

**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ & ΔΙΑΣΩΣΗΣ**



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ- ΣΗΜΑΝΣΗ

ΑΘΗΝΑ 2003

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κατά τη **μεταφορά επικίνδυνων φορτίων**, δημιουργούνται συνθήκες αυξημένου κινδύνου, για το προσωπικό που εργάζεται στη μεταφορά, για το περιβάλλον, για τη κοινωνική ζωή, για τις αρμόδιες ομάδες επέμβασης κ.λ.π.

Με στόχο την πρόληψη και αντιμετώπιση των ατυχημάτων και των επιπτώσεών τους, έχουν θεσμοθετηθεί αυστηροί κανόνες και προδιαγραφές για τις μεταφορές επικίνδυνων φορτίων, που περιλαμβάνονται σε διεθνείς κανονισμούς και συμβάσεις.

Ειδικά για τις διεθνείς **Οδικές Μεταφορές** επικίνδυνων ειδών και υλών, ισχύει η **Συμφωνία ADR**, η οποία έχει επικυρωθεί από την Ελλάδα με το νόμο 1741/1987.

Διεθνείς συμφωνίες, επίσης, διέπουν τις σιδηροδρομικές (RID), τις θαλάσσιες (IMO&IMOG) και τις αεροπορικές (IATA&ICAO) μεταφορές επικίνδυνων φορτίων.

Ιδιαίτερα για το προσωπικό του **ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ** που καλείται να επέμβει σε περίπτωση ατυχήματος, αποτελεσματικά και με ασφάλεια, η αναγνώριση, των στοιχείων εκείνων που προσδιορίζουν τη φύση του κινδύνου, είναι απαραίτητη, για την εκπλήρωση της αποστολής του.

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται στη συνέχεια, βασίζονται κυρίως στην ΚΥΑ Φ2/21099/1700, που αποσκοπεί στην εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της σχετικής Οδηγίας της Ε.Ε. και στην τρίτομη έκδοση του Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών για την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Για την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας, ορίζονται:

- **Μεταφορά:** η διαδικασία προετοιμασίας, μετακίνησης, προσωρινής παραμονής και περάτωσης της διακίνησης των επικίνδυνων φορτίων.
- **Επικίνδυνες ύλες:** τα είδη και οι ύλες που περιλαμβάνονται στον ισχύοντα Νόμο.
- **Μεταφορά χύμα:** μεταφορά στερεών υλικών χωρίς συσκευασία.
- **Βυτίο ή δεξαμενή:** θεωρείται δοχείο με χωρητικότητα μεγαλύτερη του 1 κυβικού μέτρου (m^3) και μπορεί να είναι **σταθερό** ή **αποσυναρμολογούμενο**.
- **Εμπορευματοκιβώτιο:** ειδικά σχεδιασμένος εξοπλισμός μεταφορών, αρκετά στερεός, με συσκευές που επιτρέπουν τον έγκαιρο χειρισμό του και εσωτερικό όγκο όχι λιγότερο από 1 κυβικό μέτρο (m^3). Διακρίνονται σε **μικρά** με χωρητικότητα από 1 έως 3 m^3 και **μεγάλα** με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 3 m^3 .
- **Κόλα:** συσκευασίες με το περιεχόμενό τους, όπως παρουσιάζονται για μεταφορά.
- **Μονάδα μεταφοράς:** αυτοκίνητο όχημα, χωρίς προσαρτημένο συρόμενο όχημα συρμό.
- **Όχημα συστοιχίας:** όχημα με συνδεσμολογία πολλαπλών κυλίνδρων, σωλήνων, βαρελιών πίεσεως, δεσμών κυλίνδρων και δεξαμενών διασυνδεδεμένων με σωλήνωση, μόνιμα συναρμολογημένων σε πλαίσιο και μόνιμα προσδεδεμένων στη μεταφορική μονάδα.
- **Απόβλητα:** ύλες διαλύματα, μείγματα ή είδη για τα οποία δεν προβλέπεται απ' ευθείας χρήση, αλλά μεταφέρονται για επεξεργασία, απόθεση, καταστροφή κ.λ.π.
- **Αέριο:** ύλη σε μορφή αερίου ή ατμού.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Η αναγνώριση και ο προσδιορισμός του κινδύνου γίνεται:

1) Από τα **συνοδευτικά έγγραφα μεταφοράς**, που περιέχουν την περιγραφή και την ποσότητα του επικίνδυνου φορτίου, το είδος της συσκευασίας, την κλάση, τον αριθμό αναγνώρισης και είδους, τα αρχικά ADR (ή RID), τα ονόματα και τις διευθύνσεις των αποστολέων και των παραληπτών, καθώς και οδηγίες που θα εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση ατυχήματος.

2) Από την **ανάγνωση των σημάνσεων**, δηλαδή:

α) των **ετικετών κινδύνου:** Οι κίνδυνοι, που ενέχουν οι μεταφερόμενες ύλες, επισημαίνονται με τις ετικέτες κινδύνου, σε ρομβοειδές σχήμα, με διάφορα χρώματα, απευθύνονται σε όλα τα

σχετιζόμενα με τη μεταφορά άτομα και τοποθετούνται στις συσκευασίες των επικίνδυνων υλών και στα οχήματα.

β) των **προειδοποιητικών πινακίδων αναγνώρισης μεταφερόμενης ύλης**: Όλα τα οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνες ύλες, πρέπει να φέρουν δύο ορθογώνιες αντανακλαστικές πινακίδες, σε πορτοκαλί χρώμα, απευθύνονται σε όλα τα σχετιζόμενα με τη μεταφορά άτομα, τοποθετούνται στο εμπρόσθιο και στο οπίσθιο μέρος του οχήματος και είναι ορατές από μακριά.

