



Deutsche Gesetzliche  
Unfallversicherung



BG BAU



# ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

*Ενδυνάμωση του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας καθώς και του ευρύτερου δημόσιου τομέα και των ιδιωτικών επιχειρήσεων, με σκοπό τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας στους τομείς των κατασκευών, των εξορυκτικών βιομηχανιών και των λιμενικών εργασιών.*

*Αρ.Συμβ.: CY2005/17/643.03.01.01*

# ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**Κ.Δ.Π. 212/2000** : Οι περί ελάχιστων προδιαγραφών για τη σήμανση Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία Κανονισμοί του 2000.

- ✓ Καθορίζει τις υποχρεώσεις των εργοδοτών, των αυτεργοδοτούμενων και των άλλων προσώπων αναφορικά με την σήμανση ασφάλειας και υγείας
- ✓ Καθιερώνει τις απαιτήσεις, περιγράφει τις διάφορες χρήσεις των σημάτων ασφάλειας και υγείας και
- ✓ Απαριθμεί τους γενικούς κανόνες για την εναλλαξιμότητα και συμπληρωματικότητα των σημάτων αυτών

# ΜΟΝΙΜΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

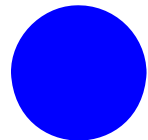
Συνδυασμοί σχημάτων και χρωμάτων και η σημασία τους για τα σήματα ασφάλειας και υγείας

Γεωμετρικό σχήμα

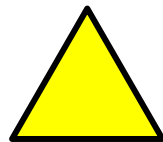
Σημασία



Σήματα απαγόρευσης



Σήματα υποχρέωσης



Σήματα  
προειδοποίησης



Σήματα διάσωσης ή  
βοήθειας



Σήματα που αφορούν το  
πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

# ΣΗΜΑΤΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ

## Χαρακτηριστικά Σημάτων Απαγόρευσης

- ✓ έχουν σχήμα κυκλικό απαγορεύουν να κάνουμε κάποια ενέργεια
- ✓ η ενέργεια που απαγορεύεται παριστάνεται με μαύρο σύμβολο σε λευκό φόντο και περιβάλλεται από κόκκινη γραμμή
- ✓ ύπαρξη κόκκινης γραμμής (διαγραφής) με κλίση 45°



Μη πόσιμο νερό



Απαγορεύεται η  
διέλευση στα  
οχήματα  
διακίνησης  
φορτίων



Απαγορεύεται  
το κάπνισμα



Μην αγγίζετε

# ΣΗΜΑΤΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ (συνέχεια)



Απαγορεύεται  
η διέλευση πεζών



Απαγορεύεται η χρήση γυμνής  
φλόγας και το κάπνισμα



Απαγορεύεται η είσοδος  
στους μη έχοντες ειδική άδεια  
ή εργασία



Απαγορεύεται  
η κατάσβεση με νερό

# ΣΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

## Χαρακτηριστικά Σημάτων Προειδοποίησης

- ✓ έχουν σχήμα ισόπλευρου τριγώνου & ειδοποιούν για έναν υπαρκτό ή πιθανό κίνδυνο
- ✓ ο κίνδυνος παριστάνεται με ένα μαύρο σύμβολο σε κίτρινο φόντο και περιβάλλεται από μαύρη γραμμή (το κίτρινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της πινακίδας)



Εύφλεκτες ύλες  
ή/και υψηλή  
θερμοκρασία



Τοξικές ύλες



Εκρηκτικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες

# ΣΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ (συνέχεια)



Οχήματα διακίνησης φορτίων



Εκρήξιμες ατμόσφαιρες



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας



Κίνδυνος πτώσης



Κίνδυνος παραπατήματος



Αιωρούμενα φορτία



Γενικός κίνδυνος

# ΣΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ (συνέχεια)



Βλαβερές ή  
ερεθιστικές ουσίες



Αναφλέξιμες ύλες



Ακτινοβολία λέιζερ



Χαμηλή  
θερμοκρασία



Μη ιοντίζουσες  
ακτινοβολίες



Ισχυρό μαγνητικό  
πεδίο



Ραδιενεργά υλικά



Βιολογικός κίνδυνος



# ΣΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ

## Χαρακτηριστικά Σημάτων Υποχρέωσης

- ✓ έχουν κυκλικό σχήμα και υποδεικνύουν συγκεκριμένη συμπεριφορά
- ✓ η υποχρεωτική ενέργεια παριστάνεται με άσπρο σύμβολο σε μπλε φόντο (το μπλε χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας)



