ίσες ή μεγαλύτερες από εκείνες των πραγματικών ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών,
 - (iii) οι εσωτερικές συσκευασίες να έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πόμα να είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό καπάκι, καπάκι τριβής, κ.λπ.),
 - (iv) αρκετό επιπλέον προστατευτικό υλικό να χρησιμοποιείται για την κάλυψη των κενών χώρων και την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών, και
 - (v) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι προσανατολισμένες εντός της εξωτερικής συσκευασίας με τον ίδιο τρόπο όπως στην ελεγμένη συσκευασία.
- (b) Ένας μικρότερος αριθμός ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή εναλλακτικού τύπου εσωτερικές συσκευασίες όπως περιγράφονται ανωτέρω στο (a), μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί να προστίθεται επαρκές προστατευτικό υλικό για την πλήρωση του κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

4.1.1.5.2 Χρήση συμπληρωματικών συσκευασιών εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας (π.χ. ενδιάμεση συσκευασία ή δοχείο εντός μιας απαιτούμενης εσωτερικής συσκευασίας), επιπλέον εκείνου που απαιτείται από τις οδηγίες συσκευασίας επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν όλες τις σχετικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του 4.1.1.3, και ανάλογα με την περίπτωση, χρησιμοποιείται κατάλληλο προστατευτικό για να αποφευχθούν οι μετακινήσεις εντός της συσκευασίας.

4.1.1.6 Επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλες συσκευασίες, μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα ή όχι αν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους προκαλώντας :

- (a) καύση ή έκλυση σημαντικής ποσότητας θερμότητας,
- (b) έκλυση εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,
- (c) το σχηματισμό διαβρωτικών ουσιών, ή
- (d) το σχηματισμό ασταθών ουσιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις ειδικές διατάξεις της μεικτής συσκευασίας, βλέπε 4.1.10.

4.1.1.7 Τα κλεισίματα των συσκευασιών που περιέχουν νωπές ή διαλυμένες ουσίες θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το ποσοστό του υγρού (νερό, διαλύτης ή αδρανοποιητής) να μην είναι ποτέ μικρότερος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς από τα οριζόμενα όρια.

- 4.1.1.7.1 Όπου δύο ή περισσότερα συστήματα κλεισίματος είναι προσαρμοσμένα σε σειρά πάνω σε ένα IBC, θα πρέπει να κλείνεται πρώτο εκείνο που είναι πιο κοντά στην μεταφερόμενη ουσία.
- 4.1.1.8 Όπου μπορεί να αναπτυχθεί πίεση σε ένα κόλο εξ αιτίας της έκλυσης αερίου από τα περιεχόμενα (ως αποτέλεσμα αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλες αιτίες), η συσκευασία ή το IBC μπορεί να είναι εξοπλισμένο με ένα εξαεριστικό υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκλύεται δεν θα προκαλέσει οποιονδήποτε κίνδυνο εξαιτίας, π.χ. της τοξικότητάς του, της ευφλεκτότητάς του, της απελευθερωμένης ποσότητας.
Μία συσκευή εξαερισμού θα πρέπει να τοποθετείται αν μπορεί να αναπτυχθεί επικίνδυνη υπερπίεση εξαιτίας της φυσικής διάσπασης των ουσιών. Το εξαεριστικό θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να παρεμποδίζονται οι διαρροές του υγρού και η διείσδυση ξένων ουσιών κατά τις κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όταν η συσκευασία ή το IBC, είναι στη προβλεπόμενη θέση για τη μεταφορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η παρουσία εξαεριστικών σε κόλα δεν επιτρέπεται σε αεροπορική μεταφορά.

- 4.1.1.8.1 Τα υγρά θα πρέπει να φορτώνονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες που έχουν μία ικανοποιητική αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.
- 4.1.1.9 Νέες, επανακατασκευασμένες ή επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, ή επιδιορθωμένες συσκευασίες και επισκευασμένα IBCs ή συντηρημένα κανονικά θα πρέπει να είναι ικανές να περάσουν τους ελέγχους που ορίζονται στα 6.1.5, 6.3.5., 6.5.6 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς και κάθε IBC θα πρέπει να επιθεωρείται σχετικά με τη σωστή λειτουργία κάθε εξαρτήματος εξυπηρέτησης. Οποιαδήποτε συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το εγκεκριμένο πρωτότυπο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επιδιορθώνεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τους ελέγχους που προβλέπονται για το πρωτότυπο. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το εγκεκριμένο πρωτότυπο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επισκευάζεται ή να συντηρείται κανονικά έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τους ελέγχους που προβλέπονται για το πρωτότυπο.
- 4.1.1.10 Τα υγρά θα πρέπει να φορτώνονται μόνον σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που έχουν μία κατάλληλη αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι συσκευασίες και τα IBCs που φέρουν σήμανση με την υδραυλική πίεση ελέγχου όπως ορίζεται στο 6.1.3.1 (d) και 6.5.2.2.1, θα πρέπει να γεμίζονται μόνον με υγρό που έχει τάση ατμών :
- (a) τέτοια ώστε η συνολική μανομετρική πίεση στη συσκευασία ή το IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, προσδιορισμένη πάνω στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, δεν θα υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση, ή
 - (b) στους 50 °C μικρότερη από τα τέσσερα έβδομα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση συν 100 kPa, ή
 - (c) στους 55 °C μικρότερη από τα δύο τρίτα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση συν 100 kPa.

Τα IBCs που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών που έχουν τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) στους 50 °C ή 130 kPa (1.3 bar) στους 55 °C.

Παραδείγματα πιέσεων δοκιμών που φέρονται στη σήμανση επάνω σε συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των IBCs, όπως οι τιμές αυτές υπολογίζονται σύμφωνα με τη παράγραφο 4.1.1.10 (c)

| Αριθ μ. UN | Ονομασία | Κλάση | Ομάδα συσκευασίας | V_{p55} (kPa) | $V_{p55} \times 1.5$ (kPa) | $(V_{p55} \times 1.5)$ μείον 100 (kPa) | Απαιτούμενη ελάχιστη μανομετρική πίεση δοκιμής, υπό την 6.1.5.5.4.(c) (kPa) | Ελάχιστη μανομετρική πίεση δοκιμής που πρέπει να φέρεται σε σήμανση πάνω στη συσκευασία (kPa) |
|------------|----------------------------------|-------|-------------------|-----------------|----------------------------|--|---|---|
| 2056 | Τετραϋδοφουρά | 3 | II | 70 | 105 | 5 | 100 | 100 |
| 2247 | νιο | 3 | III | 1.4 | 2.1 | -97.9 | 100 | 100 |
| 1593 | n-Δεκάνιο | 6.1 | III | 164 | 246 | 146 | 146 | 150 |
| 1155 | Διχλωρομεθάνιο Διαιθυλαιθέρας | 3 | I | 199 | 299 | 199 | 199 | 250 |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για καθαρά υγρά η τάση ατμών στους 55 °C (V_{p55}) μπορεί συχνά να λαμβάνεται από επιστημονικούς Πίνακες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Οι πιέσεις δοκιμής που φαίνονται στον πίνακα είναι μόνο εκείνες που προκύπτουν εφαρμόζοντας το 4.1.1.10 (c). Αυτό σημαίνει ότι η πίεση δοκιμής που φέρεται στη σήμανση θα πρέπει να υπερβαίνει 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C μείον 100 kPa. Όταν, για παράδειγμα, η πίεση ατμών δοκιμής για το n-δεκάνιο είναι προσδιορισμένη σύμφωνα με το 6.1.5.5.4(a), η ελάχιστη πίεση δοκιμής της σήμανσης μπορεί να είναι μικρότερη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Για το διαιθυλαιθέρα η απαιτούμενη ελάχιστη πίεση δοκιμής υπό την παράγραφο 6.1.5.5.5 είναι 250 kPa.

4.1.1.11 Άδειες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που περιείχαν στο παρελθόν μία επικίνδυνη ουσία υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις όπως εκείνες για μια γεμισμένη συσκευασία, εκτός εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να εξουδετερώσουν κάθε κίνδυνο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν τέτοιες συσκευασίες μεταφέρονται προς απόρριψη, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, μπορούν επίσης να μεταφέρονται υπό το UN 3509 εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις της ειδικής διάταξης 663 του Κεφαλαίου 3.3.

4.1.1.12 Κάθε συσκευασία όπως καθορίζεται στο Κεφάλαιο 6.1 προοριζόμενη να περιέχει υγρά θα υποβληθεί σε μια επιτυχή δοκιμή στεγανότητας. Η δοκιμή αυτή είναι μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας όπως ορίζεται στο 6.1.1.4 που δείχνει την ικανότητα που απαιτείται για να φθάσει στο κατάλληλο επίπεδο δοκιμής του 6.1.5.4.3:

- (a) πριν χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά για μεταφορά,
- (b) μετά από την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση κάθε συσκευασίας, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτή την δοκιμή, η συσκευασία δεν χρειάζεται να έχει προσαρμοσμένο το δικό της πόμα. Το εσωτερικό δοχείο μιας σύνθετης συσκευασίας μπορεί να δοκιμάζεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν επηρεάζονται. Αυτός ο έλεγχος δεν απαιτείται για :

- τις εσωτερικές συσκευασίες των συνδυασμένων συσκευασιών ή των μεγάλων συσκευασιών,

- τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii),
 - τις ελαφρές μεταλλικές συσκευασίες φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii)
- 4.1.1.13 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που χρησιμοποιούνται για στερεές ουσίες που μπορούν να γίνουν υγρές σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, θα πρέπει να είναι επίσης ικανές να περιέχουν την ουσία στην υγρή κατάσταση.
- 4.1.1.14 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που χρησιμοποιούνται για ουσίες σε σκόνη ή σε κόκκους θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες ή θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση.
- 4.1.1.15 Για πλαστικά βαρέλια και μιπτόνια, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία, εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια, από την ημερομηνία κατασκευής των δοχείων, εκτός όπου μία βραχύτερη περίοδος χρήσης ορίζεται λόγω της φύσης της προς μεταφορά ουσίας.
- 4.1.1.16 Όπου χρησιμοποιείται πάγος σαν ψυκτικό, δεν θα πρέπει να επηρεάζει την ακεραιότητα της συσκευασίας.
- 4.1.1.17 *Διαγράφηκε*
- 4.1.1.18 *Εκρηκτικά, αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξειδία***
- Εκτός και αν αντίθετη ειδική διάταξη προβλέπεται στην ADR, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που χρησιμοποιούνται για εμπορεύματα της Κλάσης 1, για τις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξειδία της Κλάσης 5.2, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις που προβλέπονται για την ομάδα μεσαίας επικινδυνότητας (ομάδα συσκευασίας II).
- 4.1.1.19 *Χρήση συσκευασιών περισυλλογής και μεγάλων συσκευασιών περισυλλογής***
- 4.1.1.19.1 Τα φθαρμένα, ελαττωματικά, διαρρέοντα ή μη συμμορφούμενα κόλα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή έχουν διαρρεύσει από τις συσκευασίες τους μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες συλλογής που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.5.1.11. και σε μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής όπως αυτές αναφέρονται στο σημείο 6.6.5.1.9. Αυτό δεν εμποδίζει την χρήση μιας συσκευασίας μεγαλύτερου μεγέθους, ένα IBC τύπου 11A ή μια μεγάλη συσκευή κατάλληλου τύπου και επιπέδου απόδοσης και σύμφωνα με τους όρους του 4.1.1.19.2 και 4.1.1.19.3.
- 4.1.1.19.2 Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να αποτραπεί η υπερβολική κίνηση στο εσωτερικό της συσκευασίας περισυλλογής ή μεγάλης συσκευασίας περισυλλογής των κόλων που έχουν φθαρεί ή έχουν διαρροή. Όταν η συσκευή συλλογής περιέχει υγρά, θα πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό για να εξαλείψει την παρουσία του ελεύθερου υγρού.
- 4.1.1.19.3 Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει οποιαδήποτε επικίνδυνη αύξηση της πίεσης.

