

## ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ (70%)

1. Μελέτη περίπτωσης (CASE STUDY): Σας αναθέτουν την αποστολή σιδηροδρομικώς 30.000 λίτρων υδροχλωρικού οξέως από Αθήνα στη Θεσσαλονίκη.

Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα. Να τεκμηριωθούν οι απαντήσεις.

### i. Αναφέρατε τρόπους μεταφοράς.

Σύμφωνα με τον Πίνακα Β του Κεφαλαίου 3.2 το υδροχλωρικό οξύ έχει UN 1789

Σύμφωνα με τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 το υδροχλωρικό οξύ έχει δύο καταγραφές:

Το πρώτο 1789 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ 8 C1 II 8

Μπορεί να μεταφερθεί Σε κόλα Ρ001, IBC02 / Σε φορητή δεξαμενή Τ8 με την ειδική διάταξη TP2 - Σε δεξαμενή RID L4BN

Το δεύτερο 1789 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ 8 C1 III 8

Μπορεί να μεταφερθεί Σε κόλα Ρ001, IBC03, LP01, R001 / Σε φορητή δεξαμενή Τ4 με την ειδική διάταξη TP1 / Σε δεξαμενή RID L4BN

### ii. Ποια τα ελάχιστα χαρακτηριστικά της δεξαμενής;

Η δεξαμενή RID και στις δυο περιπτώσεις είναι η L4BN. Τα ελάχιστα χαρακτηριστικά της είναι L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση)

4 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar (βλέπε 6.8.2.1.14).

B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με 3 κλεισίματα

N = δεξαμενή χωρίς συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, και όχι ερμητικά κλειστή

### iii. Ποια η σήμανση του βαγονιού και που τοποθετούνται οι πινακίδες;

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1.4 οι πινακίδες ρόμβου τύπου 8 πρέπει να προσαρτώνται και στις δύο πλευρές. Επίσης, σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.2.1.1 μία ορθογώνια πινακίδα χρώματος πορτοκαλί που συμμορφώνεται με την 5.3.2.2.1, πρέπει να προσαρτάται, έτσι ώστε να είναι εμφανής, σε κάθε πλευρά της βυτιοφόρου φορτάμαξας.

### iv. Αναφέρατε τις ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά.

Στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν υπάρχουν ειδικές μεταφορές για τη μεταφορά σε δεξαμενές και τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό. Η μόνη ειδική διάταξη μεταφορά που υπάρχει είναι η W12 για την περίπτωση μεταφοράς σε κόλα σύμφωνα με την οποία Τα IBC τύπου 31H22 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2) θα μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.