Υποχρεωτική  
προστασία  
των ποδιών



Γενική υποχρέωση



Υποχρεωτική  
προστασία  
των χεριών



Υποχρεωτική προστασία  
του σώματος

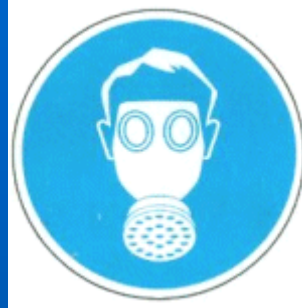


Υποχρεωτική ατομική  
προστασία έναντι πτώσεων

# ΣΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (συνέχεια)



Υποχρεωτική  
διάβαση για πεζούς



Υποχρεωτική  
προστασία των  
αναπνευστικών οδών



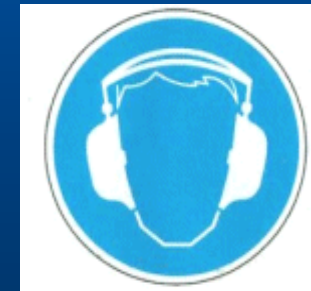
Υποχρεωτική  
προστασία  
του προσώπου



Υποχρεωτική  
προστασία  
των ματιών



Υποχρεωτική προστασία  
του κεφαλιού



Υποχρεωτική προστασία  
των αυτιών

# ΣΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

## Χαρακτηριστικά Σημάτων Πυροσβεστικού υλικού

- ✓ έχουν σχήμα τετράγωνο ή ορθογώνιο & δείχνουν τη θέση του πυροσβεστικού υλικού
- ✓ το πυροσβεστικό υλικό παριστάνεται με λευκό σύμβολο σε κόκκινο φόντο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας)



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί



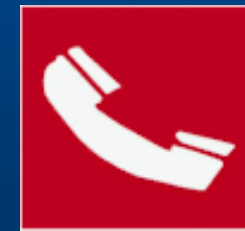
Πυροσβεστική μάνικα



Σκάλα



Πυροσβεστήρας

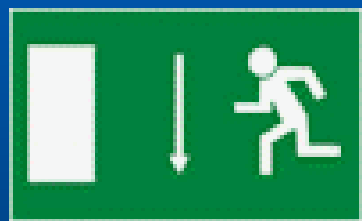
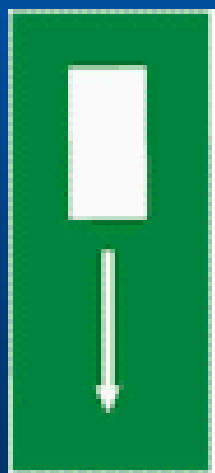


Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες

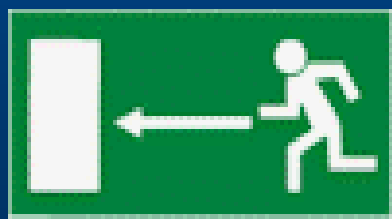
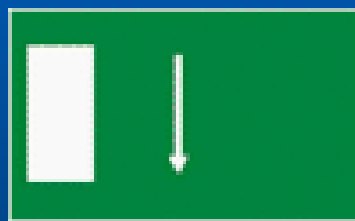
# ΣΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ

## Χαρακτηριστικά Σημάτων Διάσωσης

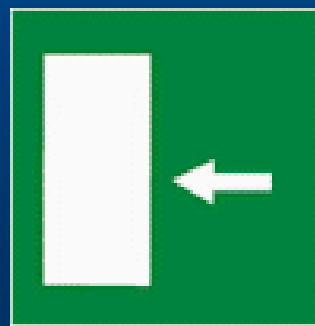
- ✓ έχουν σχήμα τετράγωνο ή ορθογώνιο και υποδεικνύουν οδούς διαφυγής, εξόδους κινδύνου και μέσα βοήθειας ή διάσωσης
- ✓ η ένδειξη παριστάνεται με λευκό σύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας)



Έξοδος κινδύνου

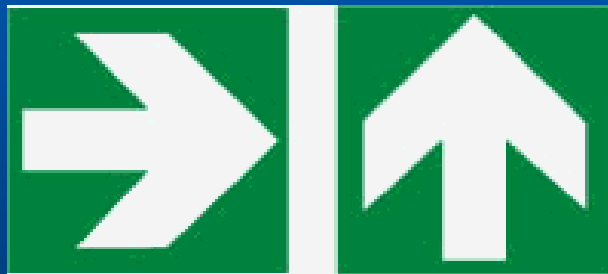
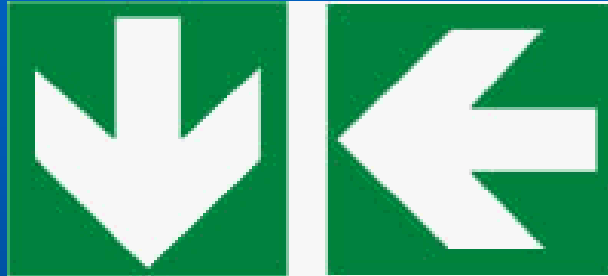