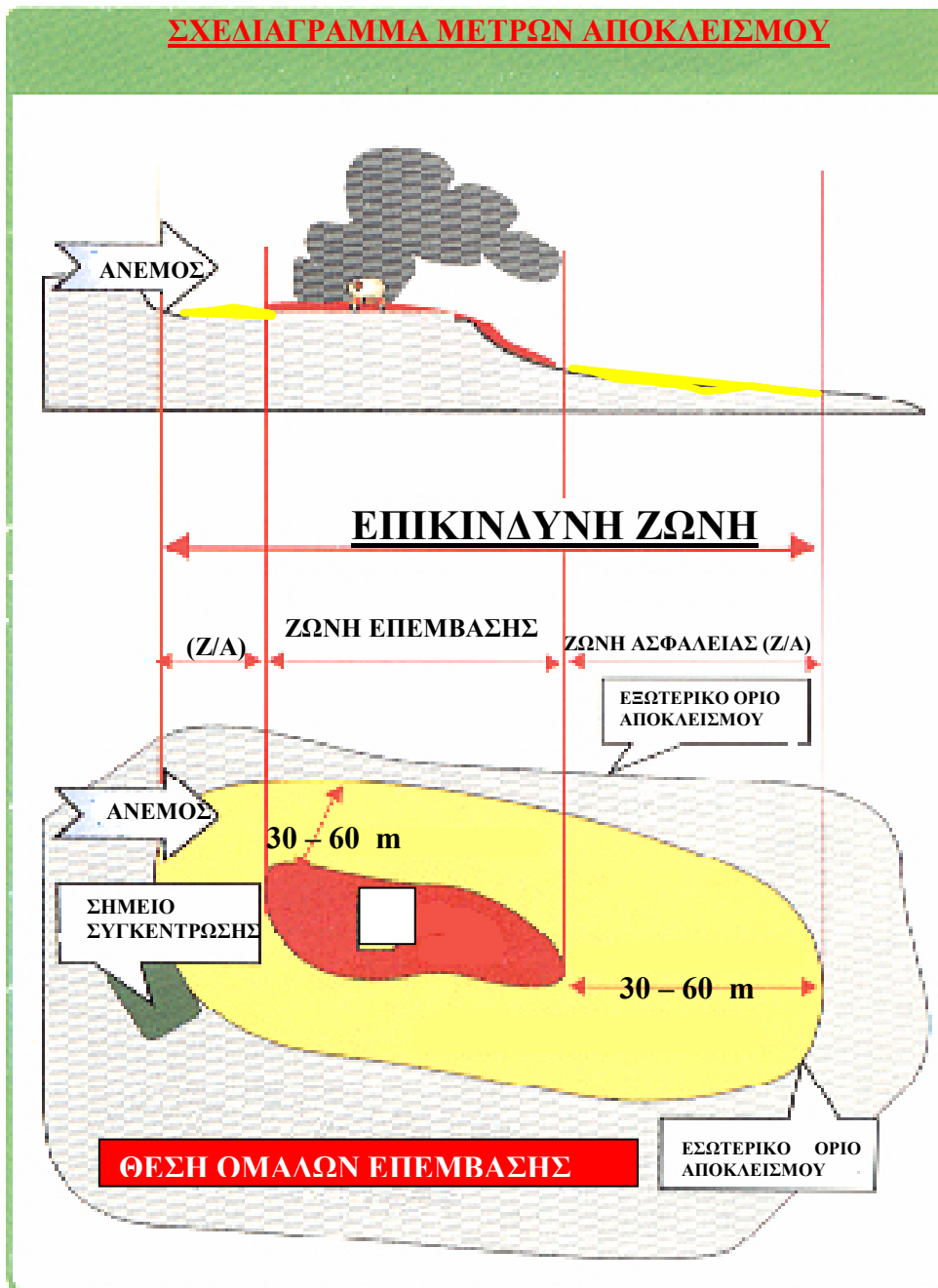
3) Από **προσωπική παρατήρηση**, (χαρακτηριστικά καπνού, φλόγας, διαρροή αερίου κ.λ.π.).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν δεν υπάρχουν πληροφορίες, το συμβάν αντιμετωπίζεται σαν να εγκυμονεί τον μεγαλύτερο κίνδυνο.

ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Τουλάχιστο 30 έως και 60 μέτρα από το σημείο του ατυχήματος.
- Περισσότερο από 100 έως 1000 μέτρα από φλεγόμενη δεξαμενή υγρών καυσίμων.
- Σε περίπτωση εκρηκτικών υλών και υγρών σε μεγάλες δεξαμενές, να δίνεται ιδιαίτερη **προσοχή στην κατεύθυνση του ανέμου**.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ



Οι αποστάσεις είναι ενδεικτικές για συγκεκριμένη ποσότητα και είδος επικίνδυνου υλικού και δεν βρίσκει γενική εφαρμογή.

ΚΑΤΑΞΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΩΝ ΚΛΑΣΕΙΣ

Οι επικίνδυνες ύλες κατατάσσονται σε ομάδες, οι οποίες προκαλούν τον ίδιο κίνδυνο και ονομάζονται **κλάσεις**. Οι κλάσεις είναι εννέα (9), και κριτήριο για την υπαγωγή των υλών σε κάποια κλάση είναι το είδος του πρωτεύοντος κινδύνου που εμπεριέχουν.

Οι **επικίνδυνες ύλες** που υπάγονται σε μία κλάση, κατατάσσονται σε **είδη, υποδιαίρέσεις και ομάδες**, όπως 1°, 2°, 3° ή A,B,C κ.λ.π.






Επίσης, οι ύλες κάθε είδους, ανάλογα με το βαθμό της επικινδυνότητάς τους, διακρίνονται σε τρεις **κατηγορίες**, εκτός από αυτές των κλάσεων 1, 2, 5.2 και 7.

- Την κατηγορία **(a)** που περιλαμβάνει τις πολύ επικίνδυνες ύλες.
- Την κατηγορία **(b)** που περιλαμβάνει τις επικίνδυνες ύλες.
- Την κατηγορία **(c)** που περιλαμβάνει τις λιγότερο επικίνδυνες ύλες.

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται αναλυτικά οι κλάσεις κατάταξης επικίνδυνων υλών.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΝΑ ΚΛΑΣΗ

ΚΛΑΣΗ 1

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
1		μαύρη σε πορτοκαλί φόντο: έκρηξη βόμβας στο επάνω μισό, κατάλληλος αριθμός υποδιαίρεσης και γράμμα ομάδας συμβατότητας στο κάτω μισό, μικρός αριθμός '1' στην κάτω γωνία	υπόκειται σε έκρηξη, υποδιαίρεσεις 1.1, 1.2 και 1.3
1.4		μαύρο σε πορτοκαλί φόντο: αριθμός υποδιαίρεσης '1.4' που γεμίζει το μεγαλύτερο μέρος του επάνω μισού, κατάλληλο γράμμα ομάδας συμβατότητας στο κάτω μισό, μικρός αριθμός '1' στην κάτω γωνία	υπόκειται σε έκρηξη, υποδιαίρεση 1.4
1.5		μαύρο σε πορτοκαλί φόντο: αριθμός υποδιαίρεσης '1.5' που γεμίζει το μεγαλύτερο μέρος του επάνω μισού, γράμμα ομάδας συμβατότητας 'D' στο κάτω μισό, μικρός αριθμός '1' στην κάτω γωνία	υπόκειται σε έκρηξη, υποδιαίρεση 1.5
1.6		μαύρο σε πορτοκαλί φόντο: αριθμός υποδιαίρεσης '1.6' που γεμίζει το μεγαλύτερο τμήμα του επάνω μισού, γράμμα ομάδας συμβατότητας 'N' στο κάτω μισό, μικρός αριθμός '1' στην κάτω γωνία	υπόκειται σε έκρηξη, υποδιαίρεση 1.6
01		μαύρο σε πορτοκαλί φόντο, έκρηξη βόμβας στο επάνω μισό	υπόκειται σε έκρηξη

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΩΝ

- 1.1 Ύλες και είδη που έχουν κίνδυνο έκρηξης μάζας. (Έκρηξη μάζας είναι μία έκρηξη που προσβάλλει σχεδόν όλο το φορτίο, ουσιαστικά ακαριαία).
- 1.2 Ύλες και είδη που έχουν κίνδυνο εκτίναξης, αλλά όχι κίνδυνο έκρηξης μάζας.
- 1.3 Ύλες και είδη που έχουν κίνδυνο φωτιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης, είτε μικρότερο κίνδυνο εκτίναξης, είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο έκρηξης μάζας,
 - (a) η ανάφλεξη των οποίων δημιουργεί σημαντική εκπέμπουσα θερμότητα, ή
 - (b) που καίγονται διαδοχικά, παράγοντας μικρότερες εκρήξεις ή εκτινάξεις ή και τα δύο.
- 1.4 Ύλες και είδη που παρουσιάζουν μόνον έναν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τα αποτελέσματα περιορίζονται κατά πολύ στα κόλα και δεν αναμένεται εκτίναξη θραυσμάτων σημαντικού μεγέθους ή εύρους. Μία εξωτερική φωτιά δεν θα πρέπει να προκαλεί ουσιαστικά ακαριαία έκρηξη σχεδόν όλου του περιεχομένου τους.
- 1.5 Πολύ λίγο ευαίσθητες ύλες ,με κίνδυνο έκρηξης μάζας που είναι τόσο λίγο ευαίσθητες ώστε υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Σαν ελάχιστη απαίτηση δεν πρέπει να εκρήγνυνται στον έλεγχο εξωτερικής φωτιάς.
- 1.6 Εξαιρετικά μη-ευαίσθητα είδη που δεν έχουν κίνδυνο έκρηξης μάζας. Τα είδη περιέχουν μόνον εξαιρετικά μη-ευαίσθητες εκρηκτικές ύλες και εμφανίζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης.

ΟΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΩΝ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΥΛΩΝ & ΕΙΔΩΝ

- A** Κύρια εκρηκτική ύλη.
- B** Είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ύλη και που δεν έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Μερικά είδη, τέτοια όπως πυροκροτητές για ανατινάξεις, συνδεσμολογίες πυροκροτητών για ανατινάξεις και εγχυτές, τύπου φυσιγγίου, περιλαμβάνονται, παρ' όλο που δεν περιέχουν κύρια εκρηκτικά.
- C** Προωθητική εκρηκτική ύλη ή άλλη αναφλεγόμενη εκρηκτική ύλη ή είδος που περιέχει τέτοια εκρηκτική ύλη.
- D** Δευτερεύουσα εκρηκτική ύλη ή μαύρη πυρίτιδα ή είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ύλη, σε κάθε περίπτωση χωρίς μέσον πυροδότησης και χωρίς προωθητική γόμωση, ή είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ύλη και που έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.
- E** Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ύλη, χωρίς μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή τζέλ ή υπερβολικά υγρά).
- F** Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ύλη με δικό του μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (άλλο από είδος που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή τζέλ ή υπερβολικά υγρά) ή χωρίς προωθητική γόμωση.
- G** Πυροτεχνική ύλη, ή είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ύλη, ή είδος που περιέχει και εκρηκτική και φωτιστική, εμπρηστική, δακρυγόνα ή καπνογόνα ύλη (εκτός από ενεργοποιημένο με νερό είδος ή είδος που περιέχει λευκό φωσφόρο, φωσφίδια, μία

πυροφορική ύλη, ένα εύφλεκτο υγρό ή τζέλ ή υπερβολικά υγρά).

- H** Είδος που περιέχει και εκρηκτική ύλη και λευκό φωσφόρο.
- J** Είδος που περιέχει και εκρηκτική ύλη και εύφλεκτο υγρό ή τζέλ.
- K** Είδος που περιέχει και εκρηκτική ύλη και τοξικό χημικό παράγοντα.
- L** Εκρηκτική ύλη ή είδος που περιέχει μία εκρηκτική ύλη και παρουσιάζει έναν ειδικό κίνδυνο (π.χ. λόγω ενεργοποίησης με νερό ή της παρουσίας υπερβολικών υγρών, φωσφιδίων ή μίας πυροφορικής ύλης) που καθιστά αναγκαία την απομόνωση κάθε τύπου.
- N** Είδη που περιέχουν μόνον εξαιρετικά μη-ευαίσθητες εκρηκτικές ύλες.
- S** Ύλη ή είδος έτσι συσκευασμένο ή σχεδιασμένο ώστε οποιαδήποτε επικίνδυνα αποτελέσματα που εμφανίζονται από τυχαία λειτουργία, να περιορίζονται μέσα στο κύκλο, εκτός εάν το κύκλο έχει αλλοιωθεί από φωτιά, στην οποία περίπτωση όλα τα αποτελέσματα έκρηξης ή εκτίναξης περιορίζονται στο βαθμό που δεν δυσχεραίνουν σημαντικά ή παρεμποδίζουν τις προσπάθειες για ενέργειες πυρόσβεσης ή άλλες ενέργειες έκτακτης ανάγκης στην άμεσα γειτονική περιοχή του .

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Θραύσματα και εκτινασόμενα αντικείμενα.
- Ωστικό κύμα.
- Πυρκαγιά.
- Λάμψη.
- Κρότος.
- Καπνός.
- Ανάπτυξη υψηλών θερμοκρασιών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Διατηρήστε ικανή απόσταση ασφαλείας.
- Καλυφθείτε σε ασφαλές σημείο (ανάχωμα, εμπόδιο κ.λ.π.).
- Απομονώστε την επικίνδυνη ζώνη σε μεγάλο βαθμό.
- Καταπολεμήστε κάθε εστία ανάφλεξης.
- Σταματήστε να περιορίζετε τη φωτιά που βρίσκεται σε εξέλιξη, αν προηγουμένως δεν έχετε εξασφαλίσει πλήρη κάλυψη.

Κατά τη διάρκεια πιθανού χειρισμού εκρηκτικών υλών, απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή, διότι **παρουσιάζουν ευαισθησία** σε τριβή, κρούση, απότομες κινήσεις, τράνταγμα, άνοδο θερμοκρασίας, σπινθήρες, φωτιά, στατικό ηλεκτρισμό.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ

Όπως τετραζένιο, μελανή πυρίτιδα, στυφνικός μόλυβδος, βροντώδη άλατα του υδραργύρου, άκαπνη πυρίτιδα, κυκλωνίτης, πεντρίτης, TNT, οκτανόλη, νιτροκυτταρίνη, νιτρογλυκερίνη, κλπ.

ΒΛΗΜΑΤΑ, ΟΛΜΟΙ, ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ, κ.α.

Όπως τορπίλες, βόμβες, φυσίγγια κυνηγιού, πύραυλοι, πυροσωλήνες, ακαριαία θρυαλίδα, βομβίδια, προωθητικά γεμίσματα, νάρκες, εμπυρεύματα, κινητήρες πυραύλων, ενισχυτές, δακρυγόνα, πυροκροτητές, κλπ.

ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΕΣ, ΒΕΓΓΑΛΙΚΑ, κ.α.

Όπως εμπρηστικά, σπέρτα, καπνογόνα, φωτιστικά, σηματοδότες κινδύνου πλοίων, φωτοβολίδες, κλπ.

ΚΛΑΣΗ 2

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
2		κύλινδρος αερίου, μαύρος ή λευκός σε πράσινο φόντο, μικρός αριθμός '2' στην κάτω γωνία	μη-εύφλεκτο μη-τοξικό αέριο

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

- 1° Πεπιεσμένα αέρια: αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία κάτω των 20°C.
- 2° Υγροποιημένα αέρια: αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία 20°C ή άνω.
- 3° Κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, αέρια τα οποία όταν μεταφέρονται είναι μερικώς υγρά λόγω της χαμηλής τους θερμοκρασίας.
- 4° Αέρια διαλυμένα υπό πίεση, αέρια τα οποία όταν μεταφέρονται διαλύονται σε διαλύτη.
- 5° Διανεμητές αεροζόλ και δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο (φυσίγγια αερίου).
- 6° Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση.
- 7° Μη πεπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (δείγματα αερίου).
- 8° Κενά δοχεία και κενές δεξαμενές.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

A	ασφυξιογόνα
O	οξειδωτικά
F	εύφλεκτα
T	τοξικά
TF	τοξικά, εύφλεκτα
TC	τοξικά, διαβρωτικά
TO	τοξικά, οξειδωτικά
TFC	τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
TOC	τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Κρουστικό κύμα (κίνδυνος έκρηξης). Έκθεση σε οξυγόνο ή ατμοσφαιρικό αέρα μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

- Εύφλεκτα.
- Οξειδωτική δράση (ενισχύουν τη φωτιά).
- Δηλητηριώδη.
- Διαβρωτικά.
- Βλαβερά για την υγεία.
- Δημιουργούν ερεθισμούς.
- Δημιουργία βαθιάς κατάψυξης (ακραίας ψύξης). Κρυοπαγήματα κατά την επαφή με υγροποιημένα αέρια, που βρίσκονται σε βαθιά κατάψυξη.
- Κίνδυνος ασφυξίας σε κλειστούς χώρους.
- Τοξικότητα.
- Καυστική δράση.
- Αυξημένη πίεση στα δοχεία και στον εξοπλισμό πλήρωσης και εκκένωσης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Μην ξεχνάτε την προσωπική σας ασφάλεια.
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης.
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση του κοινού).
- Εάν καίγεται το φορτίο, αναζητήστε ασφαλές σημείο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

Όπως άζωτο, οξυγόνο, υδρογόνο, χλώριο, φθόριο, αμμωνία, φυσικό αέριο, αέριο πόλης, μεθάνιο, προπάνιο, βουτάνιο, αιθάνιο, υδροχλώριο, υδρόθειο, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, διανεμητές αεροζόλ, αργό, κρυπτό, ήλιο, νέο, ψυκτικό αέριο, αρσίνη, φωσφίνη, πυροσβεστήρες, κ.λ.π.