4.1.1.20 Χρήση δοχείων περισυλλογής υπό πίεση

4.1.1.20.1 Στην περίπτωση κατεστραμμένων, ελαττωματικών, με διαρροή ή μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν δοχεία περισυλλογής υπό πίεση σύμφωνα με το 6.2.3.11.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Ένα δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υπερσυσκευασία σύμφωνα με το 5.1.2. Όταν χρησιμοποιείται σαν υπερσυσκευασία, τα σήματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το 5.1.2.1 αντί του 5.2.1.3.

4.1.1.20.2 Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να τοποθετούνται μέσα στα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση κατάλληλου μεγέθους. Το ανώτατο μέγεθος του τοποθετημένου δοχείου πίεσης περιορίζεται σε μία χωρητικότητα ύδατος 1 000 λίτρων. Περισσότερα από ένα δοχεία πίεσης μπορούν να τοποθετηθούν στο ίδιο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνο εάν τα περιεχόμενα είναι γνωστά και δεν αντιδρούν επικίνδυνα το ένα με το άλλο (βλέπε 4.1.1.6). Στην περίπτωση αυτή το συνολικό άθροισμα των χωρητικότητων ύδατος των τοποθετημένων δοχείων πίεσης δεν θα υπερβαίνει τα 1000 λίτρα. Κατάλληλες μετρήσεις πρέπει να γίνουν για την αποφυγή μετακίνησης των δοχείων πίεσης μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση π.χ. με τον διαχωρισμό, την ασφάλιση ή με την απορρόφηση των κραδασμών.

4.1.1.20.3 Ένα δοχείο πίεσης μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνο εάν :

(a) Το δοχείο συλλογής υπό πίεση είναι σύμφωνο με το 6.2.3.11 και ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης είναι διαθέσιμο,

(b) Μέρη του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση τα οποία είναι, ή είναι πιθανό να είναι σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ή θα αποδυναμώνονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα προκαλέσει επικίνδυνη επίδραση (π.χ. καταλύοντας την αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα), και

(c) Τα περιεχόμενα του(-ων) δοχείου(-ων) πίεσης (που περιέχονται στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση) έχουν περιορισμένη πίεση και όγκο, έτσι ώστε εάν αποφορτιστεί πλήρως μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, η πίεση στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση στους 65 °C δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση [για αέρια, βλέπε οδηγίες συσκευασίας στο P200 (3) στο 4.1.4.1]. Η μείωση της αξιοποιήσιμης χωρητικότητας νερού του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση, π.χ. από οποιοδήποτε περιεχόμενο εξοπλισμό και απορρόφηση των κραδασμών, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

4.1.1.20.4 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, ο αριθμός UN που να προηγείται από τα γράμματα "UN" και ετικέτα(-ες) όπως απαιτείται για τα κόλα στο Κεφάλαιο 5.2 που ισχύει για τα επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα στα δοχείο(-α) πίεσης, πρέπει να εφαρμόζεται στα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση για την μεταφορά.

4.1.1.20.5 Τα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση θα πρέπει να είναι καθαρισμένα, πλυμένα και να έχουν επιθεωρηθεί οπτικά, εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε χρήση. Θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά και να δοκιμάζονται σύμφωνα με το 6.2.3.5 τουλάχιστον μια φορά κάθε 5 χρόνια.

4.1.1.21 Έλεγχος της χημικής συμβατότητας πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, μέσω εξομοίωσης των ουσιών πλήρωσης με πρότυπα υγρά

4.1.1.21.1 Σκοπός

Για συσκευασίες πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.1.5.2.6. και για IBC's πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.5.6.3.5 μπορεί να ελεγχθεί, η χημική συμβατότητα με τις ουσίες πλήρωσης μέσω εξομοίωσης με πρότυπα υγρά ακολουθώντας τις διαδικασίες, όπως αυτές ορίζονται στις παραγράφους 4.1.1.21.3 έως 4.1.1.21.5 και χρησιμοποιώντας τη λίστα του πίνακα 4.1.1.21.6, αρκεί το συγκεκριμένο πρωτότυπο να έχει ελεγχθεί με αυτά τα πρότυπα υγρά, σύμφωνα με τα 6.1.5 ή 6.5.6, λαμβάνοντας υπόψη το 6.1.6 και ότι πληρούνται και οι συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Όταν η εξομοίωση σύμφωνα με αυτό το υποτήμα δεν είναι δυνατή, η χημική συμβατότητα είναι αναγκαίο να ελέγχεται μέσω δοκιμών επί του πρωτοτύπου σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή με εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs αντίστοιχα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος υποτιμήματος, η χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, για συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης, υπόκειται στους περιορισμούς του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και των οδηγιών συσκευασίας του Κεφαλαίου 4.1.*

4.1.1.21.2 Συνθήκες

Οι σχετικές πυκνότητες των ουσιών πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ύψους της δοκιμής πτώσης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.3.5 ή 6.5.6.9.4 και τη μάζα για την δοκιμή της στοίβαξης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με το 6.1.5.6 ή όπου είναι απαραίτητο σύμφωνα με το 6.5.6.6 με εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Οι τάσεις ατμών των ουσιών πλήρωσης στους 50 °C ή στους 55 °C δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της πίεσης για την δοκιμή της εσωτερικής πίεσης (υδραυλική) που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 ή 6.5.6.8.4.2 με εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Στην περίπτωση που οι ουσίες πλήρωσης εξομοιούνται με συνδυασμό πρότυπων υγρών, οι αντίστοιχες τιμές των ουσιών πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τις ελάχιστες τιμές που προκύπτουν από τις δοκιμές πτώσης, μάζες στοίβαξης και εσωτερικής πίεσης δοκιμής.

Παράδειγμα : Χλωριούχο βενζοϊλιο UN 1736 εξομοιώνεται από συνδυασμό πρότυπων υγρών "Μείγμα υδρογονανθράκων και διαλύματος διαβροχής". Η ουσία έχει τάση ατμών 0.34 kPa στους 50 °C και σχετική πυκνότητα περίπου 1.2 kg/l. Το επίπεδο εκτέλεσης των δοκιμών επί πρωτοτύπων πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών αντιστοιχεί συχνά στα ελάχιστα απαιτούμενα επίπεδα. Στην πράξη αυτό σημαίνει ότι η δοκιμή στοίβαγματος πραγματοποιείται συχνά με στοιβασία φορτίων θεωρώντας μόνο μία σχετική πυκνότητα 1.0 για το "Μείγμα υδρογονανθράκων" και μία σχετική πυκνότητα 1.2 kg/l για το "Διάλυμα διαβροχής" (βλέπε ορισμό πρότυπων υγρών στην παράγραφο 6.1.6). Σε συνέπεια αυτού η χημική συμβατότητα τέτοιων πρωτοτύπων δεν θα επιβεβαιώνονταν όταν για το χλωριούχο βενζοϊλιο εξαιτίας του ανεπαρκούς επιπέδου δοκιμής για το πρωτότυπο με το πρότυπο υγρό "μείγμα υδρογονανθράκων" (εξαιτίας του γεγονότος ότι στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η εφαρμοζόμενη εσωτερική πίεση υδραυλικής δοκιμής δεν είναι μικρότερη από 100 kPa, η τάση ατμών του χλωριούχου βενζοϊλίου θα καλυπτόταν από τέτοιο επίπεδο δοκιμής σύμφωνα με το 4.1.1.10).

Όλα τα στοιχεία μιας ουσίας πλήρωσης, που μπορεί να είναι διάλυμα, μείγμα ή παρασκεύασμα, όπως επίσης οι ουσίες διαβροχής σε απορρυπαντικά και απολυμαντικά, ανεξάρτητα αν είναι ή όχι επικίνδυνα, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στις δοκιμές εξομοίωσης.

4.1.1.21.3 Διαδικασία εξομοίωσης

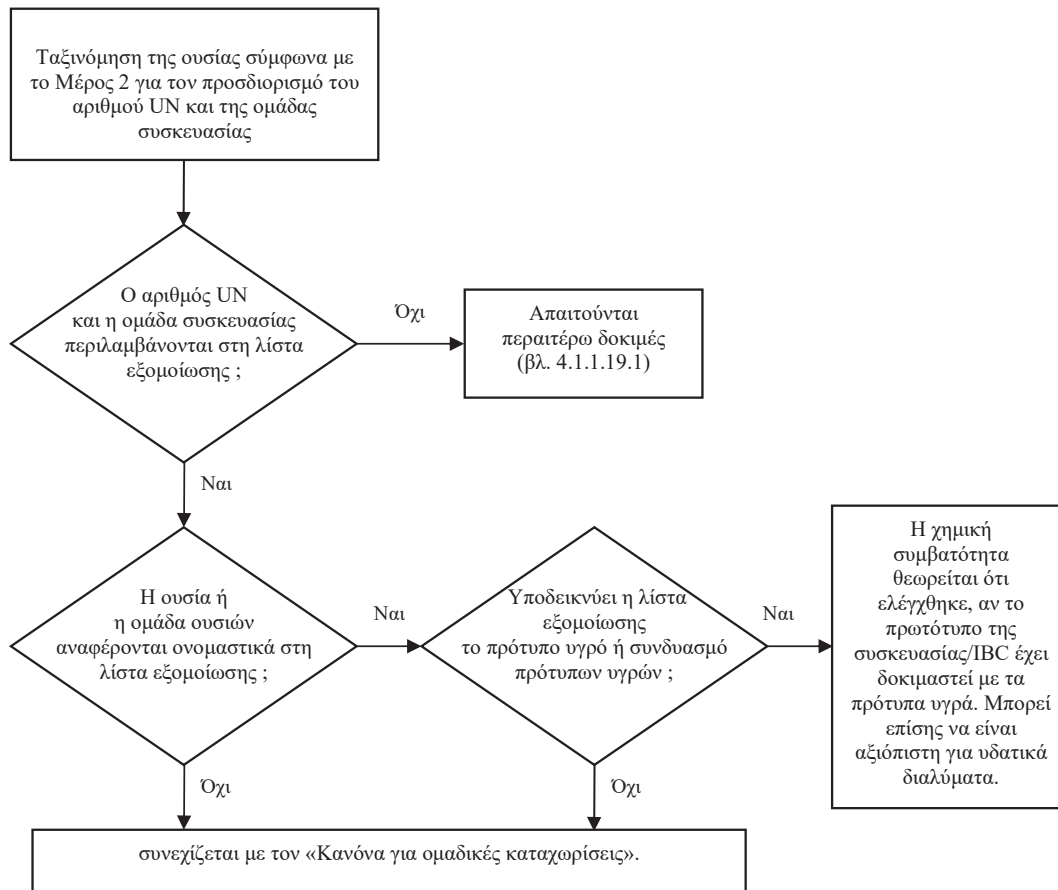
Τα ακόλουθα βήματα θα πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου η ουσία πλήρωσης να καταχωρηθεί στην λίστα των ουσιών ή ομάδων ουσιών του πίνακα 4.1.1.21.6 (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.1) :

