

ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



Π. ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ
Χημικός Μηχανικός



ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



Με την υποστήριξη της SUSTCHEM ENGINEERING

www.sustchem.gr



ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96



- Αφορά μεταφορές εντός της ελληνικής επικράτειας
- Η ταξινόμηση των εμπορευμάτων είναι εντελώς αναχρονιστική και δεν καλύπτει τις σημερινές ανάγκες.
- Σε ότι αφορά τη μεταφορά με πλοία Ε/Γ – Ο/Γ θέτει σημαντικούς περιορισμούς , ώστε να είναι προβληματική η αποστολή ακόμη και των καταναλωτικών αγαθών που συνήθως είναι συσκευασμένα σε LQs , τα κριτήρια υπαγωγής σε LQ είναι απολύτως περιοριστικά σε σύγκριση με τον IMDG.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΠΛΟΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»

1. Οι παρακάτω κατηγορίες ουσιών και ουσίες εφόσον μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος αυτού θεωρούνται ότι δεν δημιουργούν κινδύνους στα πλοία λόγω της μικρής ποσότητάς τους και της ασφαλούς συσκευασίας τους και επιτρέπεται να μεταφέρονται με πλοία με τις ίδιες προϋποθέσεις που ισχύουν για τις μη επικίνδυνες ουσίες.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96



3. Όρια ποσοτήτων:

- + : Βλέπε παράγ. 2.5 του Παραρτήματος αυτού
- ++ : Γυάλινα και γενικά εύθραυστα δοχεία πρέπει να περιβάλλονται με κατάλληλη και ανθεκτική ενδιάμεση συσκευασία
- Τα είδη οικιακής χρήσης που δεν είναι εύφλεκτα ή εκρηκτικά επιτρέπονται σε ποσότητες μέχρι τις διπλάσιες από τα καθοριζόμενα όρια ανά συσκευασία

Κλάση	Κλάση Συσκευασίας	Κατάσταση	Μέγιστη Ποσότητα ανά Συσκευασία
2	-	Αέρια	120ML
3	II	Υγρά	1L (μεταλλικά δοχεία) 500ML (γυάλινα ή πλαστικά δοχεία)
3	III	Υγρά	5L
4.1	II	Στερεά	500GR
4.1	III	Στερεά	3kg
4.3	II	Υγρά-Στερεά	25ML-1000GR
4.3	III	Υγρά ή Στερεά	1KG
5.1	II	Υγρά ή Στερεά	500GR
5.1	III	Υγρά ή Στερεά	1KG
5.2+	II	Στερεά	100GR
5.2+	II	Υγρά	25ML
6.1	II	Στερεά	500GR
6.1	II	Υγρά	100ML
6.1	III	Στερεά	3KG
6.1	III	Υγρά	1L
8	II	Στερεά	1KG
8	II	Υγρά	500ML++
8	III	Στερεά	2KG
8	III	Υγρά	1L

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96



- **Δεν εφαρμόζεται σε**
 - Εκρηκτικά κλάσης 1
 - Αέρια της κλάσης 2 που έχουν επιπλέον δευτερεύουσα επικινδυνότητα (όπως δευτερεύουσα σήμανση εύφλεκτου διαβρωτικού, οξειδωτικού ή τοξικού).
 - Αυτοαντιδρούσες ουσίες της κλάσης 4.1.
 - Ουσίες που υπόκεινται σε αυτοανάφλεξη της κλάσης 4.2
 - Οργανικά υπεροξειδία της κλάσης 5.2 με εξαίρεση τα πακέτα δοκιμών, τα πακέτα επισκευών ή παρόμοια μικτά πακέτα που περιέχουν μικροποσότητες από αυτές τις ουσίες.
 - Δηλητηριώδεις υλικά της κλάσης 7
 - Αεροζόλ της κλάσης 9
 - Επικίνδυνες ουσίες που έχουν ομάδα συσκευασίας I

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96



Άρθρο 44

Μεταφορά επικινδύνων ουσιών σε περιορισμένες ποσότητες με πλοία

9. Οι επικίνδυνες ουσίες σε μικροποσότητες που συσκευάζονται για να διατίθενται για προσωπική ή για οικιακή χρήση εξαιρούνται περαιτέρω από τη σήμανση της παραγράφου 7.
10. Συνολικά επιτρέπονται έως πέντε φορτωτές να μεταφέρουν επικίνδυνα είδη σε περιορισμένες ποσότητες σε κάθε κανονικό δρομολόγιο Ε/Γ κα Ε/Γ-Ο/Γ πλοίου εξαιρουμένων των επιπτώσεων μεταφοράς φορτίων της κλάσης 2 και των κλάσεων 3, 4.1, 4.3 και 5.2 για τα οποία επιτρέπονται μόνο δύο (2) φορτωτές.

1. Με Φ/Γ ή Φ/Γ-Ο/Γ πλοία:

Επιτρέπεται η μεταφορά επικινδύνων ουσιών με περιορισμένες ποσότητες με Φ/Γ ή Φ/Γ-Ο/Γ πλοία με τις ίδιες προϋποθέσεις που ισχύουν για τις μη επικίνδυνες ουσίες τηρουμένων των διατάξεων του Παραρτήματος «Γ».

