

## ΚΛΑΣΕΙΣ ΟΛΕΣ ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ

1. Τι είδους οχήματα απαιτούνται σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR για τη μεταφορά συσκευασιών που περιέχουν ύλες των κλάσεων 6, 8 και 9;

Σύμφωνα με την παράγραφο 7.2.1 οι συσκευασίες μπορούν να μεταφέρονται σε κλειστά, καλυμμένα ή ανοιχτά οχήματα.

2. Τι σημαίνουν μεμονωμένα οι παρακάτω σημάνσεις του κωδικού ...Y25/S/1206/D που αναγράφεται πάνω σε μία συσκευασία;

Σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1:

Y η συσκευασία προορίζεται για εμπορεύματα ομάδας συσκευασίας II και III

25 σε kg η μέγιστη μεικτή μάζα της συσκευασίας

S η συσκευασία προορίζεται για στερεά

1206 τα δύο τελευταία ψηφία του έτους και ο μήνας

D το όνομα του κράτους που εξουσιοδοτεί την απονομή του σήματος, όπως χρησιμοποιείται σε οχήματα για διεθνή οδική κυκλοφορία, στην προκειμένη περίπτωση Γερμανία

3. Πως μεταφέρεται οδικώς ο ξηρός πάγος και ποιες ειδικές διατάξεις ισχύουν;

Σύμφωνα με την Παράγραφο 5.5.3.1 για τη μεταφορά ξηρού πάγου UN 1845, οι συνθήκες μεταφοράς που προδιαγράφονται στην παρούσα ενότητα, εκτός της 5.5.3.3.1, έχουν εφαρμογή για όλα τα είδη μεταφοράς. Για τη μεταφορά του UN 1845, δεν ισχύουν άλλες διατάξεις του ADR.

4. Ποιες είναι οι τεχνικές απαιτήσεις βυτιοφόρου οχήματος μεταφοράς της ουσίας με UN 1072;

Σύμφωνα με τη στήλη 13 του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 το βυτιοφόρο όχημα το οποίο πρέπει να χρησιμοποιηθεί είναι CxBN(M). Αυτό σημαίνει ότι το βυτιοφόρο όχημα το οποίο θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι C=δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, ή MEGC για συμπιεσμένα αέρια. X = τιμή της ελάχιστης πίεσης δοκιμής η οποία σύμφωνα με τον Πίνακα 4.3.3.2.5 για το UN1072 είναι ίση με αυτή που αναφέρεται στην παράγραφο 4.3.3.2.1, δηλαδή 1.5 φορές η πίεση λειτουργίας όπως αυτή ορίζεται στην παράγραφο 1.2.1 για τα δοχεία πίεσης. B = δεξαμενή με τρία ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στον πυθμένα, με 3 κλεισίματα, ή όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, ή MEGC με ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού ή για συμπιεσμένα αέρια. Τέλος, N= δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, ή MEGC με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με την 6.8.3.2.9 ή 6.8.3.2.10 η οποία δεν είναι ερμητικά κλειστή.

5. Επιτρέπεται με βάση τη Συμφωνία ADR η μεταφορά νιτρικού αμμωνίου, υγρό σε συσκευασίες; Να τεκμηριώσετε την απάντησή σας.

Το νιτρικό αμμώνιο έχει UN 2426 και στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη Στήλη 8 δεν έχει καταχώρηση, συνεπώς δεν επιτρέπεται η μεταφορά του σε συσκευασίες.

6. Επιθυμώντας τη μεταφορά οδικώς ενός υγρού χημικού προϊόντος που περιέχει πολυχλωριωμένα διφαινύλια (κλάσης 9, UN 2315) σε κόλα, να αναφέρετε τις προϋποθέσεις κάτω από τις οποίες η μεταφορά μπορεί να πραγματοποιηθεί σε συνθήκες εξαιρούμενων ποσοτήτων.

Σύμφωνα τη στήλη 7b του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για να μεταφερθεί σε κόλα, υπό συνθήκες εξαιρούμενων ποσοτήτων της ύλης UN2315, πρέπει να συσκευαστεί σε ποσότητες αντίστοιχες με αυτές που αφορά ο κωδικός E2. Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με τον Πίνακα της Παραγράφου 3.5.1.2 η μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία είναι 30 ml, ενώ η μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία είναι 500 ml.

7. Πρέπει να οργανωθεί η μεταφορά σε δεξαμενή 7.500 λίτρων υδροφθορικό οξύ σε υδατικό διάλυμα (> 85% σε οξύ).

Το υδροφθορικό οξύ (> 85% σε οξύ) έχει UN1790.

**(α) Ποια είναι η κωδικοποίηση της δεξαμενής;**

Στη Στήλη 12 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 η κωδικοποίησης της κατάλληλης δεξαμενής είναι L21DH(+)

**(β) Να εξηγηθεί η κωδικοποίηση**

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.4 η κωδικοποίηση της δεξαμενής σημαίνει L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση). 21 = η ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar. D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης από την κορυφή χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού. H = Ερμητικά κλειστή δεξαμενή.

**(γ) Είναι δυνατή η χρήση άλλων δεξαμενών και ποιών;**

Σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.1 η ένδειξη (+) που υπάρχει μετά τον κωδικό δεξαμενής στη συγκεκριμένη ύλη, δηλώνει ότι η εναλλακτική χρήση δεξαμενών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

8. Επιτρέπεται η μεταφορά της εκρηκτικής ύλης με αριθμό UN 0331 σε δεξαμενές; Να τεκμηριώσετε την απάντησή σας.

Οι Στήλες 10 (Φορητή δεξαμενή) και 12 (Δεξαμενή ADR) έχουν τις καταχωρήσεις T1 και S2.65AN(+) αντίστοιχα, άρα επιτρέπεται.

9. Εταιρία μεταφορών προτίθεται να μεταφέρει προϊόντα της κλάσης 1.4S. Πόσα κιλά μπορεί να μεταφέρει σε μία μεταφορική μονάδα τύπου EXII και πόσα σε μία τύπου EXIII;

Σύμφωνα με την παράγραφο 7.5.2 τόσο στο EX/II όσο και στο EX/III μπορεί να μεταφερθεί απεριόριστη ποσότητα προϊόντος κλάσης 1.4S. Η ποσότητα τελικά, καθορίζεται από την άδεια κυκλοφορίας οχήματος και τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα του.

10. Πώς γίνεται η οδική μεταφορά επικίνδυνων νοσοκομειακών αποβλήτων;

Τα νοσοκομειακά απόβλητα εντάσσονται στο UN3291. Εάν δεν είναι κατεψυγμένα σε υγρό άζωτο, τότε μπορούν να μεταφερθούν, σύμφωνα με τον Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 σε συσκευασίες τύπου P621, IBC620 και LP621 (Στήλη 8), σε εμπορευματοκιβώτια χύδην BK2 (Στήλη 10) και σε δεξαμενές ADR τύπου S4AH, L4BH σεβόμενες τις ειδικές διατάξεις TU15, TE19 (Στήλες 12, 13). Σε περίπτωση που είναι κατεψυγμένα σε υγρό άζωτο μπορούν να μεταφερθούν μόνο σε συσκευασίες τύπου P621, IBC620 και LP621 (Στήλη 8).