ΚΛΑΣΗ 3

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
3		μαύρη ή λευκή φλόγα σε κόκκινο φόντο	κίνδυνος φωτιάς (εύφλεκτο υγρό)

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

- A.** Ύλες με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C, μη τοξικές, μη διαβρωτικές.
- B.** Ύλες με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και τοξικές.
- C.** Ύλες με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και διαβρωτικές.
- D.** Ύλες με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C, τοξικές και διαβρωτικές και είδη περιέχοντα εκείνες τις ύλες.
- E.** Ύλες με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων, οι οποίες θα μπορούσαν να είναι ελαφρά τοξικές και/ή ελαφρά διαβρωτικές.
- F.** Ύλες και παρασκευάσματα χρησιμοποιούμενα σαν παρασιτοκτόνα, με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C.
- G.** Ύλες με σημείο ανάφλεξης πάνω από 61 °C, οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης τους.
- H.** Κενές συσκευασίες.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Ανάφλεξη και από σπινθήρα, τσιγάρο.
- Έκρηξη.
- Εύφλεκτος ατμός.
- Ασφυξία σε κλειστούς χώρους.
- Διάβρωση.
- Δηλητηριώδη (τοξικά).
- Προκαλούν μόλυνση υδάτων.
- Ασφυξία σε κλειστούς ή περιορισμένους χώρους.
- Και τα άδεια δοχεία είναι επικίνδυνα.




ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Μην ξεχνάτε την προσωπική σας ασφάλεια.
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση του κοινού).
- Μην επιτρέψετε να χυθούν τα υγρά μέσα σε νερά ή δίκτυα αποχέτευσης.
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης και έναυσης.
- Χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν δημιουργούν σπινθήρα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

Όπως παρασιτοκτόνα, οινόπνευμα κινητήρων, αργό πετρέλαιο, βενζόλιο, βενζίνη, πετρέλαιο, κηροζίνη, αλκοόλες, αιθέρες, αλδεΐδες, κετόνες, κόλλες, εστέρες, χρώματα, καμφορέλαιο, παρασιτοκτόνα κ.λ.π.

ΚΛΑΣΗ 4

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
4.1		μαύρη φλόγα σε φόντο από ισαπέχουσες εναλλασόμενες κόκκινες και λευκές κάθετες ραβδώσεις	κίνδυνος φωτιάς (εύφλεκτο στερεό)
4.2		μαύρη φλόγα σε λευκό φόντο, το κάτω τρίγωνο της ετικέτας κόκκινο	ύλη που υπόκειται σε αυτόματη ανάφλεξη
4.3		μαύρη ή λευκή φλόγα σε μπλε φόντο	κίνδυνος έκλυσης εύφλεκτων αερίων, σε περίπτωση επαφής με το νερό

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΛΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 4.1

- A. Στερεές οργανικές εύφλεκτες ύλες και είδη.
- B. Στερεές ανόργανες εύφλεκτες ύλες και είδη.
- C. Εκρηκτικές ύλες σε μη-εκρηκτική κατάσταση.
- D. Ύλες της οικογένειας των αυτενεργών υλών.
- E. Αυτενεργές ύλες που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.
- F. Αυτενεργές ύλες που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.

G. Κενές συσκευασίες

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 4.2

- A. Οργανικές ύλες υποκείμενες σε αυτόματη ανάφλεξη.
- B. Ανόργανες ύλες υποκείμενες σε αυτόματη ανάφλεξη.
- C. Οργανομεταλλικές ενώσεις υποκείμενες σε αυτόματη ανάφλεξη.
- D. Κενές συσκευασίες.

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 4.3

- A. Οργανικές ύλες, οργανομεταλλικές ενώσεις και ύλες σε οργανικούς διαλύτες, που σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια.
- B. Ανόργανες ύλες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια.
- C. Είδη που περιέχουν ύλες, που σε επαφή με το νερό, αναδίδουν εύφλεκτα αέρια.
- D. Κενές συσκευασίες.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι ύλες της κλάσης 4.1

- Εξαιρετικά εύφλεκτα στερεά.
- Σε ξηρή μορφή ή σε σκόνη είναι εκρηκτικά .
- Μπορούν να προκαλέσουν φωτιά, μέσω της τριβής, εάν έρθουν σε επαφή με σπινθήρες, καυτά αντικείμενα, πηγές θερμότητας, όταν είναι εκτεθειμένες σε άμεσο ηλιακό φως.

Οι ύλες της κλάσης 4.2

- Αναφλέγονται αυτόματα κατά την επαφή τους με τον αέρα (οξυγόνο) και χωρίς αιτία (φλόγες ή σπινθήρες).
- Όταν έρχονται σε επαφή με νερό υφίστανται αυτανάφλεξη .
- Μερικά αντιδρούν έντονα με το νερό.

Οι ύλες της κλάσης 4.3

- Αν έρθουν σε επαφή με νερό, μπορούν να απελευθερώσουν εύφλεκτα αέρια.
- Παρουσιάζουν έντονη αντίδραση με το νερό.
- Μπορεί ακόμη να υποστούν αυτανάφλεξη.
- Κατά την επαφή τους με τον αέρα είναι δυνατόν να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα.
- Οι εστίες ανάφλεξης προκαλούν πυρκαγιά.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Φροντίστε για την προσωπική σας ασφάλεια.
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης.
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση κοινού).
- Απομακρύνετε τα γερά δοχεία από τον επικίνδυνο χώρο.

ΕΝΔΕΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΥΛΕΣ:

Όπως ψήγματα καουτσούκ, σπύρτα που ανάβουν παντού, ναφθαλίνο, φελλός σε σκόνη, κωκ, λιγνίτης, γαιάνθρακας, ξυλάνθρακας, πριονίδι, ροκανίδια, άχυρο, σανό, κ.λ.π.

ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΥΛΕΣ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΥΣΗ

Όπως άνθρακας, αιθάλη, ιχθυάλευρο, κοπριά, φώσφορος, αυτοθερμαινόμενα στερεά, υγρά, κ.λ.π.

ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΥΛΕΣ ΠΟΥ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΚΔΥΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ

Όπως χλωροσιλάνια, οργανομεταλλικές ενώσεις, τριφθοριούχο βόριο, μαγνήσιο, κάλιο, νάτριο, αλουμίνιο σε σκόνη, ψευδάργυρος, καρβίδια και νιτρίδια μετάλλων, κ.λ.π.