Οδός διαφυγής

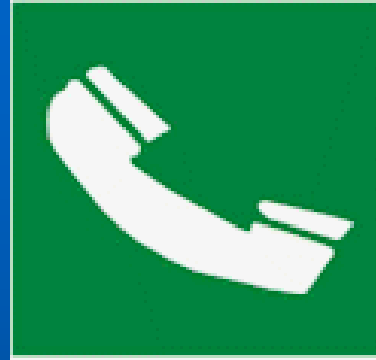


Πρώτες βοήθειες

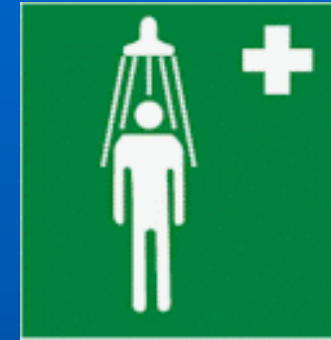
# ΣΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ (συνέχεια)



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί



Τηλέφωνο ανάγκης



Θάλαμος καταιονισμού ασφαλείας



Φορείο



Πλύση ματιών

# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ

➤ **κίτρινο** χρώμα που εναλλάσσεται με μαύρο



➤ **κόκκινο** χρώμα που εναλλάσσεται με άσπρο



- ✓ ίσες μεταξύ τους λωρίδες
- ✓ κλίση 45°
- ✓ Οδοί κυκλοφορίας: επισήμανση από τις δύο πλευρές με συνεχή λωρίδα άσπρου ή κίτρινου χρώματος

# ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

## Περιλαμβάνει:

- Ηχητικά σήματα
- Φωτεινά σήματα
- Προφορική ανακοίνωση
- Σήματα με χειρονομίες

## Χρήση Περιστασιακής Σήμανσης

- ✓ επισήμανση επικίνδυνων συμβάντων
- ✓ κλήση ατόμων για συγκεκριμένη ενέργεια
- ✓ επείγουσα απομάκρυνση ατόμων
- ✓ καθοδήγηση ατόμων που εκτελούν χειρισμούς

# ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ (συνέχεια)

## Χαρακτηριστικά Ηχητικών Σημάτων

- ✓ ηχητικό επίπεδο ανώτερο των διάχυτων θορύβων του περιβάλλοντος
- ✓ εύκολη αναγνώριση και διάκριση από τους διάχυτους θορύβους ή σήματα
- ✓ κυμαινόμενη συχνότητα (υποδεικνύει σε σχέση με τη σταθερή, υψηλότερο κίνδυνο)

## Χαρακτηριστικά Φωτεινών Σημάτων

- ✓ κατάλληλη φωτεινή αντίθεση (χωρίς θάμπωμα)
- ✓ διακεκομμένο σήμα συγκεκριμένης διάρκειας και συχνότητας (υποδεικνύει υψηλό κίνδυνο)

## ΠΡΟΣΟΧΗ



- ✓ όχι χρήση δύο ηχητικών ή φωτεινών σημάτων ταυτόχρονα (σύγχυση)
- ✓ εξασφάλιση αδιάλειπτης τροφοδοσίας και τακτικός έλεγχος καλής λειτουργίας



# ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ (συνέχεια)

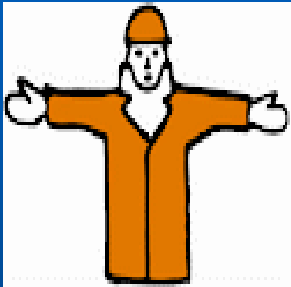


## Χαρακτηριστικά προφορικής ανακοίνωσης

- ✓ Σύντομα, απλά και σαφή μηνύματα
- ✓ Γνώση της γλώσσας από τα άτομα στα οποία απευθύνεται η ανακοίνωση
- ✓ Χρήση λέξεων – κωδικών, π.χ. **τέλος, έναρξη, προχώρησε, οπισθοχώρησε κ.λπ.**




## Χαρακτηριστικά σημάτων με χειρονομίες

- ✓ **Σηματογράφος:** άτομο που δίνει τα σήματα
- ✓ **Χειριστής:** παραλήπτης των σημάτων
- ✓ Μηνύματα απλά, ακριβή, ευκολονόητα


# ΓΕΝΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΝΟΜΙΕΣ

| Α/Α | Σημασία  | Περιγραφή   | Εικόνα  |
|-----|--|---|---|
| A1  | <b>ΕΝΑΡΞΗ</b><br>Προσοχή<br>Ανάληψη<br>καθοδήγησης | Οι δύο βραχίονες βρίσκονται σε έκταση και οι παλάμες είναι στραμμένες προς τα εμπρός. |    |
| A2  | <b>ΣΤΟΠ</b><br>Διακοπή<br>Τέλος κίνησης            | Ο δεξιός βραχίονας τεντωμένος προς τα άνω, η δεξιά παλάμη στραμμένη προς τα εμπρός.   |   |
| A3  | <b>ΤΕΛΟΣ</b><br>των ενεργειών                      | Τα δύο χέρια είναι ενωμένα στο ύψος του στήθους.                                      |  |

# ΧΕΙΡΟΝΟΜΙΕΣ - ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

| A/A | Σημασία                | Περιγραφή   | Εικόνα  |
|-----|------------------------|---|---|
| B1  | <b>ΑΝΥΨΩΣΗ</b>         | Ο δεξιός βραχίονας είναι τεντωμένος προς τα άνω και η δεξιά παλάμη στραμμένη προς τα εμπρός διαγράφει αργά ένα κύκλο.     |    |
| B2  | <b>ΚΑΘΟΔΟΣ</b>         | Ο δεξιός βραχίονας είναι τεντωμένος προς τα κάτω και η δεξιά παλάμη στραμμένη προς το εσωτερικό διαγράφει αργά ένα κύκλο. |   |
| B3  | <b>ΚΑΘΕΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ</b> | Με τα χέρια καθορίζεται η απόσταση.   |  |

# ΧΕΙΡΟΝΟΜΙΕΣ - ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

| A/A | Σημασία                                    | Περιγραφή  | Εικόνα  |
|-----|--|--|---|
| Γ1  | <b>ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ</b>                           | Με τους δύο βραχίονες διπλωμένους και τις παλάμες στραμμένες προς το εσωτερικό, το πρόσθιο μέρος των βραχιόνων εκτελεί κινήσεις αργές προς το σώμα.                        |    |
| Γ2  | <b>ΟΠΙΣΘΟΧΩΡΗΣΕ</b>                        | Με τους δύο βραχίονες διπλωμένους και τις παλάμες στραμμένες προς τα έξω, το πρόσθιο μέρος των βραχιόνων εκτελεί κινήσεις αργές απομακρυνόμενες από το σώμα.               |    |
| Γ3  | <b>ΔΕΞΙΑ</b><br>ως προς τον<br>σηματωρό    | Με το δεξιό βραχίονα τεντωμένο περίπου οριζοντίως και την παλάμη του δεξιού χεριού στραμμένη προς τα κάτω εκτελούνται μικρές αργές κινήσεις κατά τη διεύθυνση αυτή.        |   |
| Γ4  | <b>ΑΡΙΣΤΕΡΑ</b><br>ως προς τον<br>σηματωρό | Με τον αριστερό βραχίονα τεντωμένο περίπου οριζοντίως και την παλάμη του αριστερού χεριού στραμμένη προς τα κάτω εκτελούνται μικρές αργές κινήσεις κατά τη διεύθυνση αυτή. |  |
| Γ5  | <b>ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ</b><br><b>ΑΠΟΣΤΑΣΗ</b>        | Με τα χέρια καθορίζεται η απόσταση.  |  |

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΧΕΙΩΝ & ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**Κ.Δ.Π. 292/2002:** Οι περί επικίνδυνων ουσιών (ταξινόμηση, συσκευασία και σήμανση επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων) Κανονισμοί του 2002.

Κάθε επικίνδυνη ουσία που διατίθεται στην αγορά θα πρέπει να φέρει ευανάγνωστα και ανεξίτηλα τις ακόλουθες ενδείξεις (ετικέτα):

- ✓ Το όνομα της ουσίας, το όνομα και τη διεύθυνση των ατόμων που είναι υπεύθυνα για την εμπορία της ουσίας (εισαγωγέας, παρασκευαστής, διανομέας)
- ✓ Σύμβολα κινδύνου για τις ουσίες που έχουν ταξινομηθεί και ένδειξη των κινδύνων που παρουσιάζει η χρήση της ουσίας
- ✓ Τις τυποποιημένες φράσεις κινδύνου (R) και τυποποιημένες φράσεις για τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης (S) της επικίνδυνης ουσίας
- ✓ Το χαρακτηριστικό αριθμό ΕΚ

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΧΕΙΩΝ & ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