2. Με Ε/Γ ή Ε/Γ-Ο/Γ πλοία:

Επιτρέπεται η μεταφορά επικινδύνων ουσιών σε περιορισμένες ποσότητες με Ε/Γ ή Ε/Γ-Ο/Γ πλοία σε κανονικά δρομολόγια ή σε ειδικά δρομολόγια επικινδύνων φορτίων με τις ίδιες προϋποθέσεις που ισχύουν για τις μη επικίνδυνες ουσίες τηρουμένων των διατάξεων του Παραρτήματος «Γ»

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤ'ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ Ε/Γ & Ε/Γ-Ο/Γ ΠΛΟΙΑ



Άρθρο 29

Κατ' εξαίρεση του άρθρου 25 του Κανονισμού αυτού τα παρακάτω (μεταξύ άλλων) επικίνδυνα είδη επιτρέπεται να μεταφέρονται με Ε/Γ ή Ε/Γ-Ο/Γ πλοία εφόσον τηρούνται και οι προϋποθέσεις που αναφέρονται σε κάθε περίπτωση επιπλέον των άλλων προϋποθέσεων, που περιέχονται στον κανονισμό αυτό, για τα Φ/Γ και τα Ο/Γ πλοία:

1. Υγραέρια (φιάλες) και καύσιμα (βαρέλια)
2. Υδροξείδιο νατρίου και καλίου σε στερεά κατάσταση ή διάλυμα
3. Οξυγόνο, αέρας, πρωτοξείδιο του αζώτου σε κατάσταση αερίου υπό πίεση.
4. Ηλιος, νέο, κρυπτό, άζωτο σε κατάσταση αερίου υπό πίεση
5. Υγροποιημένα αέρια ξένο, διοξείδιο άνθρακα, FREON 12,13,22
6. Μεταφορά λιπασμάτων κλάσης 9 σε σάκους

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96

ΕΚΤΑΚΤΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ Ε/Γ & Ε/Γ-Ο/Γ



Άρθρο 30

Έκτακτα ειδικά δρομολόγια Ε/Γ και Ε/Γ-Ο/Γ πλοίων για τη μεταφορά επικινδύνων ειδών.

1. Όταν υπάρχει ανάγκη μεταφοράς επικινδύνων ειδών με Ε/Γ ή Ε/Γ-Ο/Γ πλοία εκτελούνται έκτακτα ειδικά δρομολόγια. Κατά την εκτέλεση των δρομολογίων αυτών, απαγορεύεται η μεταφορά επιβατών πλην των οδηγών και συνοδηγών των μεταφερομένων φορτίων που σε καμιά περίπτωση δεν θα υπερβαίνουν τους 25, ο αριθμός αυτός περιορίζεται στους 12 προκειμένου για φορτία της κλάσης 1 με εξαίρεση τα φορτία της κατηγορίας 1.4S.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΔ 405/96 DOCUMENTS

4990

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Ι

ΑΙΤΗΣΗ – ΔΗΛΩΣΗ

ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

Προς τη Λιμενική Αρχή φόρτωσης:.....
 Παρακαλούμε να εγκρίνετε τη φόρτωση των παρακάτω επικινδύνων ειδών στο πλοίο
 Νηολόγιου ΚΟΧ.....
 Ημερομηνία και ώρα έναρξης φόρτωσης
 Τοποθεσία.....

Α/Α ΑΡΙΘ. ΔΕΜΑΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΚΕΥ- ΑΣΙΑΣ	ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΚΙΝ. ΟΥΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΔΕΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΚΙΝ. ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ΔΕΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΕ- ΧΟΜΕΝΟΥ (Τεχνική (ονομασία)	ΚΛΑΣΗ ή ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΤΟΙΒΑΣΙΑ (Ανοκτός ή κλειστός χώρος)	ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ	ΣΥΜΠΛΕΚΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιώνουμε για την εφαρμογή των ισχυουσών διατάξεων φόρτωσης και μεταφοράς με πλοία επικινδύνων ειδών που είμαστε αρμόδιοι

Ο Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος.....
 (υπογραφή-στοιχεία)

(Μόνο για την περίπτωση εκρηκτικών και εκτός της κατηγ. I.4S)

Ο Πλοίαρχος.....
 (υπογραφή-στοιχεία)

(Μόνο για την περίπτωση εκρηκτικών και εκτός της κατηγ. I.4S)

Ο ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ Ή Ο ΠΡΑΚΤΟΡΑΣ
 Ή Ο ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ Ή Η ΝΑΥΤΙΚΗ
 ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ Ή Ο ΟΔΗΓΟΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Όνοματεπώνυμο..... Δ/ση.....
 Τηλέφωνο..... Κινητό Τηλέφωνο.....
 Telex..... Telefax.....
 Υπογραφή.....