ΚΛΑΣΗ 5

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
5.1		φλόγα πάνω από έναν κύκλο, μαύρη σε κίτρινο φόντο, μικρός αριθμός "5.1" στην κάτω γωνία	οξειδωτική ύλη
5.2		φλόγα πάνω από έναν κύκλο, μαύρη σε κίτρινο φόντο, μικρός αριθμός "5.2" στην κάτω γωνία	οργανικό υπεροξείδιο, κίνδυνος φωτιάς
05		φλόγα πάνω από έναν κύκλο, μαύρη σε κίτρινο φόντο	κίνδυνος ενίσχυσης της φωτιάς

ΥΠΟΜΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΩΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 5.1

- A. Υγρές οξειδωτικές ύλες και υδατικά διαλύματα τους.
- B. Στερεές οξειδωτικές ύλες και υδατικά διαλύματά τους.
- C. Κενές συσκευασίες.

ΥΠΟΜΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΩΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 5.2

- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **A**
- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **B**
- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **C**
- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **D**
- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **E**
- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **F**
- Οργανικά υπεροξειδία τύπου **G**

ΚΙΝΑΥΝΟΙ**Οι ύλες της κλάσης 5.1**

- Η ανάμειξη με άλλες ουσίες προκαλεί ανάφλεξη.
- Μέσω τριβής μπορεί να προκληθεί η ανάφλεξη τους.
- Τραντάγματα μπορεί να προκαλέσουν την ανάφλεξη τους.
- Είδη εκρηκτικά - καυστικά - βλαβερά για την υγεία.
- Περιέχουν οξυγόνο, που το παράγουν πολύ γρήγορα και ενισχύουν τη φωτιά ακόμα και όταν δεν υπάρχει αέρα.
- Συχνά προκαλούν την καύση των εύφλεκτων υλικών.
- Κατά την επαφή τους με εύφλεκτα υλικά όπως το ξύλο, το πριονίδι, τα ρούχα κ.λ.π μπορούν να ενισχύσουν τη φωτιά, παρ' όλο που οι ίδιες μπορεί να μην καίγονται.

Οι ύλες της κλάσης 5.2

- Όταν διαλύονται, δημιουργούνται εύφλεκτα και δηλητηριώδη αέρια.
- Δεν πρέπει να έρθουν σε επαφή με τα μάτια.
- Όταν διαλύονται, εκλύεται θερμότητα.
- Είναι εύφλεκτες (προσοχή με τη φωτιά).
- Είναι θερμικά ασταθείς και μπορεί να αποσυντεθούν, εκπέμποντας εύφλεκτα ή και τοξικά αέρια.
- Είναι δυνατόν επίσης να αποσυντεθούν εκπέμποντας θερμότητα. Στη συνέχεια καίγονται γρήγορα ή και εκρήγνυνται.
- Η αποσύνθεση των οργανικών υπεροξειδίων μπορεί να προκληθεί από αύξηση της θερμοκρασίας, από επαφή με ακαθαρσίες (οξέα, μέταλλα, αμίνες κ.λ.π.) ή από τριβή και χτυπήματα.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Φροντίστε για την προσωπική σας ασφάλεια.
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης.
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση κοινού).
- Απομακρύνετε τα γερά δοχεία από τον επικίνδυνο χώρο.

- Μακριά από εύφλεκτες ουσίες, ακόμη και αν δεν υπάρχει πραγματική απαγόρευση σε σχέση με το θέμα αυτό
- Ορισμένα οργανικά υπεροξειδία πρέπει να ψύχονται πριν τη μεταφορά.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

ΟΞΕΙΑΩΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ:

Όπως υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου, υπερχλωρικού οξέος, νιτρικό αμμώνιο, βρωμικά και νιτρικά άλατα, λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου, κ.λ.π.

ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

Όπως του διβενζουλίου, του διηλεκτρικού οξέος, της μεθυλοαιθυλοκετόνης, 1.1- Δι-κυκλο-εξάνιο, διτριτοταγούς βουτυλίου, κ.λ.π.

ΚΛΑΣΗ 6

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
6.1		νεκροκεφαλή σε διασταυρούμενα οστά, μαύρη σε λευκό φόντο	τοξική ύλη: να διατηρείται ξεχωριστά από τρόφιμα και άλλα είδη για κατανάλωση σε οχήματα και σημεία φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης
6.2		σύμβολο με τρεις ημισελήνους τοποθετημένες σ' ένα κύκλο	μολυσματικό: να διατηρείται ξεχωριστά σε οχήματα και σε σημεία φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης, από τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές

ΥΠΟΛΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 6.1

- Υλεις που είναι εξαιρετικά τοξικές σε περίπτωση εισπνοής με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C.
- Οργανικές ύλες που έχουν σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 23 °C ή μη-εύφλεκτες οργανικές ύλες.
- Οργανομεταλλικές ενώσεις ή καρβονύλια.
- Ανόργανες ύλες που μπορούν να απελευθερώσουν τοξικά αέρια σε περίπτωση επαφής με το νερό(ή την ατμοσφαιρική υγρασία), υδατικά διαλύματα ή οξέα και άλλες τοξικές

ενεργές με το νερό ύλες.

- E. Άλλες ανόργανες ύλες και μεταλλικά άλατα οργανικών υλών.
- F. Ύλες και παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- G. Ύλες που προορίζονται για εργαστήρια και πειράματα και για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων, εάν δεν αναφέρονται σε άλλα είδη αυτής της κλάσης.
- H. Κενές συσκευασίες.

ΥΠΟΛΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 6.2

- A. Μολυσματικές ύλες με υψηλή δυνατότητα κινδύνου.
- B. Άλλες μολυσματικές ύλες.
- C. Κενές συσκευασίες.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι ύλες της κλάσης 6.1

- Είναι δηλητηριώδεις (τοξικές).
- Είναι βλαβερές για την υγεία, ανθρώπων και ζώων.
- Ακόμα και σε μικρές ποσότητες, μπορούν γρήγορα να δηλητηριάσουν ανθρώπους και ζώα.
- Μολύνουν το περιβάλλον.
- Εμφανίζουν κίνδυνο πυρκαγιάς.
- Παράγουν τοξικά αέρια κατά την επαφή τους με το νερό.
- Μπορεί επίσης να προκαλέσουν θάνατο με εισπνοή, διαδοχική απορρόφηση ή πέψη.

Οι ύλες της κλάσης 6.2

- Απεχθείς.
- Προκαλούν μόλυνση.
- Περιέχουν μικροοργανισμούς, που μπορεί να προκαλέσουν μολύνσεις και ασθένειες σε ανθρώπους και ζώα.
- Μπορεί επίσης να περιέχουν βακτηρίδια, παρασιτικούς οργανισμούς ή ιούς, χωρίς αντίδοτο σε περίπτωση μόλυνσης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Φροντίστε για την προσωπική σας ασφάλεια (φίλτρα, γάντια, ειδική προστατευτική ενδυμασία).
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης .
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση κοινού).
- Απομακρύνετε τα γερά δοχεία από τον επικίνδυνο χώρο.
-

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ





ΤΟΞΙΚΕΣ ΥΛΕΣ

Όπως υδροκυάνιο, ενώσεις βαναδίου, αρσενικού, βαρίου, αντιμονίου, μολύβδου, καδμίου, φθοριούχα άλατα διαλυτά στο νερό, παρασιτοκτόνα, κ.λ.π.

ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ

Όπως παθογόνοι μικροοργανισμοί, υβριδικοί και μεταλλαγμένοι, βιολογικά προϊόντα, κλινικά απόβλητα, οικιακά λύματα, κ.λ.π.