## Χαρακτηριστικά Επίσημανσης Δοχείων και Σωληνώσεων:

- ✓ άκαμπτη πινακίδα, αυτοκόλλητο σήμα, ζωγραφισμένη ένδειξη
- ✓ τοποθέτηση σε εμφανή σημεία
- ✓ τοποθέτηση κοντά στα σημεία με το μεγαλύτερο κίνδυνο (π.χ. σημεία σύνδεσης)
- ✓ επανάληψη με επαρκή συχνότητα
- ✓ τοποθέτηση σε συνδυασμό με την προειδοποιητική πινακίδα «Γενικός κίνδυνος»



στις εισόδους των αποθηκών

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΧΕΙΩΝ & ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (συνέχεια)



Πολύ Εύφλεκτο (F)  
Εξαιρετικά Εύφλεκτο (F+)



Εκρηκτικό  
(E)



Επιβλαβές  
(Xn)



Διαβρωτικό  
(C)



Πολύ Τοξικό (T)  
Εξαιρετικά Τοξικό T+



Οξειδωτικό  
(O)



Ερεθιστικό  
(Xi)



Επικίνδυνο για το  
Περιβάλλον (N)



# Η ΕΤΙΚΕΤΑ

Ταυτότητα του προϊόντος:  
στην περίπτωση καθαρού  
προϊόντος αναγράφεται η  
ίδια η ονομασία του  
προϊόντος.

Στην περίπτωση ενός  
προϊόντος κατασκευασμένου  
ή παρασκευασμένου,  
αναγράφεται η εμπορική του  
ονομασία

ή ο ορισμός του. Όταν  
περιέχονται κάποιες ουσίες  
τοξικές, πολύ τοξικές,  
επιβλαβείς ή διαβρωτικές, η  
χημική τους ονομασία  
πρέπει να εμφανίζεται:  
«περιέχει...»

Φύση των ειδικών κινδύνων  
που παρουσιάζει η ουσία ή  
το παρασκεύασμα

|  |  |  |
|--|--|--|
| Xn<br> | ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ<br>ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ Ή<br>ΤΟΥ ΔΙΑΝΟΜΕΑ Ή ΤΟΥ<br>ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ   | F<br> |
| ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ  | <b>ΤΟΛΟΥΕΝΕ<br/>(ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ)</b>  | ΠΟΛΥ<br>ΕΥΦΛΕΚΤΟ   |
|  | Πολύ εύφλεκτο<br>Βλαβερό όταν εισπνέεται   |  |
|  | Να διατηρείται μακριά από κάθε πηγή<br>ανάφλεξης<br>Μην καπνίζετε  |  |
|  | Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια<br>Μην πετάτε τα υπολείμματα στην αποχέτευση<br>Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών<br>φορτίων |  |
|  | R: 11 - 20<br>S: (2-) 16 - 25 - 29 - 33  |  |

Οδηγίες ασφαλούς χρήσης  
που αφορούν την ουσία ή το  
παρασκεύασμα

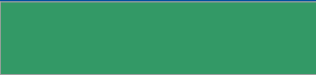
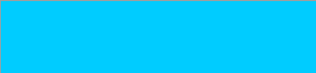
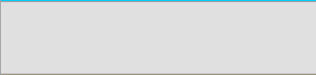




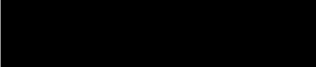


## Η ΕΤΙΚΕΤΑ (συνέχεια)

- αποτελεί την πρώτη πηγή πληροφόρησης για το προϊόν
- αντιστοιχεί μία (1) ανά δοχείο
- τοποθετείται στο δοχείο προέλευσης και τις συσκευασίες μετά τη μετάγγιση
- είναι γραμμένη στην ελληνική γλώσσα

# ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Ο χρωματισμός των σωληνώσεων γίνεται στα εμφανή σημεία του δικτύου των σωληνώσεων και κοντά στα σημεία που υπάρχουν οι μεγαλύτεροι κίνδυνοι, όπως οι βάνες και τα σημεία σύνδεσης. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται για τις διάφορες κατηγορίες των μεταφερόμενων ουσιών μέσω σωληνώσεων, πρέπει να επεξηγούνται σε συγκεντρωτικούς πίνακες στις εισόδους και σε εμφανή σημεία του εργασιακού χώρου.