- (a) Ταξινομήστε την ουσία πλήρωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2 (προσδιορισμός αριθμού UN και ομάδας συσκευασίας),
- (b) Αν περιλαμβάνεται εκεί, πηγαίνετε στον αριθμό UN στη στήλη (1) της λίστας των εξομοιούμενων ουσιών του πίνακα 4.1.1.21.6,
- (c) Επιλέξτε τη γραμμή που αντιστοιχεί στη ομάδα συσκευασίας, στη συγκέντρωση, στο σημείο ανάφλεξης, στη παρουσία μη επικίνδυνων συστατικών κ.λπ. μέσω των πληροφοριών που δίνονται στις στήλες (2a), (2b) και (4), αν υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις γι' αυτό τον αριθμ. UN.

Αν αυτό δεν είναι δυνατό, η χημική συμβατότητα θα ελέγχεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για τις συσκευασίες και σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για τα IBCs (ωστόσο στην περίπτωση υδατικών διαλυμάτων βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.4)

- (d) Αν ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας της πληρωτικής ουσίας που προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το (a) δεν περιλαμβάνονται στη λίστα εξομοίωσης, η χημική συμβατότητα θα αποδεικνύεται σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για τα IBCs,
- (e) Εφαρμόστε τον «Κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις», όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.1.21.5, αν αυτό υποδεικνύεται στην στήλη (5) της επιλεγείσας γραμμής
- (f) Η χημική συμβατότητα της πληρωτικής ουσίας μπορεί να θεωρηθεί ότι επιβεβαιώνεται λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2, αν ένα πρότυπο υγρό ή συνδυασμός πρότυπων υγρών εξομοιούνται στη στήλη (5) και το πρωτότυπο εγκρίνεται για εκείνο/α τα πρότυπα υγρά.

Εικόνα 4.1.1.21.1: Διάγραμμα για την εξομοίωση της πληρωτικής ουσίας με πρότυπα υγρά.



4.1.1.21.4 Υδατικά διαλύματα

Υδατικά διαλύματα ουσιών και ομάδων ουσιών που εξομοιώνονται με πρότυπο(-α) υγρό(-ά) σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με εκείνο(-α) το(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά) αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες :

- το υδατικό διάλυμα μπορεί να καταχωρηθεί στον ίδιο αριθμό UN όπως η αναφερόμενη ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.1.3.3 και
- το υδατικό διάλυμα δεν προσδιορίζεται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στη λίστα εξομοίωσης της 4.1.1.21.6 και
- καμία χημική αντίδραση δεν πραγματοποιείται μεταξύ της επικίνδυνης ουσίας και του υδατικού διαλύτη.

Παράδειγμα : Υδατικά διαλύματα του αριθμ. UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης

- Η καθαρή τριτοταγής βουτανόλη καταχωρείται στο πρότυπο υγρό “οξικό οξύ” στη λίστα εξομοίωσης

- Τα υδατικά διαλύματα τριτοταγούς βουτανόλης μπορεί να ταξινομηθούν υπό την καταχώρηση UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ σύμφωνα με το 2.1.3.3, γιατί τα υδατικά διαλύματα της τριτοταγούς βουτανόλης δεν διαφέρουν από τις καταχωρήσεις των καθαρών ουσιών που σχετίζονται με την κλάση, την ομάδα συσκευασίας και τη φυσική κατάσταση. Επιπλέον, η καταχώρηση "1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ" δεν περιορίζεται ρητώς σε καθарές ουσίες, και τα υδατικά διαλύματα των ουσιών αυτών δεν αναφέρονται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καθώς επίσης και στη λίστα εξομοίωσης.
- UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ δεν αντιδρούν με το νερό υπό συνθήκες συνθήκες μεταφοράς.

Ως συνέπεια, τα υδατικά διαλύματα αριθμ. UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης μπορούν να καταχωρηθούν στο πρότυπο υγρό "οξικό οξύ".

4.1.1.21.5 Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων

Για την εξομοίωση πληρωτικών ουσιών για τις οποίες υποδεικνύεται ο "Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις" της στήλης (5) θα πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα βήματα και να πληρούνται οι σχετικές συνθήκες (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.2) :

- (a) Εκτελέστε τη διαδικασία εξομοίωσης για κάθε επικίνδυνο συστατικό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Στη περίπτωση γενικών καταχωρήσεων, μπορούν να αγνοηθούν συστατικά, για τα οποία είναι γνωστό ότι δεν καταστρέφουν το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (π.χ. στερεά πιγμέντα στο αριθμ. UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ),
- (b) Ένα διάλυμα, μείγμα ή παρασκεύασμα δεν μπορεί να εξομοιωθεί με ένα πρότυπο υγρό, αν :
 - (i) ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας ενός ή περισσότερων επικίνδυνων συστατικών δεν εμφανίζεται στη λίστα εξομοίωσης, ή
 - (ii) ο "Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις" υποδεικνύεται στη στήλη (5) της λίστας εξομοίωσης για ένα ή περισσότερα συστατικά, ή
 - (iii) (με εξαίρεση τον αριθμό UN 2059 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΗ) ο κωδικός ταξινόμησης για ένα ή περισσότερα από τα επικίνδυνα συστατικά του διαφέρει από αυτό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος.
- (c) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης, και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος, και όλα τα επικίνδυνα συστατικά εξομοιώνονται με το ίδιο πρότυπο υγρό ή με συνδυασμό πρότυπων υγρών της στήλης (5), η χημική συμβατότητα του διαλύματος του μίγματος ή του παρασκευάσματος θεωρείται ελεγχόμενη λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2.
- (d) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος, αλλά διαφορετικά πρότυπα υγρά υποδεικνύονται στη στήλη (5), η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται ελεγχόμενη για τους ακόλουθους συνδυασμούς πρότυπων υγρών, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2 :
 - (i) νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων μαζί με τον κωδικό ταξινόμησης C1, ο οποίος καταχωρείται στο πρότυπο υγρό "νερό".

- (ii) νερό / διάλυμα διαβροχής ,
 - (iii) νερό / οξικό οξύ,
 - (iv) νερό / μείγμα υδρογονανθράκων,
 - (v) νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού - n-βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου,
- (e) Στα πλαίσια αυτού του κανόνα, η χημική συμβατότητα δεν θεωρείται ελεγμένη για άλλους συνδυασμούς πρότυπων υγρών άλλων από εκείνα που ορίζονται στο (d) και για όλες τις περιπτώσεις που προδιαγράφονται στο (b). Σε τέτοιες περιπτώσεις η χημική συμβατότητα μπορεί να ελέγχεται με άλλα μέσα [βλέπε 4.1.1.21.3 (d)].

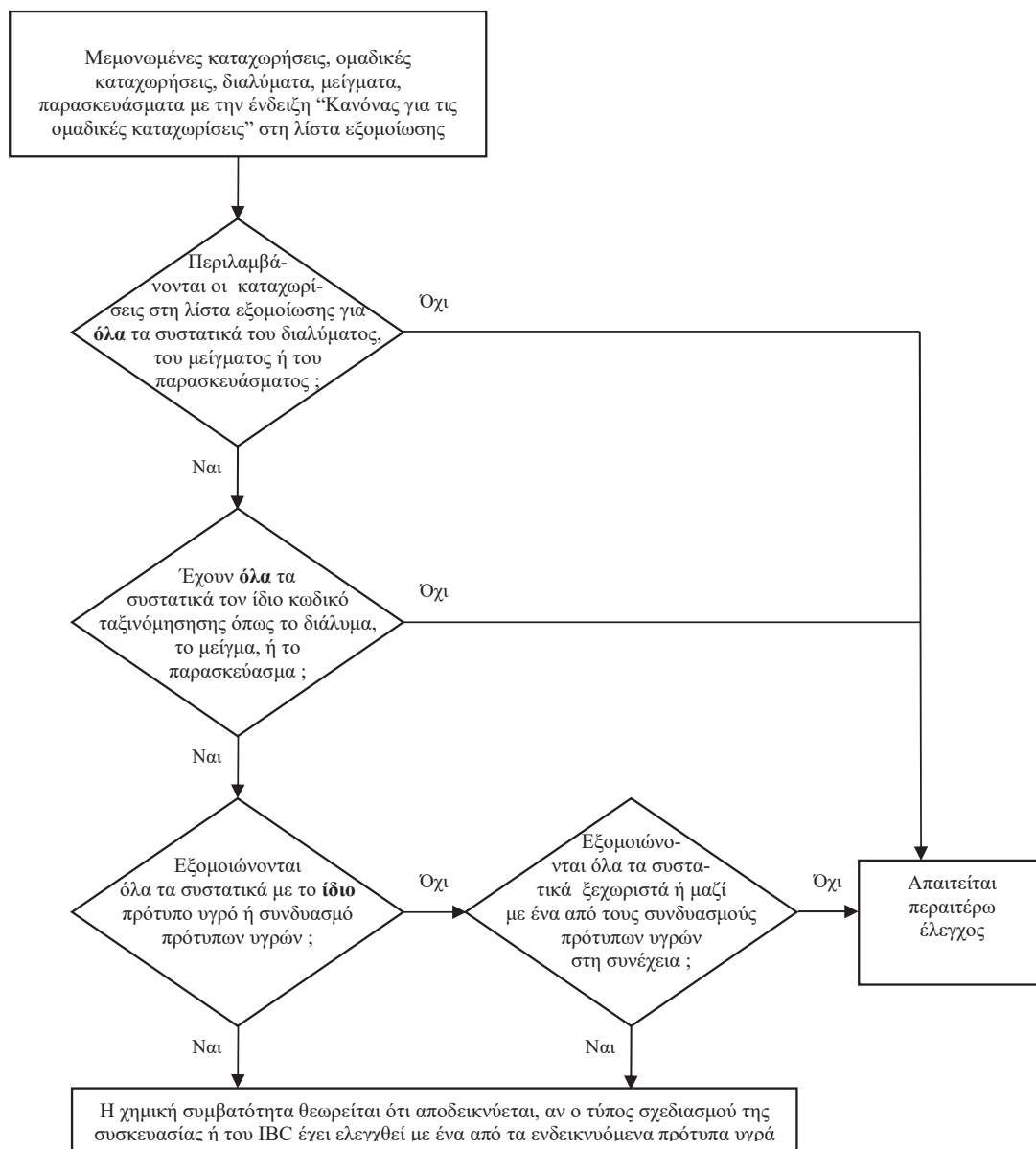
Παράδειγμα 1: Μείγμα του αριθμ. UN ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ (50%) και αριθμ. UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ (50%): ταξινόμηση του μείγματος UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

- Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μείγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.
- Και τα δύο συστατικά και το μείγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3
- Ο αριθμός UN 1940 ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “οξικό οξύ”, και ο αριθμός UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας - οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου”. Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός δεν είναι αποδεκτός συνδυασμός πρότυπων υγρών. Η χημική συμβατότητα του μείγματος θα πρέπει να ελεγχθεί με άλλα μέσα.

Παράδειγμα 2: Μείγμα αριθμ. UN 1793 ΟΞΙΝΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ (50%) και αριθμ. UN 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟΥ (50%), κωδικός ταξινόμησης του μείγματος αριθμ. UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

- Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μείγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.
- Και τα δύο συστατικά και το μείγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3
- Ο αριθμ. UN 1793 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “διάλυμα διαβροχής”, και ο αριθμ. UN 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό “νερό”. Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός είναι ένας από τους αποδεκτούς συνδυασμούς πρότυπων υγρών. Συνεπώς η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται ελεγμένη για αυτό το μείγμα, υπό την προϋπόθεση ότι το πρωτότυπο της συσκευασίας εγκρίνεται για τα πρότυπα υγρά “διάλυμα διαβροχής” και “νερό”.

Σχήμα 4.1.1.21.2.: Διάγραμμα “Κανόνες για ομαδικές καταχωρίσεις”



Αποδεκτοί συνδυασμοί πρότυπων υγρών :

- νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων του κωδικού ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρίζονται στο πρότυπο υγρό “νερό”,
- νερό / διάλυμα διαβροχής ,
- νερό / οξικό οξύ,
- νερό / μείγμα υδρογονανθράκων,
- νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου.

4.1.1.21.6. Κατάλογος εξομοίωσης

Στον ακόλουθο πίνακα (κατάλογος εξομοίωσης) οι επικίνδυνες ουσίες είναι καταχωρημένες με αριθμητική σειρά με βάση τον αριθμό UN. Ως κανόνας, κάθε γραμμή αφορά σε μία επικίνδυνη ουσία, μοναδική καταχώρηση ή ομαδική καταχώρηση που καλύπτεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, διάφορες διαδοχικές γραμμές μπορεί να χρησιμοποιούνται για τον ίδιο αριθμό UN, αν οι ουσίες που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετική ονομασία (π.χ. μεμονωμένα ισομερή μιας ομάδας ουσιών) με διαφορετικές χημικές ιδιότητες, διαφορετικές φυσικές ιδιότητες ή/και διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς. Σε τέτοιες περιπτώσεις η μοναδική καταχώρηση ή η ομαδική καταχώρηση εντός της συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας είναι η τελευταία στη σειρά των διαδοχικών γραμμών.

Οι στήλες (1) έως (4) του πίνακα 4.1.1.19.6, που ακολουθεί δομή παρόμοια με αυτή του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ουσίας του σκοπού αυτού του υποτιμήματος. Η τελευταία στήλη υποδεικνύει το(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά) με τα οποία μπορεί η ουσία να εξομοιωθεί.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη :

Στήλη (1) Αριθμ. UN

Περιέχει τον αριθμό UN :

- μιας επικίνδυνης ουσίας, αν η ουσία έχει καταχωρηθεί με το δικό της συγκεκριμένο αριθμ. UN, ή
- μιας ομαδικής καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες που δεν καταγράφονται ονομαστικά έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια (“δέντρα αποφάσεων”) του Μέρους 2.

Στήλη (2a) Κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή τεχνική ονομασία

Αυτή η στήλη περιέχει το όνομα της ουσίας, το όνομα μιας μοναδικής καταχώρισης η οποία μπορεί να καλύπτει διάφορα ισομερή, ή το όνομα της ίδιας της ομαδικής καταχώρισης.

Η υποδεικνυόμενη ονομασία μπορεί να αποκλίνει από τη εφαρμόσιμη κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Στήλη (2b) Περιγραφή

Αυτή η στήλη περιέχει ένα περιγραφικό κείμενο για την αποσαφήνιση του σκοπού της καταχώρισης στις περιπτώσεις που η ταξινόμηση, οι συνθήκες μεταφοράς ή/και η χημική συμβατότητα μιας ουσίας μπορεί να είναι μεταβλητή.

Στήλη (3a) Κλάση

Αυτή η στήλη περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας η επικεφαλίδα καλύπτει την επικίνδυνη ουσία. Ο αριθμός της κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (3b) Κωδικός ταξινόμησης

Αυτή η στήλη περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης της επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (4) Ομάδα συσκευασίας

Αυτή η στήλη περιέχει τον(-ους) αριθμό(-ούς) της ομάδας συσκευασίας (I, II, ή III) που καταχωρούνται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Συγκεκριμένες ουσίες δεν καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας.

Στήλη (5) Πρότυπο υγρό

Η στήλη αυτή υποδεικνύει, ως ρητή πληροφορία, είτε ένα πρότυπο υγρό είτε ένα συνδυασμό προτύπων υγρών με τις οποίες η ουσία μπορεί να εξομοιωθεί, ή περιέχει μια αναφορά στον κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις της παραγράφου 4.1.1.21.5.

