

Οδική Μεταφορά Βάμβακος – Μελέτη Περίπτωσης

Αθανάσιος Σκορδάς

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ.
M.Sc. Περιβαλλοντολόγος Παν. Ιωαννίνων
M.Sc. Συγκοινωνιολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σ.Α.Μ.Ε.Ε. ADR/RID



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



Νωπό βαμβάκι – UN 1365

- Το νωπό Βαμβάκι (αριθμός UN 1365) υπόκειται στη συμφωνία ADR 2023.
- Δεν είναι τυχαία η ταξινόμησή του ως επικίνδυνο εμπόρευμα, αφού η μεταφορά του εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους!



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



Νωπό βαμβάκι – UN 1365

- Η μικροβιολογική αποικοδόμηση των ινών βαμβακιού έχει τη δυνατότητα να παράγει μεθάνιο ή/και οξυγόνο που σε φάση ατμού οδηγεί συχνά σε αυτανάφλεξη.
- Κάθε χρόνο στην Ελλάδα λαμβάνουν χώρα αρκετά περιστατικά εκδήλωσης φωτιάς σε οχήματα μεταφοράς βάμβακος.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



Νωπό βαμβάκι – UN 1365

- Ακολουθούν χαρακτηριστικά παραδείγματα ατυχημάτων (βίντεο) κατά την οδική μεταφορά βάμβακος.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



Υποχρεώσεις μεταφορέα:

- Ο οδηγός υποχρεωτικά θα πρέπει να είναι κάτοχος Πιστοποιητικού ADR Βασικής Εκπαίδευσης, όταν η μεταφορά υπερβαίνει τα 1000 kg.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



Εξοπλισμός Οχήματος:

Στο όχημα θα πρέπει να υπάρχει όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός:

- ✓ Μία σφήνα (Τάκος)
- ✓ 2 σήματα προειδοποίησης με δική τους βάση
- ✓ Υγρό ξεπλύματος ματιών

Για κάθε μέλος του πληρώματος:

- ✓ Ανταντακλαστικό γιλέκο
- ✓ Φορητή συσκευή φωτισμού (αντικρηκτικού τύπου)
- ✓ Προστατευτικά γάντια
- ✓ Προστατευτικά γυαλιά



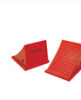
A pair of protective gloves



Eye protection



Eye rinsing liquid



For each vehicle, a wheel chock



Portable lighting apparatus



Two self-standing warning signs



Warning vest



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



Σήμανση Οχήματος:

- Το όχημα θα πρέπει να έχει προειδοποιητικές πορτοκαλί πινακίδες με 40 εκ. βάση και τουλάχιστον 30 εκ. ύψος, μία μπροστά και μία πίσω στο όχημα, οι οποίες περιέχουν τα νούμερα 40 & 1365, όπως υποδεικνύεται στο σχήμα παρακάτω.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



7

Σήμανση Οχήματος:



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



8

Σήμανση Οχήματος:

- Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει την παρακάτω πινακίδα σχήματος ρόμβου, η οποία θα πρέπει να είναι τοποθετημένη στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος (σύνολο πινακίδων ρόμβου: 3).



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



9

Μεταφορά και έγγραφα:

- Απαγορεύεται η διέλευση του οχήματος από τούνελ κατηγορίας (E)
- Ο αποστολέας του προϊόντος θα πρέπει πριν ξεκινήσει τη μεταφορά να έχει παραδώσει όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα στον οδηγό όπως:
 - ❑ Έγγραφο μεταφοράς
 - ❑ Γραπτές οδηγίες ατυχήματος τις οποίες τις έχει συντάξει ο Σύμβουλος Ασφαλείας Μεταφοράς Επικινδύνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) της επιχείρησης.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



10

Ποσότητες μικρότερες των 1.000 kg

- Αν η μεταφερόμενη ποσότητα βάμβακος δεν υπερβαίνει τα 1.000 κιλά, τότε εξακολουθούν να ισχύουν οι διατάξεις της ADR, αλλά όχι όλες.
- Π.χ. δεν απαιτείται Πιστοποιητικό ADR για τον οδηγό, ούτε σήμανση του οχήματος.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



11

Ποσότητες μικρότερες των 1.000 kg

• Απαιτείται όμως:

- Να υπάρχουν πάντοτε στην καμπίνα του οδηγού οι «**Γραπτές Οδηγίες**» αντιμετώπισης έκτακτων συμβάντων
- Να διατίθεται **εξοπλισμός πυρόσβεσης** εντός του οχήματος
- Να **εκπαιδεύονται** τακτικά οι εργαζόμενοι που εμπλέκονται με τη μεταφορά (*οδηγοί, φορτωτές, εκφορτωτές, υπεύθυνοι φόρτωσης, διοικητικοί υπάλληλοι κλπ.*) με μέριμνα του ΣΑΜΕΕ της επιχείρησης.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συμβούλων Ασφαλείας
Μεταφοράς Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



12

Ποσότητες μικρότερες των 1.000 kg

• Απαγορεύεται:

- Οι **φορητοί φακοί** να διαθέτουν μεταλλικές επιφάνειες
- Το **κάπνισμα**, κοντά στα οχήματα και μέσα σε αυτά. Δεν εξαιρούνται τα ηλεκτρονικά τσιγάρα και κάθε παρόμοια συσκευή.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συβαλλών Ασφαλών
Μεταφορών Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



13

Πρόστιμα

- Με βάση την Υπουργική Απόφαση οικ. Γ6/57084/1981/ΦΕΚ Β 3135/31.7.2018, επιβάλλονται **χρηματικά πρόστιμα** (σωρευτικά της τάξεως των χιλιάδων ευρώ) για τυχόν παραλείψεις σε έγγραφα μεταφοράς, εξοπλισμό οχήματος, πιστοποιήσεις οδηγών κλπ.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συβαλλών Ασφαλών
Μεταφορών Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



14

Συμπέρασμα:

- Η μεταφορά βάμβακος εκτελείται νόμιμα μόνο με τον ορισμό ενός ΣΑΜΕΕ από:
 - τον μεταφορέα,
 - τον φορτωτή,
 - τον εκφορτωτή και
 - τον συσκευαστή.
- Ο ΣΑΜΕΕ θα υποδείξει την ορθή & ασφαλή διαδικασία κάθε σταδίου της μεταφοράς.



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συβαλλών Ασφαλών
Μεταφορών Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



15

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



Πανελλήνιος Σύλλογος
Συβαλλών Ασφαλών
Μεταφορών Επικινδύνων
Εμπορευμάτων



16