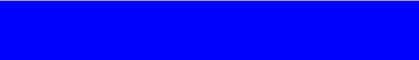





| Μεταφερόμενη ουσία             | Χρωματισμός  |   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Νερό                           | Πράσινο      |    |
| Αέρας                          | Ανοιχτό μπλε |    |
| Ατμός                          | Γκρι ασημί   |   |
| Λάδια και υγρά καύσιμα         | Καφέ         |  |
| Οξυγόνο (αέριο ή υγρό)         | Λευκό        |  |
| Αέρια (εκτός αέρα και οξυγόνο) | Κίτρινο ώχρα |  |
| Οξέα                           | Ιώδες        |  |
| Βάσεις                         | Μαύρο        |  |

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΦΙΑΛΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Οι φιάλες πεπιεσμένων αερίων χαρακτηρίζονται από το χρωματισμό που φέρουν στο κωνοειδές πάνω μέρος του λαιμού της φιάλης. Το χρώμα χαρακτηρίζει το αέριο που περιέχει. Το υπόλοιπο κυλινδρικό σώμα της φιάλης είναι χρώματος γκρι, ανεξάρτητα από το περιεχόμενό της.

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΦΙΑΛΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Ειδικότερα για κάθε αέριο ή μίγμα αερίων ο λαιμός της φιάλης είναι χρωματισμένος ως εξής:

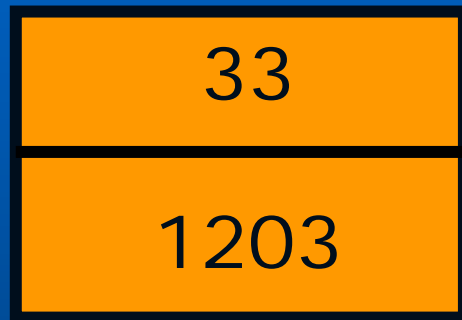
| Περιεχόμενο φιάλης                                 | Χρώμα  |   |
|--|--|---|
| Οξυγόνο ( $O_2$ )                                  | Άσπρο  |    |
| Άζωτο ( $N_2$ )                                    | Πράσινο  |    |
| Πρωτοξείδιο του αζώτου<br>(NO)                     | Μπλε   |    |
| Διοξείδιο του άνθρακα ( $CO_2$ )                   | Γκρι (σκούρο)  |    |
| Ασετυλίνη ( $C_2H_2$ )                             | Κίτρινο  |    |
| Υδρογόνο ( $H_2$ )                                 | Κόκκινο  |    |
| Αργό (Ar) ή Κρυπτό (Kr) ή<br>Ξένο (Xn) ή Ήλιο (He) | Καφέ   |   |
| Ατμοσφαιρικό ή συνθετικό<br>αέριο                  | Πράσινο με λευκό εναλλάξ<br>από τη βάση του κλείστρου<br>προς τη βάση του λαιμού |  |

# Η ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - Η ΣΥΜΦΩΝΙΑ ADR

- Ο ευρωπαϊκός κώδικας που διέπει τις οδικές μεταφορές είναι η «**Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων ADR**».
- Η συμφωνία αφορά το τμήμα χερσαίων μεταφορών της Οικονομικής Επιτροπής του ΟΗΕ και υπογράφηκε το **1957** στη Γενεύη, κυρώθηκε δε από την Κύπρο 47 χρόνια αργότερα με τον **Νόμο 9(III)/2004: Περί Ευρωπαϊκής συμφωνίας για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) (Κυρωτικός) Νόμος του 2004**.
- Οι εκάστοτε αναθεωρήσεις των κειμένων της ADR γίνονται επίσης δεκτές από την Κύπρο.
- Η συμφωνία αναθεωρείται ανά 2 έτη

# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

**Πορτοκαλί** πινακίδες αναγνώρισης του κινδύνου



Χαρακτηριστικός αριθμός κινδύνου  
(2 ή 3 ψηφία) (33: πολύ εύφλεκτο)

Χαρακτηριστικός αριθμός ύλης  
(4 ψηφία) (1203: βενζίνη)

Ο **αριθμός αναγνώρισης κινδύνου** ορίζει το είδος των κινδύνων της μεταφερόμενης ύλης και αποτελείται από δύο ή τρία ψηφία. Το κάθε ένα από τα τρία ψηφία υποδεικνύει έναν συγκεκριμένο κίνδυνο.

Ο **αριθμός αναγνώρισης της επικίνδυνης ύλης (αριθμός UN)** ορίζει την ακριβή ονομασία της ύλης ή την κατηγορία στην οποία κατατάσσεται η συγκεκριμένη ύλη.

# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

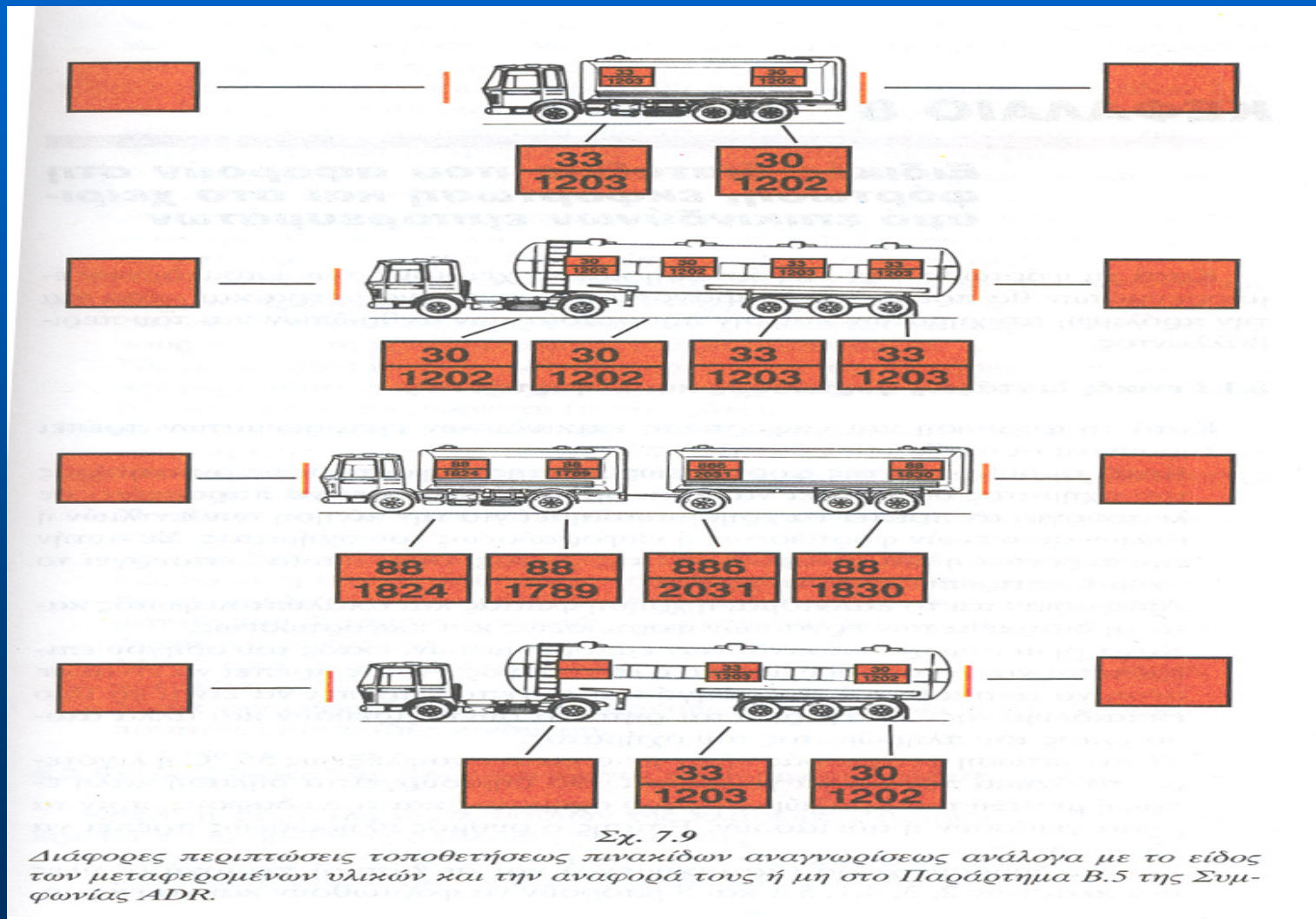
**Πορτοκαλί** πινακίδες αναγνώρισης του κινδύνου

**Είδος κινδύνου που ορίζει ο πάνω αριθμός:**

- ➔ 2 Εκπομπή αερίων
- ➔ 3 Εύφλεκτα υγρά (ατμοί) και αέρια
- ➔ 4 Εύφλεκτα στερεά
- ➔ 5 Οξειδωτική αντίδραση
- ➔ 6 Τοξικότητα
- ➔ 7 Διαβρωτικότητα
- ➔ 8 Κίνδυνος αιφνίδιας αντίδρασης

**Παραδείγματα: 30, 33, 333, 323, X338, X382**

# ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ





# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



**Κλάση 1: Εκρηκτικά**

# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

## Κλάση 2:

Αέρια: πετρεσμένα,  
υγροποιημένα ή  
διαλυμένα υπό  
πίεση



## Κλάση 3:

Εύφλεκτα  
υγρά



# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

**Κλάση 4.1:**  
Εύφλεκτα  
στερεά



**Κλάση 4.2:**  
Εύφλεκτα  
στερεά ή ύλες,  
που υφίστανται  
αυτόματη  
καύση



**Κλάση 4.3:**  
Ύλες που παράγουν  
εύφλεκτα αέρια κατά  
την επαφή τους με το  
νερό



# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



**Κλάση 5.1:**  
Οξειδωτικές  
ύλες



**Κλάση 5.2:**  
Οργανικά  
υπεροξειδία

# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

## Κλάση 6.1: Τοξικές ύλες

Η ύλη αυτή πρέπει (στο όχημα και στα σημεία φορτώσεως/ εκφορτώσεως) να φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα ή άλλα καταναλωτικά αγαθά.