Πίνακας 4.1.1.21.6 : Κατάλογος εξομοίωσης

| Αριθ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|----------|---|--------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1090 | Ακετόνη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων Επισήμανση : εφαρμόσιμο μόνο αν αποδεικνύεται ότι η διαπερατότητα της ουσίας στη συσκευασία μεταφοράς είναι σε αποδεκτό επίπεδο |
| 1093 | Ακρυλονιτρίλιο σταθεροποιημένο | | 3 | FT1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1104 | Οξικοί αμυλεστέρες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1105 | Πεντανόλες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1106 | Αμυλαμίνες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | FC | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1109 | Μυρμηκικοί αμυλεστέρες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1120 | Βουτανόλες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1123 | Οξικοί βουτυλεστέρες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1125 | n-Βουτυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1128 | n-Μυρμηκικός βουτυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1129 | Βουτυραλδεύδη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1133 | Κολλώδεις ουσίες | που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|--|-------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 1139 | Διάλυμα επικάλυψης | Περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα, ή επικαλύψεις σε βαρέλια βυτία | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1145 | Κυκλοεξάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1146 | Κυκλοπεντάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1153 | Διαθλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>και</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1154 | Διαιθυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1158 | Διϊσοπροπυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1160 | Υδατικό διάλυμα διμεθυλαμίνης | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1165 | Διοξάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1169 | Εκχυλίσματα, αρωματικά, υγρά | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1170 | Αιθανόλη ή διάλυμα αιθανόλης | Υδατικό διάλυμα | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1171 | Μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>και</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1172 | Οξικός μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>και</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1173 | Οξικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1177 | Οξικός 2-αιθυλβουτυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1178 | 2-Αιθυλβουτυραλδεύδη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1180 | Βουτυρικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|--|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1188 | Μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1189 | Οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1190 | Μυρμηκικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1191 | Οκτνλ-αλδεύδες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1192 | Γαλακτικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1195 | Προπιονικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1197 | Εκχυλίσματα, για υγρά αρωματικά γεύσης | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1198 | Διάλυμα φορμαλδεύδης εύφλεκτο | Υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | FC | III | Οξικό οξύ |
| 1202 | Καύσιμο ντίζελ | Σύμφωνα με EN 590:2013 + A1:2017 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 °C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | Αερίεο | Σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 °C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ | Πολύ ελαφρύ | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ | Σύμφωνα με EN 590:2013 + AC:2014 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 °C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1203 | Νάφθα ή βενζίνη ή πετρέλαιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1206 | Επτάνια | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1207 | Εξαλδεύδη | n- Εξαλδεύδη | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1208 | Εξάνια | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1210 | Μελάνι εκτύπωσης ή Υλικό σχετικό με μελάνι εκτύπωσης | Εύφλεκτο, συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού μελανιού εκτύπωσης ή συστατικού μείωσης χρώματος | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1212 | Ισοβουτανόλη | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1213 | Οξικός ισοβουτυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1214 | Ισοβουτυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1216 | Ισοοκτένια | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1219 | Ισοπροπανόλη | | 3 | F1 | II | Οξικό οξύ |
| 1220 | Οξικός ισοπροπυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1221 | Ισοπροπυλαμίνη | | 3 | FC | I | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1223 | Κηροζίνη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1224 | 3,3- Διμεθυλ-2-βουτανόνη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1224 | Κετόνες, υγρά, ε.α.ο. | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1230 | Μεθανόλη | | 3 | FT1 | II | Οξικό οξύ |
| 1231 | Οξικός μεθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1233 | Οξικός μεθυλαμυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1235 | Μεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1237 | Βουτυρικός μεθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1247 | Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, μονομερές, σταθεροποιημένο | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1248 | Προπιονικός μεθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1262 | Οκτάνια | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1263 | Χρώματα ή Υλικό σχετικό με χρώματα | Συμπεριλαμβανομένων χρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού και διαλυτικού χρώματος. | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1265 | Πεντάνια | n- Πεντάνια | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1266 | Προϊόντα αρωματοποιίας | Με εύφλεκτους διαλύτες | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1268 | Νάφθα ανθρακόπισσας | Τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1268 | Κλάσματα πετρελαίου ε.α.ο ή Προϊόντα πετρελαίου ε.α.ο. | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1274 | n-Προπανάλη | | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1275 | Προπιοναλδεύδη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1276 | n-Οξικός προπυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1277 | Προπυλαμίνη | n-Προπυλαμίνη | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1281 | Μυρμηκικοί προπυλεστέρες | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1282 | Πυριδίνη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1286 | Λάδι κολοφονίου (ρητινόπισσα) | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1287 | Διάλυμα Κουτσούκ | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1296 | Τριαθυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1297 | Τριμεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα | Όχι περισσότερα από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα | 3 | FC | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1301 | Οξικό βινύλιο, σταθεροποιημένο | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1306 | Συντηρητικά ξύλου, υγρά | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1547 | Ανιλίνη | | 6.1 | T1 | II | Οξικό οξύ |
| 1590 | Διγλωροανιλίνες, υγρή | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 6.1 | T1 | II | Οξικό οξύ |
| 1602 | Βαφή, υγρή, τοξική, ε.α.ο. ή Ενδιάμεση ουσία βαφής, υγρή τοξική, ε.α.ο. | | 6.1 | T1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1604 | Διθυλενοδιαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1715 | Οξικός ανυδρίτης | | 8 | CF1 | II | Οξικό οξύ |
| 1717 | Ακετυλοχλωρίδιο | | 3 | FC | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1718 | Όξινο φωσφορικό βουτύλιο | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1719 | Υδροθείο | Υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | III | Οξικό οξύ |
| 1719 | Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο. | Ανόργανο | 8 | C5 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1730 | Πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό | Καθαρό | 8 | C1 | II | Νερό |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1736 | Χλωριούχο βενζοΐλιο | | 8 | C3 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1750 | Διάλυμα χλωροοξικού οξέος | Υδατικό διάλυμα | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 1750 | Διάλυμα χλωροοξικού οξέος | Μείγματα μονο- και διχλωροοξικού οξέος | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 1752 | Χλωριούχο χλωροακετόλιο | | 6.1 | TC1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1755 | Διάλυμα χρωμικού οξέος | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 30% χρωμικό οξύ | 8 | C1 | II/III | Νιτρικό οξύ |
| 1760 | Κυαναμίδιο | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% κυαναμίδιο | 8 | C9 | II | Νερό |
| 1760 | O, O- Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | O, O-Δισοπροπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | O, O-Δι-ν-προπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | Διαβρωτικό υγρό, ε.α.ο. | Σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | C9 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1761 | Διάλυμα κυπριαιθυλενοδιαμίνης | Υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1764 | Διχλωροοξικό οξύ | | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1775 | Φθοριοβορικό οξύ | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% φθοριοβορικό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1778 | Φθοριοπυρρικό οξύ | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1779 | Μυρμηκικό οξύ | με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1783 | Εξαμεθυλενοδιαμίνης διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C7 | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 1787 | Υδροϊωδικό οξύ | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1788 | Υδροβρωμικό οξύ | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1789 | Υδροχλωρικό οξύ | με όχι περισσότερο από 38% υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1790 | Υδροφθορικό οξύ | με όχι περισσότερο από 60% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | II | Νερό με επιτρεπόμενη περίοδο χρήσης όχι περισσότερο από 2 χρόνια |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|---|---|--|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1791 | Υποχλωριώδες διάλυμα | υδατικό διάλυμα, που περιέχει παράγοντες διαβροχής συνηθισμένους στο εμπόριο | 8 | C9 | II/III | Νιτρικό οξύ* και διάλυμα διαβροχής |
| 1791 | Υποχλωριώδες διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C9 | II/III | Νιτρικό οξύ* |
| * Για τον αριθμ. UN 1791: Η δοκιμή πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο με εξαέρωση. Αν η δοκιμή πραγματοποιείται με νιτρικό οξύ ως πρότυπο υγρό, θα χρησιμοποιούνται συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες ανθεκτικές σε οξέα. Για υποχλωριώδες διάλυμα επιτρέπονται επίσης συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες του ίδιου τύπου σχεδίασης ανθεκτικές σε υποχλωριώδες διάλυμα (π.χ. ελαστομερές σιλικόνης) αλλά όχι ανθεκτικές στο νιτρικό οξύ. | | | | | | |
| 1793 | Όξινο φωσφορικό ισοπροπύλιο | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1802 | Υπερχλωρικό οξύ | υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% οξύ κατά μάζα | 8 | CO1 | II | Νερό |
| 1803 | Φαινολοσουλφονικό οξύ, υγρό | μείγμα ισομερών | 8 | C3 | II | Νερό |
| 1805 | Φωσφορικό οξύ, διάλυμα | | 8 | C1 | III | Νερό |
| 1814 | Υδροξείδιο του καλίου, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II/III | Νερό |
| 1824 | Υδροξείδιο του νατρίου, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II/III | Νερό |
| 1830 | Θειικό οξύ | με περισσότερο από 51% καθαρό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1832 | Θειικό οξύ, χρησιμοποιημένο | χημικά σταθερό | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1833 | Θειώδες οξύ | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1835 | Υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου, διάλυμα | υδατικό διάλυμα, με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | C7 | II | Νερό |
| 1840 | Χλωριούχος ψευδάργυρος, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | III | Νερό |
| 1848 | Προπιονικό οξύ | με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1862 | Κροτονικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1863 | Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών | | 3 | F1 | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1866 | Διάλυμα ρητίνης | εύφλεκτο | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1902 | Όξινο φωσφορικό δισοοκτύλιο | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1906 | Όξινο κατάλοιπο διύλισης | | 8 | C1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 1908 | Χλωριώδες διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C9 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1914 | Προπιονικός βουτυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1915 | Κυκλοεξανόνη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1917 | Ακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 1919 | Ακρυλικός μεθυλεστέρας, σταθεροποιημένος | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1920 | Εννεάνιο | καθαρά ισομερή και ισομερικό μείγμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1935 | Κυανιούχα διαλύματα, ε.α.ο. | ανόργανα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 1940 | Θειογλυκολικό οξύ | | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1986 | Αλκοόλες, εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο. | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1987 | Κυκλοεξανόλη | τεχνικά καθαρή | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 1987 | Αλκοόλες, ε.α.ο. | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1988 | Αλδεύδες εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο. | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1989 | Αλδεύδες ε.α.ο. | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1992 | 2,6-cis-διμεθυλμορφολίνη | | 3 | FT1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1992 | Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά, ε.α.ο. | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1993 | Όξινο προπιονικό βινυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1993 | Οξικός (1-Μεθοξυ-2-προπυλ) εστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1993 | Εύφλεκτα, υγρά, ε.α.ο. | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2014 | Υπεροξειδίο του υδρογόνου υδατικό διάλυμα | με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξειδίο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο όπως απαιτείται | 5.1 | OC1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 2022 | Κρεζυλικό οξύ | υγρό μείγμα που περιέχει κρεζόλες, ξυλενόλες και μεθυλ φαινόλες | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 2030 | Υδατικό διάλυμα υδραζίνης | με όχι λιγότερο από 37% αλλά όχι περισσότερο από 64% υδραζίνης, κατά μάζα | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2030 | Υδραζίνη ένυδρη | υδατικό διάλυμα με 64% υδραζίνη | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2031 | Νιτρικό οξύ | Με την εξαίρεση του κόκκινου ατμίζοντος, με όχι περισσότερο από 55% σε καθαρό οξύ | 8 | CO1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 2045 | Ισοβουτυραλδεΐδη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδι- κός ταξινό- μησης | Ομάδα συσκευ- ασίας | Πρότυπο υγρό |
|--------------|---|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2050 | Ισομερικές ενώσεις δισοβουτυλενίου | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2053 | Μεθυλοϊσοβουτυλοκαρβινόλη | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 2054 | Μορφολίνη | | 8 | CF1 | I | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2057 | Τριπροπυλένιο | | 3 | F1 | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2058 | Βαλεραλδεύδη | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2059 | Νιτροκυτταρίνη, διάλυμα, εύφλεκτη | | 3 | D | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων : Παρέκκλιση από τη συνήθη διαδικασία αυτός ο κανόνας μπορεί να εφαρμοστεί για διαλύτες του κωδικού ταξινόμησης F1 |
| 2075 | Χλωράλη, άνηδρη, σταθεροποιημένη | | 6.1 | T1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2076 | Κρεζόλες, υγρές | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 2078 | Δισοκυανικό τολουόλιο | υγρό | 6.1 | T1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2079 | Διαιθυλενοτριαμίνη | | 8 | C7 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2209 | Διάλυμα φορμαλδεύδης | υδατικό διάλυμα με 37% φορμαλδεύδη, σε μεθανόλη περιεχόμενο 8-10% | 8 | C9 | III | Οξικό οξύ |
| 2209 | Διάλυμα φορμαλδεύδης | υδατικό διάλυμα, με όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεύδη | 8 | C9 | III | Νερό |
| 2218 | Ακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο | | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2227 | n-βουτυλομεθακρυλικά άλατα, σταθεροποιημένα | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2235 | Χλωροβενδυλοχλωρίδια, υγρά | παραχλωροβενδυλο- χλωρίδια | 6.1 | T2 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2241 | Κυκλοεπτάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2242 | Κυκλοεπτένιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2243 | Οξικός κυκλοεξυλ-εστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2244 | Κυκλοπεντανόλη | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 2245 | Κυκλοπεντανόνη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2247 | n-δεκάνιο | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2248 | Δι-n-βουτυλαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2258 | 1, 2, - προπυλενοδιαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2259 | Τριαιθυλενοτετραμίνη | | 8 | C7 | II | Νερό |
| 2260 | Τριπροπυλαμίνη | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2263 | Διμεθυλοκυκλοεξάνια | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2264 | N,N-διμεθυλ-κυκλοεξυλαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2265 | N,N-διμεθυλοφορμαμίδιο | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2266 | Διμεθυλ-N-προπυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2269 | 3,3' Ιμινο-διπροπυλαμίνη | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2270 | Αιθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα | με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη, σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C, διαβρωτικό ή ελαφρά διαβρωτικό | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2275 | 2- Αιθυλοβουτανόλη | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2276 | 2- Αιθυλοεξυλαμίνη | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2277 | Μεθακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2278 | N-Επτένιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2282 | Εξανόλες | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2283 | Μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2286 | Πενταμεθυλοεπτάνιο | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2287 | Ισοεπτένια | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2288 | Ισοεξένια | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2289 | Ισοφορονοδιαμίνη | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2293 | 4-Μεθοξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2296 | Μεθυλοκυκλοεξάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2297 | Μεθυλοκυκλοεξανόνη | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2298 | Μεθυλοκυκλοεπτάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2302 | 5-Μεθυλοεξαν-2όνη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2308 | Νιτροδωλοθειικό οξύ, υγρό | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 2309 | Οκταδιένια | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2313 | Πικολίνες | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2317 | Διάλυμα χαλκοκυανιούχου νατρίου | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I | Νερό |