ΚΛΑΣΗ 7

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
7A		<p>τυποποιημένο τριφύλλι, επιγραφή ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ακολουθούμενη από μία κάθετη ραβδώση στο κάτω μισό, με το παρακάτω κείμενο: Περιεχόμενο Δραστηκότητα..... μικρός αριθμός 7 στην κάτω γωνία, μαύρο σύμβολο και επιγραφές σε λευκό φόντο, κόκκινη κάθετη ραβδώση</p>	<p>ραδιενεργό υλικό σε συσκευασίες της Κατηγορίας I - ΛΕΥΚΗ. Στην περίπτωση φθοράς στις συσκευασίες, κίνδυνος για την υγεία από κατάποση ή εισπνοή, ή επαφή με το χυμένο περιεχόμενο.</p>
7B		<p>όπως παραπάνω, αλλά με δύο κόκκινες κάθετες ραβδώσεις στο κάτω μισό και το παρακάτω κείμενο: Περιεχόμενο..... Δραστηκότητα..... Δείκτης μεταφοράς..... (στο ορθογώνιο μαύρο πλαίσιο) Μικρός αριθμός 7 στην κάτω γωνία, μαύρο σύμβολο και επιγραφές. Φόντο στο επάνω μισό: κίτρινο. Φόντο στο κάτω μισό: λευκό. Δύο κόκκινες κάθετες ραβδώσεις</p>	<p>ραδιενεργό υλικό σε συσκευασίες της Κατηγορίας II - ΚΙΤΡΙΝΗ. Οι συσκευασίες να διατηρούνται μακριά από συσκευασίες που φέρουν την επιγραφή "ΦΟΤΟ". Στην περίπτωση φθοράς στις συσκευασίες, κίνδυνος για την υγεία από κατάποση ή εισπνοή, ή επαφή με το χυμένο περιεχόμενο και κίνδυνος εξωτερικής ακτινοβολίας σε μία απόσταση</p>
7C		<p>όπως παραπάνω, αλλά με τρεις κόκκινες κάθετες ραβδώσεις στο κάτω μισό</p>	<p>ραδιενεργό υλικό σε συσκευασίες της Κατηγορίας III- ΚΙΤΡΙΝΗ. Οι συσκευασίες να διατηρούνται μακριά από συσκευασίες που φέρουν την επιγραφή "ΦΟΤΟ". Στην περίπτωση φθοράς στις συσκευασίες, κίνδυνος για την υγεία από κατάποση ή εισπνοή ή επαφή με το χυμένο περιεχόμενο και κίνδυνος εξωτερικής ακτινοβολίας σε μία απόσταση</p>
7D		<p>τυποποιημένο τριφύλλι, επιγραφή ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ και αριθμός 7. Μαύρο σύμβολο και επιγραφές. Φόντο στο επάνω μισό: κίτρινο. Φόντο στο κάτω μισό: λευκό. Η χρήση της λέξης ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ στο κάτω μισό είναι προαιρετική ώστε να επιτρέπει την εναλλακτική χρήση αυτής της ετικέτας για την ένδειξη του κατάλληλου χαρακτηριστικού αριθμού της ύλης για το φορτίο</p>	<p>ραδιενεργό υλικό που παρουσιάζει τους κινδύνους που περιγράφονται στα 7A, 7B ή 7C</p>

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Από τη ραδιενεργή ακτινοβολία.
- Δημιουργείται θέρμανση.
- Εμφανίζεται τάση προς δημιουργία οριακών συνθηκών (αλληλοαντίδραση).


ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Ενημερώστε άμεσα την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Τηλ. 2106506772, 2106506765, 6945777674).
- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Φροντίστε για την προσωπική σας ασφάλεια (φίλτρα, γάντια, ειδική προστατευτική ενδυμασία).
- Μην παραμείνετε, χωρίς λόγο, για πολύ ώρα κοντά στο φορτίο
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης .
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση κοινού).
- Απομακρύνετε τα γερά δοχεία από τον επικίνδυνο χώρο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

Όπως ουράνιο, πλουτόνιο, μεταλλικό θόριο, διάλυμα νιτρικού ουρανύλιου, νιτρικό θόριο, εξαθροριούχο ουράνιο, μολυσμένα αντικείμενα, σχάσιμο υλικό, κλπ.

ΚΛΑΣΗ 8

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
8		υγρό που στάζει από έναν δοκιμαστικό σωλήνα σε μία πλάκα και από έναν άλλο δοκιμαστικό σωλήνα σε ένα χέρι. Μαύρο σε λευκό φόντο. Το κάτω τρίγωνο της ετικέτας μαύρο με λευκό περιθώριο	διαβρωτική ύλη

ΥΠΟΔΙΑΡΕΣΕΙΣ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 8

- Οξίνες ύλες
- Βασικές ύλες
- Άλλες διαβρωτικές ύλες
- Είδη που περιέχουν διαβρωτικές ύλες
- Κενές συσκευασίες.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Είναι διαβρωτικές.
- Είναι δυνατόν να σχηματίσουν διαβρωτικό ατμό ή ομίχλη κατά την επαφή τους με νερό ή ατμοσφαιρική υγρασία.
- Μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές βλάβες σε ζωντανούς ιστούς (δέρμα και βλεννογόνος μεμβράνη) με τους οποίους θα έρθουν σε επαφή.
- Εμφανίζουν κίνδυνο φωτιάς.
- Μπορεί να καταστρέψουν υλικά (εμπορεύματα, μονάδες μεταφοράς).
- Εμφανίζουν πιθανότητα εντόνων αλληλοαντιδράσεων.
- Μπορεί να δημιουργήσουν τοξικά αέρια σε περίπτωση αντίδρασης.


ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Φροντίστε για την προσωπική σας ασφάλεια (φίλτρα, γάντια, ειδική προστατευτική ενδυμασία).
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης.
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση κοινού).
- Απομακρύνετε τα γερά δοχεία από τον επικίνδυνο χώρο.

ΕΝΔΕΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

Όπως θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υδράργυρος, απολυμαντικά υγρά, υδραζίνη, αμίνες, καυστικά αλκάλια, φθοροόξινες ύλες, κλπ.

ΚΛΑΣΗ 9

ΚΛΑΣΗ	ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
9		λευκό φόντο με 7 μαύρες κάθετες ραβδώσεις στο επάνω μισό και μικρός αριθμός 9 υπογραμμισμένος, στην κάτω γωνία	διάφορες ύλες και είδη που κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, παρουσιάζουν κινδύνους άλλους από εκείνους που καλύπτονται από τις άλλες κλάσεις.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Προκαλούν φωτιά (υγροποιημένα μέταλλα).
- Αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, εάν εισχωρήσουν στο αναπνευστικό σύστημα (αμίαντος).
- Σε περίπτωση φωτιάς μπορεί να παράγουν δηλητηριώδη αέρια, διοξίνες ή εύφλεκτο ατμό.
- Οι ύλες αυτές μπορεί να σχηματίσουν τοξικούς ατμούς (διοξίνες) στην περίπτωση φωτιάς. Σε αυτή την περίπτωση είναι πολύ δύσκολο να καταστραφούν (βιολογικά μη αφομοιώσιμες).
- Επικίνδυνα υγρά, που μολύνουν το υδατικό περιβάλλον.
- Ύλες, που μεταφέρονται σε αυξημένες θερμοκρασίες (θερμοκρασίες άνω των 100°C), συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλλων, αλάτων κ.λ.π.



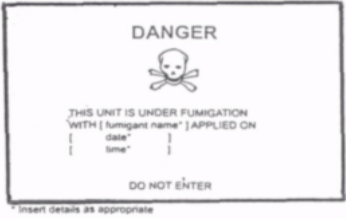



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Αποκλείστε το χώρο του ατυχήματος.
- Φροντίστε για την προσωπική σας ασφάλεια (γυαλιά, γάντια, φίλτρα, ειδική προστατευτική ενδυμασία κ.λ.π.).
- Απομακρύνετε τις εστίες ανάφλεξης.
- Προειδοποιήστε τον πληθυσμό (ενημέρωση κοινού).
- Απομακρύνετε τα (μη κατεστραμμένα) γερά δοχεία από τον επικίνδυνο χώρο.

ΕΝΔΕΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΛΩΝ ΚΑΙ ΥΛΩΝ

Όπως αμίαντος, PCB's – PCT's, μετασχηματιστές και άλλες συσκευές που τα περιέχουν, συσσωρευτές λιθίου, περιβαλλοντικά επικίνδυνες ύλες, σωστικά μέσα, βενζαλδεύδη, κ.λ.π.

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

ΕΤΙΚΕΤΑ	ΣΗΜΑΣΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ
	Υψηλή θερμοκρασία
	Παράγοντας μόλυνσης για τη θάλασσα, οργανισμούς κ.λ.π.
	Κίνδυνος. Διαδικασίες απολύμανσης
	Εύθραστο. Προσοχή στο χειρισμό
	Κρατήστε την πλευρά που δείχνουν τα βέλη με κατεύθυνση προς τα επάνω
	Κίνδυνος από υγρασία

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΩΝ

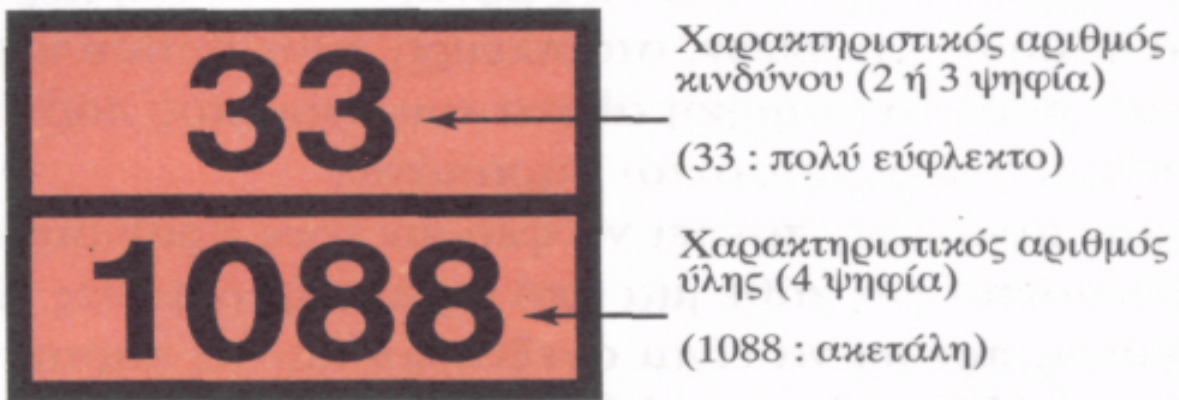
Αναγνώριση μιας επικίνδυνης ύλης, σημαίνει την εύρεση των κωδικών αριθμών της ύλης αυτής.

Στο **Παράρτημα Β.5 της Συμφωνίας ADR** αναγράφονται οι κωδικοί αριθμοί με τους οποίους γίνεται η αναγνώριση των επικίνδυνων υλών.

Συγκεκριμένα το Παράρτημα αυτό έχει **πέντε στήλες**, στις οποίες αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- **Στην πρώτη στήλη** αναγράφεται η **ονομασία** της ύλης.
- **Στην δεύτερη στήλη** αναγράφεται ο χαρακτηριστικός **αριθμός αναγνώρισης** της μεταφερόμενης ύλης (UN). Ο αριθμός αυτός γράφεται στο κάτω τμήμα της πορτοκαλί πινακίδας κινδύνου.
- **Στην τρίτη στήλη** αναγράφεται ο αντίστοιχος **αριθμός κινδύνου**, που προκαλείται από την ύλη. Ο αριθμός αυτός γράφεται στο πάνω τμήμα της πορτοκαλί πινακίδας κινδύνου.
- **Στην τέταρτη στήλη** αναγράφεται ο **κωδικός αριθμός των ετικετών κινδύνου**. Η σήμανση αυτή πρέπει να τοποθετηθεί στο όχημα κατά τη μεταφορά της ύλης ή και μετά την εκφόρτωση, εφ' όσον το άδειο όχημα είναι ακαθάριστο. Οι ίδιες ετικέτες τοποθετούνται και στις συσκευασίες των επικινδύνων φορτίων.
- **Στη πέμπτη στήλη** αναγράφεται η **κλάση** και η **κατηγορία** της ύλης.

Στη συνέχεια φαίνεται μία **πινακίδα αναγνώρισης μεταφερόμενης ύλης**, σαν παράδειγμα.



Ο αριθμός αναγνώρισης της ύλης

Ο αριθμός αναγνώρισης της ύλης (αριθμός UN), δίνεται για κάθε ύλη της Συμφωνίας ADR, από την αρμόδια επιτροπή του Ο.Η.Ε. Προηγούνται ενέργειες του κατασκευαστή της ύλης ή του αποστολέα. Ο αριθμός αυτός αποτελείται από 4 ψηφία και αναγράφεται στο κάτω μέρος της πινακίδας κινδύνου και δείχνει την ακριβή ονομασία της ύλης ή το όνομα μιας συλλογικής επικεφαλίδας (κατηγορίας), στην οποία έχει καταταχθεί μια συγκεκριμένη ύλη.

Με τον τρόπο αυτό αναγνωρίζεται η ύλη ή η ομάδα υλών, που μεταφέρεται και δίνεται η δυνατότητα **στις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης** και σε αυτούς που προσφέρουν πρώτες βοήθειες (περιλαμβανομένων και αυτών που δεν έχουν τις γραπτές οδηγίες ή το έγγραφο μεταφοράς) να μπορούν να αναγνωρίσουν με ακρίβεια την ύλη ή ομάδα υλών, που μεταφέρεται.

Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου.

Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου, που αναγράφεται στο επάνω μέρος της πορτοκαλί πινακίδας, δείχνει το είδος και το μέγεθος του κινδύνου ή των κινδύνων (πρωτεύοντα και δευτερεύοντα) που ενέχει η ύλη.

- Το **πρώτο ψηφίο** του αριθμού αναγνώρισης κινδύνου δείχνει τον **πρωτεύοντα** κίνδυνο, που σχετίζεται με την κλάση στην οποία έχει καταταχθεί η ύλη.
- Το **δεύτερο ψηφίο** δείχνει ότι ο πρωτεύων κίνδυνος είναι εντονότερος ή υποδεικνύει ένα **δευτερεύοντα** κίνδυνο.
- Το **τρίτο ψηφίο** (αν υπάρχει) δείχνει ότι ο δευτερεύων κίνδυνος είναι **εντονότερος** ή δείχνει έναν **τρίτο κίνδυνο**.

Οι αριθμοί αυτοί δείχνουν τους παρακάτω **κινδύνους**:

2. Εκπομπή αερίων λόγω πίεσης ή χημικής αντίδρασης.
3. Το εύφλεκτο των υγρών (ατμών) και αερίων των αυτοθερμαινόμενων υγρών.
4. Το εύφλεκτο των στερεών των αυτοθερμαινόμενων στερεών.
5. Οξειδωτική (εντατικοποίηση πυρός) αντίδραση.
6. Τοξικότητα ή κίνδυνος μόλυνσης.
7. Ραδιενέργεια.
8. Διαβρωτικότητα.
8. Κίνδυνος αιφνίδιας βίαιης αντίδρασης(έκρηξη, διάσπαση, πολυμερισμός με απελευθέρωση θερμότητας, εύφλεκτων και τοξικών αερίων).

Ακόμα:

Ο **διπλασιασμός ψηφίου** δείχνει εντατικοποίηση του συγκεκριμένου κινδύνου, έτσι ο διπλασιασμός του πρώτου ψηφίου (π.χ. 22) σημαίνει ενίσχυση του πρωτεύοντα κινδύνου.