## Κλάση 6.2: Απεχθείς, νοσογόνες και μολυσματικές ύλες

Το μεταφερόμενο προϊόν να φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα τόσο στο όχημα όσο και στα σημεία φορτώσεως/ εκφορτώσεως.



# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

## Κλάση 7:

Ραδιενεργές ύλες

### 7A Ραδιενεργός ύλη κατηγορίας I.

Σε περίπτωση φθοράς της συσκευασίας, κίνδυνος υγείας από μόλυνση μέσω αναπνοής, πεπτικού συστήματος ή επαφής με τη μεταφερόμενη ύλη.



## Κλάση 7:

Ραδιενεργές ύλες

### 7B Ραδιενεργός ύλη κατηγορίας II.

Να κρατείται μακριά από φωτογραφικά films και παρόμοια υλικά. Σε περίπτωση φθορά της συσκευασίας, κίνδυνος υγείας από μόλυνση από την ύλη, μέσω αναπνοής, πεπτικού συστήματος ή επαφής. Επί πλέον κίνδυνος ακτινοβολίας από απόσταση.



# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

## Κλάση 7:

Ραδιενεργές ύλες

**7C Ραδιενεργός ύλη κατηγορίας III.**

Κίνδυνοι, όπως στο 7B.



## Κλάση 7:

Ραδιενεργές ύλες

**7D Ραδιενεργός ύλη**

Παρουσιάζει τους κινδύνους που περιγράφονται στις 7A, 7B, 7C.



# ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

## Κλάση 8:

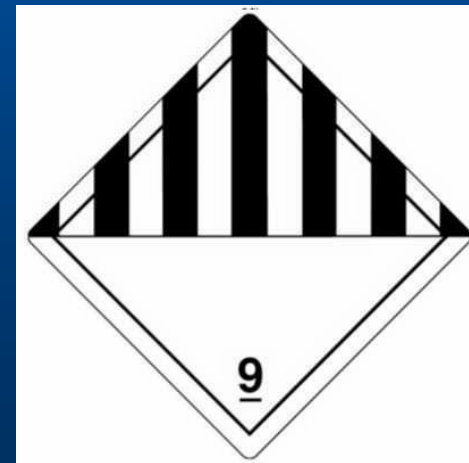
Διαβρωτικές ύλες



## Κλάση 9:

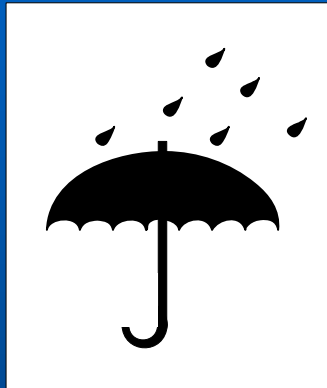
Διάφορες επικίνδυνες ύλες  
και είδη

Η μεταφορά τους ενέχει  
κίνδυνο και δεν εμπίπτουν στις  
άλλες κατηγορίες.

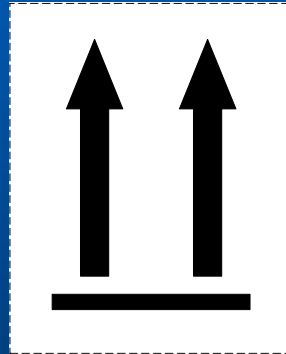




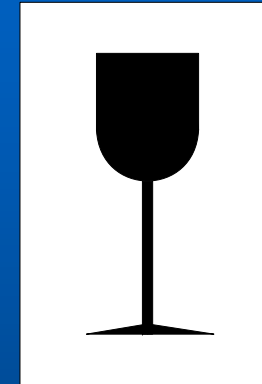
# ΣΗΜΑΝΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



Κίνδυνος από  
την υγρασία



Κρατήστε την πλευρά που  
δείχνει το βέλος προς τα  
πάνω.



Προσοχή στο  
χειρισμό. Εύθραυστο  
υλικό.

# ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ

Κ.Δ.Π. 172/2002

Ο περιβάλλον χώρος και η περίμετρος του εργοταξίου πρέπει να σημαίνονται και να περιφράσσονται κατάλληλα.



Δίκτυο περίφραξης



Προειδοποιητικοί  
φανοί



Ταινία σήμανσης  
κινδύνου