| 2320 | Τετραιθυλενοπενταμίνη | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2324 | Τρισοβουτυλένιο | μείγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2326 | Τριμεθυλ-κυκλοεξυλαμίνη | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2327 | Τριμεθυλοεξαμεθυλενοδιαμίνες | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2330 | Ενδεκάνιο | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2336 | Μυρμηκικός αλλυστέρας | | 3 | FT1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2348 | Ακρυλικός βουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2357 | Κυκλοεξυλαμίνη | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2361 | Δυσοβουτυλαμίνη | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2366 | Ανθρακικός διαιθυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2367 | αlpha-μεθυλοβουτυλαμίνη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2370 | 1-Εξένιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2372 | 1,2-δι-(διμεθυλαμινο)-αιθάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2379 | 1,3 - Διμεθυλοβουτυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2383 | Διπροπυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2385 | Ισοβουτυρικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2393 | Μυρμηκικός ισοβουτυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2394 | Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2396 | Μεθακρυλαδεΐδη, σταθεροποιημένη | | 3 | FT1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2400 | Ισοβαλεριανικός μεθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2401 | Πιπεριδίνη | | 8 | CF1 | I | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2403 | Οξικός ισοπροπενυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2405 | Βουτυρικός ισοπροπυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2406 | Ισοβουτυρικός ισοπροπυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2409 | Προπιονικός ισοπροπυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2410 | 1,2,3,6 - Τετραυδροπυρίνη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2427 | Χλωρικό κάλιο, υδατικό διάλυμα | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 2428 | Χλωρικό νάτριο, υδατικό διάλυμα | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 2429 | Χλωρικό ασβέστιο υδατικό διάλυμα | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 2436 | Θειοξικό οξύ | | 3 | F1 | II | Οξικό οξύ |
| 2457 | 2,3 - Διμεθυλοβουτάνιο | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2491 | Αιθανολαμίνη | | 8 | C7 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2491 | Αιθανολαμίνη διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C7 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2496 | Προπιονικός ανυδρίτης | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2524 | Ορθομυρμηκικός αιθυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2526 | Φουρφορυλαμίνη | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2527 | Ακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2528 | Ισοβουτυρικός ισοβουτυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2529 | Ισοβουτυρικό οξύ | | 3 | FC | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2531 | Μεθακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2542 | Τριβουτυλαμίνη | | 6.1 | T1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2560 | 2-Μεθυλο-πενταν-2-όλη | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2564 | Τριγλωροξικό οξύ, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C3 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2565 | Δικυκλοεξυλαμίνη | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2571 | Αιθυλ-θειικό οξύ | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2571 | Αλκυλ-θειικά οξέα | | 8 | C3 | II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2580 | Βρωμιούχο αλουμίνιο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | III | Νερό |
| 2581 | Διάλυμα χλωριούχου αλουμινίου | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | III | Νερό |
| 2582 | Διάλυμα χλωριούχου σιδήρου | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | III | Νερό |
| 2584 | Μεθανοσουλφονικό οξύ | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 2584 | Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2584 | Βενζολοσουλφονικό οξύ | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 2584 | Τολουολοσουλφονικό οξύ | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 2584 | Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2586 | Μεθανοσουλφονικό οξύ | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | III | Νερό |
| 2586 | Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2586 | Βενζολοσουλφονικό οξύ | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | III | Νερό |
| 2586 | Τολουολοσουλφονικό οξύ | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | III | Νερό |
| 2586 | Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2610 | Τριαλλυλαμίνη | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2614 | Μεθαλλυλική αλκοόλη | | 3 | FI | III | Οξικό οξύ |
| 2617 | Μεθυλοκυκλοεξανόλες | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | FI | III | Οξικό οξύ |
| 2619 | Βενζυλοδιμεθυλαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2620 | Βουτυρικοί αμυλεστέρες | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2622 | Γλυκιδαλδεΐδη | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C | 3 | FT1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2626 | Χλωρικό οξύ, υδατικό διάλυμα | με όχι περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ | 5.1 | OI | II | Νιτρικό οξύ |
| 2656 | Κινολίνη | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 6.1 | TI | III | Νερό |
| 2672 | Διάλυμα αμμωνίας | σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία | 8 | C5 | III | Νερό |
| 2683 | Διάλυμα θειούχου αμμώνιου | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CFT | II | Οξικό οξύ |
| 2684 | 3-Διαιθυλοαμινοπροπυλαμίνη | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2685 | N,N Διαιθυλαιθυλενο-διαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2693 | Υδατικά διαλύματα διθειώδους άλατος, ε.α.ο. | ανόργανο | 8 | CI | III | Νερό |
| 2707 | Διμεθυλοδιοξάνια | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | FI | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2733 | Αμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο. ή Πολυαμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο. | | 3 | FC | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2734 | Δι-δευτεροταγής-βουτυλαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2734 | Αμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο. ή Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο. | | 8 | CF1 | I/II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2735 | Αμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο. ή Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο. | | 8 | C7 | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2739 | Βουτυρικός ανυδρίτης | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2789 | Οξικό οξύ, παγόμορφο ή Οξικό οξύ διάλυμα | υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα | 8 | CF1 | II | Οξικό οξύ |
| 2790 | Οξικό οξύ διάλυμα | υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 10% οξύ αλλά όχι περισσότερο από 80%, κατά μάζα | 8 | C3 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2796 | Θειικό οξύ | με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 2797 | Υγρά μαπαταρίας, αλκαλικά | Υδροξείδιο καλίου/νατρίου, υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II | Νερό |
| 2810 | 2-Χλωρο-6-φθοροβενζουλοχλωρίδιο | σταθεροποιημένο | 6.1 | T1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2810 | 2-Φαινυλαιθανόλη | | 6.1 | T1 | III | Οξικό οξύ |
| 2810 | Μονοεξυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης | | 6.1 | T1 | III | Οξικό οξύ |
| 2810 | Τοξικό υγρό, οργανικό ε.α.ο. | | 6.1 | T1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2815 | N-Αμινοαιθυλοπιπεραζίνη | | 8 | CT1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2818 | Πολυθειούχο αμμώνιο διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2819 | Όξινο φωσφορικό αμύλιο | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2820 | Βουτυρικό οξύ | N- βουτυρικό οξύ | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2821 | Διάλυμα φαινόλης | υδατικό διάλυμα, τοξικό μη-αλκαλικό | 6.1 | T1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2829 | Καπρονικό οξύ | N-Καπρονικό οξύ | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2837 | Διθειικά άλατα, υδατικό διάλυμα | | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 2838 | Βουτυρικός βινυλεστέρας, σταθεροποιημένος | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|--|-------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 2841 | Δι-N-αμιλαμίνη | | 3 | FT1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 2850 | Τετραμερές προπυλένιο | μείγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2873 | Διβουτυλοαμινοαιθανόλη | N, N, Δι - n-βουτυλοαμινοαιθανόλη | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |
| 2874 | Φουρφορυλαλκοόλη | | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |
| 2920 | O, O -Διαθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2920 | O, O -Διμεθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2920 | Υδροβρώμιο | 33% διάλυμα σε παγόμορφο οξικό οξύ | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2920 | Υδροξείδιο τετραμεθυλαμμωνίου | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Νερό |
| 2920 | Διαβρωτικό υγρό εύφλεκτο, ε.α.α | | 8 | CF1 | I/II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2922 | Θειούχο αμμώνιο | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2922 | Κρεζόλες | υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μείγμα κρεζολών νατρίου και καλίου | 8 | CT1 | II | Οξικό οξύ |
| 2922 | Φαινόλες | υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μείγμα φαινολών νατρίου και καλίου | 8 | CT1 | II | Οξικό οξύ |
| 2922 | Δι-υδρο-φθοριούχο νάτριο | υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | III | Νερό |
| 2922 | Διαβρωτικό υγρό, τοξικό ε.α.ο | | 8 | CT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2924 | Εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, ε.α.ο. | ελαφρά διαβρωτικό | 3 | FC | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2927 | Τοξικό υγρό, διαβρωτικό, οργανικό ε.α.ο. | | 6.1 | TCI | I/II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2933 | 2-Χλωροπροπιονικός μεθυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2934 | 2-Χλωροπροπιονικός Ισοπροπυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2935 | 2-Χλωροπροπιονικός αιθυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2936 | Θειογαλακτικό οξύ | | 6.1 | Tl | II | Οξικό οξύ |
| 2941 | Φθοροανιλίνες | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 2943 | Τετραϋδροφουρουλαμίνη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2945 | N-Μεθυλοβουτυλαμίνη | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2946 | 2-Αμινο-5-Διαιθυλαμινοπεντάνιο | | 6.1 | T1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2947 | Μονοχλωροξικός ισοπροπυλεστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2984 | Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου | με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο, όπου απαιτείται | 5.1 | O1 | III | Νιτρικό οξύ |
| 3056 | N- Επταδεύδη | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3065 | Αλκοολούχα ποτά | με περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ'όγκο | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 3066 | Χρώματα, ή υλικά συναφή με χρώματα | Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος. | 8 | C9 | II/III | Κανόνες ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3079 | Μεθακρυλονιτρίλιο, σταθεροποιημένο | | 6.1 | TF1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3082 | Δευτεροταγής πολυ (3-6) αιθοξυλική αλκοόλη C ₆ - C ₁₇ | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>και</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Πολυ (1-3) αιθοξυλική αλκοόλη C ₁₂ - C ₁₅ | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>και</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Πολυ (1-6) αιθοξυλική αλκοόλη C ₁₃ - C ₁₅ | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>και</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-5 | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|--|--|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 3082 | Καύσιμα αεροπορίας, στροβιλομηχανών JP-7 | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Ανθρακόπισσα | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Νάφθα ανθρακόπισσας | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Κρεόζοτο παραγόμενο από ανθρακόπισσα | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Κρεόζοτο παραγόμενο από ξυλόπισσα | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φωσφορικό κρεζυλοδιφαινύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Ακρυλικός δεκυλεστέρας | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φθαλικό δισοβουτύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φθαλικό δι-n-βουτύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Υδρογονάνθρακες | υγροί με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, επικίνδυνοι για το περιβάλλον | 9 | M6 | III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3082 | Φωσφορικό ισοδεκυλοδιφαινύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Μεθυλαναφθαλένια | μείγμα ισομερών, υγρό | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φωσφορικά τριαρύλια | ε.α.ο. | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Φωσφορικό τρικρεζύλια | Με όχι περισσότερο από 3% ορθοισομερές | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Φωσφορικό τριξυλενύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Διθειοφωσφορικό αλκύλιο του ψευδαργύρου | C3-C14 | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Διθειοφωσφορικό αρύλιο του ψευδαργύρου | C7-C16 | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρά, ε.α.ο. | | 9 | M6 | III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3099 | Τοξικές, ε.α.ο. | | 5.1 | OT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|---|---|--|-------------|---------------------|-------------------|---|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119 | Οργανικά υπεροξειδία, Τύπου Β, C, D, E, ή F, υγρά ή Οργανικά υπεροξειδία, Τύπου Β, C, D, E ή F, υγρά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας | | 5.2 | PI | | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων και νιτρικό οξύ** |
| ** Για τα UN αριθμ. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (εξαιρούνται το υδροϋπεροξειδίο του τριτοταγούς βουτυλίου με περιεχόμενο άνω του 40% σε υπεροξειδίο και τα υπεροξικά οξέα) : Όλα τα οργανικά υπεροξειδία σε τεχνικά καθαρή μορφή ή σε μορφή διαλυμάτων σε διαλύτες, όσον αφορά στη συμβατότητα τους καλύπτονται από το πρότυπο υγρό «Μείγμα υδρογονανθράκων» στον παρόντα κατάλογο. Η συμβατότητα συστημάτων εξαέρωσης και φλαντζών με οργανικά υπεροξειδία μπορεί να επαληθευτεί επίσης ανεξάρτητα από τη δοκιμή επί του πρωτοτύπου διαμέσου εργαστηριακών δοκιμών χρησιμοποιώντας νιτρικό οξύ. | | | | | | |
| 3145 | Βουτυλοφαινόλες | υγρό, ε.α.ο. | 8 | C3 | I/II/III | Οξικό οξύ |
| 3145 | Αλκυλοφαινόλες, υγρά, ε.α.ο. | συμπεριλαμβανομένων των ομόλογων ενώσεων από C2 έως C12 | 8 | C3 | I/II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3149 | Υπεροξειδίο του υδρογόνου και υπεροξικό οξύ μίγμα, σταθεροποιημένο | με UN 2790 οξικό οξύ, UN 2796 θειικό οξύ ή/και UN 1805 φωσφορικό οξύ και νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ | 5.1 | OC1 | II | Διάλυμα διαβροχής και Νιτρικό οξύ |
| 3210 | Χλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 3211 | Υπερχλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 3213 | Βρωμικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 3214 | Υπερμαγγανικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | II | Νερό |
| 3216 | Υπερθειικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3218 | Νιτρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 3219 | Νιτρώδη άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο. | | 5.1 | O1 | II/III | Νερό |
| 3264 | Χλωριούχος χαλκός | υδατικό διάλυμα ελαφρά διαβρωτικό | 8 | CI | III | Νερό |
| 3264 | Θειική υδροξυλαμίνη | 25% υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 3264 | Φωσφορικό οξύ | υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 3264 | Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο. | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | CI | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων. Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα που έχουν ως συστατικά αριθμ. UN.: 1830, 1832, 1906 και 2308 |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|--|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 3265 | Μεθοξυοξικό οξύ | | 8 | C3 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Ανυδρίτης αλλο-ηλεκτρικού οξέος | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Διθειογλυκολικό οξύ | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Φωσφορικός βουτυλεστέρας | Μείγμα μονο και διφωσφορικού βουτυλεστέρα | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3265 | Καπρυλικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Ισοβαλερικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Πελαργονικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Πυροσταφυλικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Βαλερικό οξύ | | 8 | C3 | III | Οξικό οξύ |
| 3265 | Διαβρωτικό υγρό, όξινο, οργανικό, ε.α.ο. | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | C3 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3266 | Υδροθειούχο νάτριο | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II | Οξικό οξύ |
| 3266 | Θειούχο νάτριο | υδατικό διάλυμα, ελαφρά διαβρωτικό | 8 | C5 | III | Οξικό οξύ |
| 3266 | Διαβρωτικό υγρό, βασικό, ανόργανο, ε.α.ο. | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | C5 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3267 | 2,2- (βουτυλιμινο) δισαιθανόλης | | 8 | C7 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων και διάλυμα διαβροχής |
| 3267 | Διαβρωτικό υγρό, βασικό, οργανικό, ε.α.ο. | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | C7 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3271 | Βουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης | σημείο ανάφλεξης 60 °C | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 3271 | Αιθέρες, ε.α.ο. | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3272 | Ακρυλικός τριτοταγής βουτυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Βαλεριανικός μεθυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Τριμεθυλ-ορθομυρμηκικός εστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία | Περιγραφή | Κλάση | Κωδικός ταξινόμησης | Ομάδα συσκευασίας | Πρότυπο υγρό |
|-----------|--|---|-------------|---------------------|-------------------|--|
| (1) | 3.1.2 (2a) | 3.1.2 (2b) | 2.2 (3a) | 2.2 (3b) | 2.1.1.3 (4) | (5) |
| 3272 | Βαλεριανικός αιθυλεστεράς | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστερά / οξικού n-βουτυλεστερά κορεσμένου |
| 3272 | Βαλεριανικός ισοβουτυλεστεράς | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστερά / οξικού n-βουτυλεστερά κορεσμένου |
| 3272 | n-Προπιονικός αμυλεστεράς | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστερά / οξικού n-βουτυλεστερά κορεσμένου |
| 3272 | n-Βουτυρικός βουτυλεστεράς | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστερά / οξικού n-βουτυλεστερά κορεσμένου |
| 3272 | Γαλακτικός μεθυλεστεράς | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστερά / οξικού n-βουτυλεστερά κορεσμένου |
| 3272 | Εστέρες ε.α.ο. | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3287 | Νιτρόδες νάτριο | 40% υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3287 | Τοξικά υγρά, ανόργανα, ε.α.ο. | | 6.1 | T4 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3291 | Κλινικά απόβλητα, μη προσδιορισμένα, ε.α.ο. | υγρά | 6.2 | I3 | II | Νερό |
| 3293 | Υδραζίνη, υδατικό διάλυμα | με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3295 | Επτένια | ε.α.ο. | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | Εννεάνια | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | Δεκάνια | ε.α.ο. | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | 1,2,3-Τριμεθυλοβενζόλιο | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | Υδρογονάνθρακες, υγρά, ε.α.ο. | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3405 | Χλωρικό βάριο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3406 | Υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3408 | Υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3413 | Κυανιούχο κάλιο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 3414 | Κυανιούχο νάτριο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 3415 | Φθοριούχο νάτριο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3422 | Φθοριούχο κάλιο, διάλυμα | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |

4.1.2 Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs

4.1.2.1 Όταν τα IBCs χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης (σε κλειστό δοχείο) ίσο ή μικρότερο των 60 °C, ή για τη μεταφορά σκόνης σχετικής με την δημιουργία εκρηκτικών νεφών λεπτής σκόνης, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρεμποδίζεται μία επικίνδυνη ηλεκτροστατική αποφόρτιση.

4.1.2.2 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC, θα πρέπει να επιθεωρείται και να ελέγχεται, αντίστοιχα, σύμφωνα με τα 6.5.4.4 ή 6.5.4.5 :

- πριν τεθεί σε χρήση,
- μετέπειτα κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα δύομισια και τα πέντε χρόνια, αναλόγως την περίπτωση,
- μετά την επισκευή ή τη μετασκευή, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Ένα IBC δεν θα πρέπει να γεμίζεται και να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Όμως, ένα IBC γεμισμένο πριν από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης μπορεί να μεταφερθεί για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους τρεις μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Επιπλέον, ένα IBC μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης :

- (a) μετά το άδειασμα αλλά πριν το καθάρισμα, για να υποβληθεί στον απαιτούμενο έλεγχο ή επιθεώρηση πριν από την επαναπλήρωση, και
- (b) εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους έξι μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή των υπολειμμάτων από την καθαυτή διάθεση ή ανακύκλωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε παράγραφο 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 Τα IBCs τύπου 31HZ2 θα πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον μέχρι το 80% της χωρητικότητας του εξωτερικού περιβλήματος.

4.1.2.4 Με εξαίρεση την περιοδική συντήρηση μεταλλικών, από άκαμπτο πλαστικό, σύνθετων και εύκαμπτων IBCs που διενεργείται από τον ιδιοκτήτη του IBC, του οποίου η χώρα και το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο επισημαίνεται σταθερά επάνω στο IBC, το μέρος που διενεργεί συνθήκη συντήρηση θα επισημαίνει το IBC κοντά στο σήμα UN του πρωτοτύπου του κατασκευαστή, με τρόπο ώστε να υποδεικνύεται :

- (a) Η χώρα στην οποία πραγματοποιήθηκε η περιοδική συντήρηση, και
- (b) Το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Μέρους που διενεργεί την περιοδική συντήρηση.

4.1.3 Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας

4.1.3.1 Οι οδηγίες συσκευασίας που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9 είναι προκαθορισμένες στο Τμήμα 4.1.4. Υποδιαιρούνται σε τρία υποτμήματα ανάλογα με τον τύπο των συσκευασιών στον οποίο εφαρμόζονται :

Υποτμήμα 4.1.4.1 για συσκευασίες διαφορετικές από τα IBCs και τις μεγάλες συσκευασίες, αυτές οι οδηγίες συσκευασίας υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με το γράμμα "P" εάν πρόκειται για ειδική συσκευασία του RID και το γράμμα "R" εάν πρόκειται για την ADR,

Υποτμήμα 4.1.4.2 για τα IBCs, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα "IBCs",

Υποτμήμα 4.1.4.3 για τις μεγάλες συσκευασίες, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα "LP".

Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας προσδιορίζουν ότι έχουν εφαρμογή οι γενικές διατάξεις των 4.1.1, 4.1.2 ή 4.1.3, ανάλογα τη περίπτωση. Μπορούν επίσης να απαιτούν συμμόρφωση προς τις ειδικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ή 4.1.9 όταν πρέπει. Ειδικές διατάξεις συσκευασίας μπορούν επίσης να καθοριστούν στην οδηγία συσκευασίας για μεμονωμένες ουσίες ή είδη. Επίσης χαρακτηρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιλαμβάνει τα γράμματα :

"PP" για συσκευασίες διαφορετικές από IBCs και μεγάλες συσκευασίες, ή "RR" εάν πρόκειται για ειδικές διατάξεις του RID και της ADR,

"B" για τα IBCs ή "BB" εάν πρόκειται για ειδικές διατάξεις του RID και της ADR,

"L" για μεγάλες συσκευασίες ή "LL" για ειδικές διατάξεις συσκευασίας συγκεκριμένα για την ADR.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, κάθε συσκευασία θα πρέπει να συμφωνεί με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του Μέρους 6. Γενικά οι οδηγίες συσκευασίας δεν παρέχουν καθοδήγηση πάνω στη συμβατότητα και ο χρήστης δεν θα πρέπει να επιλέγει μια συσκευασία χωρίς να ελέγχει ότι η ουσία είναι συμβατή με το επιλεγμένο υλικό συσκευασίας (π.χ. τα γυάλινα δοχεία είναι ακατάλληλα για τα περισσότερα φθοριούχα άλατα). Όπου γυάλινα δοχεία επιτρέπονται στις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται επίσης συσκευασίες από πορσελάνη, φαγεντιανά και ψαμμάργυλο.