Ο διπλασιασμός του δεύτερου ψηφίου (π.χ. 266) σημαίνει ενίσχυση του δευτερεύοντα κινδύνου.

Όπου ο κίνδυνος που σχετίζεται με μία ύλη, μπορεί ικανοποιητικά να καταδειχθεί από **ένα μόνο ψηφίο**, αυτό ακολουθείται από το **μηδέν (0)**, χωρίς να ενισχύει ή να μειώνει τη σημασία του και χωρίς να προσδίδει κάποιο διαφορετικό νόημα από αυτό του πρώτου ψηφίου.

Οι παρακάτω συνδυασμοί ψηφίων όμως, έχουν ειδική έννοια: 22,323,333,362,382,423,44,446, 462,482,539,606,623,642,823,842 και 90.

Αν ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου έχει μπροστά το **γράμμα «X»**, αυτό δείχνει ότι η ύλη θα αντιδράσει επικίνδυνα με το νερό. Γι' αυτές τις ύλες το νερό θα χρησιμοποιείται μόνο με έγκριση από τους ειδικούς.

Οι παρακάτω αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου σημαίνουν:

20	ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο
22	κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο, ασφυξιογόνο
223	κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο
225	κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο, οξειδωτικό (ενισχυτικό φωτιάς)
23	εύφλεκτο αέριο
239	εύφλεκτο αέριο, που μπορεί αυτόματα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση
25	οξειδωτικό (εντατικό της φωτιάς) αέριο

- 26 τοξικό αέριο
 265 τοξικό αέριο, οξειδωτικό (ενισχυτικό φωτιάς)
 263 τοξικό αέριο, εύφλεκτο
 268 τοξικό αέριο, διαβρωτικό
- 30 εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένων) ή εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε λιωμένη κατάσταση με σημείο ανάφλεξης άνω των 61 °C, θερμαινόμενο σε μία θερμοκρασία ίση με ή άνω του σημείου ανάφλεξης του, ή αυτοθερμαινόμενο υγρό
- 323 εύφλεκτο υγρό το οποίο αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
 X323 εύφλεκτο υγρό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια*
- 33 πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C)
 333 πυροφορικό υγρό
 X333 πυροφορικό υγρό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό*
 336 πολύ εύφλεκτο υγρό, τοξικό
 338 πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό
 X338 πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό*
 339 πολύ εύφλεκτο υγρό που μπορεί ξαφνικά να οδηγήσει σε σφοδρή αντίδραση
- 36 εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης ανάμεσα στους 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων), ελαφρά τοξικό ή αυτοθερμαινόμενο τοξικό υγρό
 362 εύφλεκτο τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
 X362 εύφλεκτο τοξικό υγρό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια*
- 38 εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61°C, συμπεριλαμβανομένων), διαβρωτικό
 382 εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
 X382 εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια*
- 39 εύφλεκτο υγρό, το οποίο μπορεί να οδηγήσει αιφνίδια σε σφοδρή αντίδραση
- 40 εύφλεκτο στερεό ή αυτενεργή ύλη ή αυτοθερμαινόμενη ύλη
 423 στερεό που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
 X423 εύφλεκτο στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια *
 43 αυτόματης ανάφλεξης (πυροφορικό) στερεό
 44 εύφλεκτο στερεό, σε λιωμένη κατάσταση σε υψωμένη θερμοκρασία
 446 εύφλεκτο στερεό, τοξικό, σε λιωμένη κατάσταση σε υψωμένη θερμοκρασία
 46 εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο στερεό, τοξικό
 462 τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
 X462 στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, αναδύοντας τοξικά αέρια*
 48 εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο στερεό, διαβρωτικό
 482 διαβρωτικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
 X482 στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, αναδύοντας διαβρωτικά αέρια *
- 50 οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά) ύλη
 539 εύφλεκτο οργανικό υπεροξειδίο
 55 πολύ οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά) ύλη
- 556 πολύ οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά), ύλη τοξική
 558 πολύ οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά) ύλη, διαβρωτική
 559 πολύ οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά), ύλη που μπορεί ξαφνικά να οδηγήσει σε σφοδρή αντίδραση
- 56 οξειδωτική ύλη (εντείνουσα τη φωτιά), τοξική
 568 οξειδωτική ύλη (εντείνουσα τη φωτιά), τοξική, διαβρωτική
 58 οξειδωτική ύλη (εντείνουσα τη φωτιά), διαβρωτική
 59 οξειδωτική ύλη (εντείνουσα τη φωτιά), που μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση

- 60 τοξική ή ελαφρά τοξική ύλη
606 μολυσματική ύλη
623 τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
63 τοξική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων)
638 τοξική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων), διαβρωτική
639 τοξική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι άνω των 61° C) η οποία μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση
64 τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο
642 τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
65 τοξική ύλη, οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά)
66 πολύ τοξική ύλη
- 663 πολύ τοξική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι υπεράνω των 61 °C)
664 πολύ τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο
665 πολύ τοξική ύλη, οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά)
- 668 πολύ τοξική ύλη, διαβρωτική
669 πολύ τοξική ύλη, η οποία μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση
- 68 τοξική ύλη, διαβρωτική
69 τοξική ή ελαφρά τοξική ύλη, η οποία μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση
70 ραδιενεργή ύλη
72 ραδιενεργά αέρια
723 ραδιενεργά αέρια, εύφλεκτα
73 ραδιενεργά υγρά, εύφλεκτα (σημείο ανάφλεξης όχι υπεράνω των 61 °C)
74 ραδιενεργά στερεά, εύφλεκτα
75 ραδιενεργή ύλη, οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά)
76 ραδιενεργή ύλη, τοξική
78 ραδιενεργή ύλη, διαβρωτική
80 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη
X80 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό*
823 διαβρωτικό υγρό που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
83 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων)
X83 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων), που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό*
839 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων), η οποία μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση
X839 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένων), η οποία μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση και η οποία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό*
84 διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο
842 διαβρωτικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, αναδύοντας εύφλεκτα αέρια
85 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά)
856 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά) και τοξική
86 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, τοξική
88 πολύ διαβρωτική ύλη
X88 πολύ διαβρωτική ύλη, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό*
883 πολύ διαβρωτική ύλη, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C (συμπεριλαμβανομένων)
884 πολύ διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο
885 πολύ διαβρωτική ύλη, οξειδωτική (εντείνουσα τη φωτιά)
886 πολύ διαβρωτική ύλη, τοξική
X886 πολύ διαβρωτική ύλη, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό *
89 διαβρωτική ή ελαφρά διαβρωτική ύλη, η οποία μπορεί να οδηγήσει ξαφνικά σε σφοδρή αντίδραση

- 90 περιβαλλοντικά επικίνδυνη ύλη, διάφορες επικίνδυνες ύλες
- 99 άλλη επικίνδυνη ύλη που μεταφέρεται σε υψηλή θερμοκρασία.

*** Το νερό δεν θα χρησιμοποιείται εκτός εάν εγκριθεί από τους ειδικούς.**

Σημείωση:Είναι προφανές, ότι στα πλαίσια του βοηθήματος αυτού δεν είναι εφικτή η πλήρης παράθεση όλων των καταγεγραμμένων επικίνδυνων υλών και των ιδιοτήτων τους. Η αναλυτική παρουσίασή τους αποτελεί το αντικείμενο άλλου πονήματος.