4.1.3.2 Η Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνει για κάθε είδος ή ουσία την οδηγία (τις οδηγίες) συσκευασίας που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι Στήλες (9a) και (9b) υποδεικνύουν τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας και τις διατάξεις μεικτής συσκευασίας (βλέπε 4.1.10) που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες ουσίες ή είδη.

4.1.3.3 Κάθε οδηγία συσκευασίας δείχνει, όπου εφαρμόζεται, τις αποδεκτές μεμονωμένες και συνδυασμένες συσκευασίες. Για συνδυασμένες συσκευασίες, εμφανίζονται οι αποδεκτές εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες και όταν εφαρμόζεται, η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία. Η μέγιστη καθαρή μάζα και η μέγιστη χωρητικότητα είναι όπως ορίζονται στο 1.2.1.

- 4.1.3.4 Οι παρακάτω συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι ουσίες που μεταφέρονται μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

Συσκευασίες

| | |
|-----------------------|---|
| Βαρέλια: | 1D και 1G |
| Κιβώτια: | 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2 |
| Σάκοι: | 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 και 5M2 |
| Σύνθετες συσκευασίες: | 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 και 6PH1 |

Μεγάλες συσκευασίες

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Εύκαμπτα πλαστικά : | 51H (εξωτερική συσκευασία) |
|---------------------|----------------------------|

IBCs

Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I: Όλοι οι τύποι των IBCs

Για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III:

| | |
|-------------|---|
| Ξύλινα: | 11C, 11D και 11F |
| Ινοσανίδες: | 11G |
| Εύκαμπτα: | 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 και 13M2 |
| Σύνθετα: | 11HZ2 και 21HZ2 |

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου, οι ουσίες και τα μείγματα ουσιών που έχουν σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 45 °C θα πρέπει να θεωρούνται ως στερεά που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

- 4.1.3.5 Όπου οι οδηγίες συσκευασίας σε αυτό το Κεφάλαιο επιτρέπουν τη χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου συσκευασίας (π.χ. 4G, 1A2), συσκευασίες που φέρουν τον ίδιο αναγνωριστικό κωδικό συσκευασίας ακολουθούμενο από τα γράμματα “V”, “U” ή “W”, φέρουσες σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους 6 (π.χ. 4GV, 4GU ή 4GW, 1A2V, 1A2U ή 1A2W) μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται υπό τους ίδιους όρους και περιορισμούς που εφαρμόζονται για τη χρήση αυτού του τύπου συσκευασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας. Για παράδειγμα, μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση με τον κωδικό συσκευασίας “4GV” μπορεί να χρησιμοποιείται όταν επιτρέπεται μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση “4G”, εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις στη σχετική οδηγία συσκευασίας που αφορούν τύπους εσωτερικών συσκευασιών και περιορισμούς ποσοτήτων.

4.1.3.6 Δοχεία πίεσης για υγρά και στερεά

- 4.1.3.6.1 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR, τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να συμμορφώνονται με :

- (a) τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, ή
- (b) τα εθνικά και διεθνή πρότυπα σχετικά με το σχεδιασμό, την κατασκευή, τον έλεγχο, την βιομηχανική κατασκευή και την επιθεώρηση, όπως εφαρμόζονται από τη χώρα στην οποία κατασκευάζονται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι διατάξεις του 4.1.3.6, και ότι οι μεταλλικοί κύλινδροι, οι σωλήνες, τα βαρέλια υπό πίεση, δέσμες κυλίνδρων και δοχεία συλλογής υπό πίεση είναι τέτοιας κατασκευής ώστε ο ελάχιστος λόγος μεταξύ της πίεσης διάρρηξης και της πίεσης δοκιμής (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση δοκιμής) είναι :

- (i) 1.50 για επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,
- (ii) 2.00 για μη-επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

είναι εγκεκριμένα για τη μεταφορά οποιασδήποτε υγρής ή στερεάς ουσίας διαφορετικές από τα εκρηκτικά, θερμικά ασταθείς ουσίες, οργανικά υπεροξείδια, αυτενεργείς ουσίες, ουσίες όπου η κρίσιμη πίεση μπορεί να αυξηθεί από τη δημιουργία χημικής αντίδρασης και ραδιενεργά υλικά (εκτός αν επιτρέπεται με βάση το 4.1.9).

Αυτό το υποτιμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες που αναφέρονται στο 4.1.4.1, στον πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200.

4.1.3.6.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού δοχείου πίεσης θα πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή όπως υποδεικνύεται στο Κεφάλαιο 6.2.

4.1.3.6.3 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά θα χρησιμοποιούνται, τα δοχεία πίεσης με ελάχιστη πίεση δοκιμής τα 0.6 MPa.

4.1.3.6.4 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης θα μπορούν να φέρουν μια διάταξη εκτόνωσης πίεσης έκτακτης ανάγκης σχεδιασμένη για να παρεμποδίζεται η έκρηξη σε περίπτωση υπερπλήρωσης ή ατυχήματος φωτιάς.

Οι βαλβίδες των δοχείων πίεσης θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εγγενώς ικανές να αντέχουν την καταστροφή χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων ή θα είναι προστατευμένες από καταστροφή που θα μπορούσε να προκαλέσει ακούσια απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης, σύμφωνα με μία από τις μεθόδους που δίνονται στο 4.1.6.8 (a) έως (e).

4.1.3.6.5 Το επίπεδο πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητας του δοχείου πίεσης στους 50 °C. Επαρκές κενό θα πρέπει να αφήνεται για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης δεν θα είναι πλήρως υγρό στη θερμοκρασία των 55 °C.

4.1.3.6.6 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης θα υπόκεινται σε περιοδική επιθεώρηση και έλεγχο κάθε 5 χρόνια. Η περιοδική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει εξωτερική εξέταση, εσωτερική εξέταση ή εναλλακτική μέθοδο όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή, δοκιμή πίεσης ή ισοδύναμο αποτελέσματος μη-καταστροφική δοκιμή με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής συμπεριλαμβανομένης επιθεώρησης όλων των εξαρτημάτων (π.χ. στεγανοποίηση βαλβίδων, βαλβίδες εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης ή εύτηκτων στοιχείων). Τα δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να γεμίζονται μετά την οριακή ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και ελέγχου, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη αυτού του χρονικού ορίου. Οι επισκευές στα δοχεία πίεσης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής θα πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης είναι εγκεκριμένο για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφέρει και ότι οι απαιτήσεις της ADR έχουν ικανοποιηθεί. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να είναι κλειστές μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αποστολέας πρέπει να επιβεβαιώνει την στεγανότητα των κλεισιμάτων και του εξοπλισμού.

4.1.3.6.8 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται με ουσία διαφορετική από αυτή που προηγουμένως περιείχαν εκτός και αν έχουν πραγματοποιηθεί οι απαραίτητες ενέργειες για την αλλαγή λειτουργίας.

4.1.3.6.9 Η σήμανση των δοχείων πίεσης για υγρά και στερεά σύμφωνα με το 4.1.3.6 (που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής.

4.1.3.7 Οι συσκευασίες ή τα IBCs που δεν φέρουν ειδική έγκριση στην ισχύουσα οδηγία συσκευασίας δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός και αν επιτρέπονται ειδικά υπό προσωρινή παρέκλιση που συμφωνήθηκε μεταξύ των Συμβαλλόμενων Μερών στην ADR σύμφωνα με το τμήμα 1.5.1.

4.1.3.8 *Ασυσκευάστα είδη διαφορετικά από τα είδη της Κλάσης I*

4.1.3.8.1 Όπου μεγάλα και στιβαρά είδη δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.6 και πρέπει να μεταφερθούν κενά, ακάθαρτα και ασυσκευάστα, η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης² μπορεί να εγκρίνει τέτοια μεταφορά. Για να γίνει αυτό η αρμόδια αρχή θα πρέπει να λάβει υπόψη της ότι :

- (a) Τα μεγάλα και στιβαρά είδη θα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικά για να ανθίστανται σε κραδασμούς και φορτία που συνήθως συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και μεταξύ μονάδων μεταφοράς φορτίου και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα για τον εν συνεχεία χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό,
- (b) Όλα τα κλεισίματα και τα ανοίγματα θα πρέπει να είναι σφραγισμένα έτσι ώστε να μην υπάρχει απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να συμβεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, από δονήσεις ή από μεταβολές της θερμοκρασίας, της υγρασίας ή της πίεσης (εξαιτίας για παράδειγμα του υψομέτρου). Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα δεν θα πρέπει να είναι προσκολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια μεγάλων και στιβαρών ειδών,
- (c) Τμήματα μεγάλων και στιβαρών ειδών που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα :
 - (i) δεν θα πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και
 - (ii) δεν θα πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα,
- (d) Μεγάλα και στιβαρά είδη που περιέχουν υγρά θα πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαρίζονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,
- (e) Θα πρέπει να στερεώνονται σε λίκνα ή σε κλωβούς ή σε διατάξεις χειρισμού ή στη μονάδα μεταφοράς φορτίου με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώνουν κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς φορτίου.

4.1.3.8.2 Ασυσκευάστα είδη εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 θα υπόκεινται στις διαδικασίες αποστολής του Μέρους 5. Επιπλέον ο αποστολέας τέτοιων ειδών θα εξασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο τέτοιας έγκρισης επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Ένα μεγάλο και στιβαρό είδος μπορεί να περιλαμβάνει ένα εύκαμπτο δοχείο καυσίμου, ένα στρατιωτικό εξοπλισμό, μία μηχανή ή εξοπλισμό που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα που υπερβαίνει τις περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το 3.4.1.

² Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που προσεγγίζει η αποστολή.

4.1.4 Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Παρόλο που οι παρακάτω οδηγίες συσκευασίας χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιήθηκε στον κώδικα IMDG και στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, οι αναγνώστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι κάποιες από τις λεπτομέρειες μπορεί να είναι διαφορετικές στην περίπτωση της ADR..*

(Από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών)



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- A. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- B. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

| | |
|---|---|
| Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα | Ιστότοπος: www.et.gr |
| ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054 | Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: helpdesk.et@et.gr |
| ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ | Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: webmaster.et@et.gr |
| Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180) | Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: grammateia@et.gr |
| Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000) | |
| Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139) | |
| Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30 | |

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

