

Ποιες θεωρούνται επικίνδυνες χημικές ουσίες

Επικίνδυνες χημικές ουσίες είναι αυτές που:

- μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη ή πυρκαγιά,
- μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην υγεία,
- είναι διαβρωτικές ή ερεθιστικές,
- μπορεί να επιβαρύνουν το περιβάλλον.

Στο εργοστάσιο συνηθισμένες επικίνδυνες ουσίες μπορεί να είναι χρώματα, βερνίκια, λιπαντικά, κόλλες, απορρυπαντικά κ.λπ.

Πώς αναγνωρίζεται μια επικίνδυνη χημική ουσία

Η ετικέτα ασφαλείας πάνω στη συσκευασία της χημικής ουσίας, είναι η πρώτη πληροφορία που μπορείς να πάρεις. Η ετικέτα ασφαλείας περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- την ονομασία του προϊόντος
- το σήμα του κινδύνου (εικόνα)
- το σύμβολο του κινδύνου (γράμμα, π.χ. Χn: Επιβλαβές)
- τους κωδικούς R (Risk=Επικινδυνότητα) και S (Safety=Ασφάλεια)
- τις φράσεις που ερμηνεύουν τους κωδικούς αυτούς.

							
Τοξικό (T) Πολύ τοξικό (T+)	Επιβλαβές (Xn)	Εύφλεκτο (F) Εξαιρετικά εύφλεκτο (F+)	Οξειδωτικό (O)	Διαβρωτικό (C)	Ερεθιστικό (Xi)	Εκρηκτικό (E)	Επικίνδυνο για το Περιβάλλον («N»)

Παραδείγματα τυποποιημένων φράσεων R και S:

R38: Ερεθίζει το δέρμα.

S26: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύντε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Όλες οι τυποποιημένες φράσεις R και S παρουσιάζονται στο τέλος αυτής της οδηγίας.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους, τον τρόπο μόλυνσης, τις προφυλάξεις κ.λπ., μπορείς να πάρεις από τον προϊστάμενο του τμήματος ή τον Τεχνικό Ασφαλείας.

Ποιες είναι οι προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν

Ανάλογα με τους κινδύνους και τον τρόπο μόλυνσης από τη χημική ουσία, χρησιμοποιούνται τα αντίστοιχα μέτρα προστασίας.

Προτεραιότητα έχουν τα συλλογικά μέτρα στο χώρο εργασίας, όπως καλός αερισμός και αν αυτό είναι απαραίτητο κατάλληλοι εξαεριστήρες ή απορροφητήρες. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό χρειάζεσαι τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας:

- για το δέρμα (π.χ. γάντια, ποδιά)
- για τις αναπνευστικές οδούς (π.χ. μάσκες με φίλτρο, αναπνευστικές συσκευές)
- για τα μάτια (γυαλιά, προσωπίδα).

Ο έλεγχος της συσκευασίας και η προσεκτική διακίνηση και φύλαξη των ουσιών αυτών, είναι επίσης σημαντικοί παράγοντες για την ασφάλειά σου.

Τι πρέπει να κάνεις σε περίπτωση ατυχήματος

Η επαφή με μια επικίνδυνη ουσία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, έγκαυμα, αναπνευστικά προβλήματα, δηλητηρίαση:

- Προσφέρεις τις πρώτες βοήθειες
- Καλείς το γιατρό ή ασθενοφόρο
- Παραδίδεις στο γιατρό τη συσκευασία με την ετικέτα.

Ειδικές οδηγίες κατά τη χρήση επικίνδυνων ουσιών

Προστασία έναντι διαλυτών κατά τις βαφές:

- Χρησιμοποίησε το τοπικό σύστημα απορρόφησης - απαγωγής.
- Χρησιμοποίησε τη μάσκα με φίλτρο, τα γάντια και την ολόσωμη φόρμα προστασίας.
- ΟΧΙ φαγητό, ΟΧΙ κάπνισμα στο χώρο εργασίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΡΑΣΕΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- R1 : Εκρηκτικό σε ξηρή κατάσταση
R2 : Κίνδυνος έκρηξης από κτύπημα, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης
R3 : Πολύ μεγάλος κίνδυνος έκρηξης από κτύπημα, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης
R4 : Σχηματίζει πολύ ευαίσθητες εκρηκτικές μεταλλικές ενώσεις
R5 : Θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη
R6 : Εκρηκτικό σε επαφή ή χωρίς επαφή με τον αέρα
R7 : Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά
R8 : Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά
R9 : Εκρηκτικό όταν αναμιχθεί με καύσιμα υλικά
R10 : Εύφλεκτο
R11 : Πολύ εύφλεκτο
R12 : Πάρα πολύ εύφλεκτο
R13 : Πάρα πολύ εύφλεκτο υγροποιημένο αέριο
R14 : Αντιδρά βίαια με νερό
R15 : Σε επαφή με νερό απελευθερώνονται πολύ εύφλεκτα αέρια
R16 : Εκρηκτικό όταν αναμιχθεί με οξειδωτικές ουσίες
R17 : Αυτοαναφλέγεται στον αέρα
R18 : Κατά τη χρήση του μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο/ εκρηκτικό μίγμα ατμών-αέρα
R19 : Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξειδία
R20 : Βλαβερό όταν εισπνέεται
R21 : Βλαβερό σε επαφή με το δέρμα
R22 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R23 : Τοξικό όταν εισπνέεται
R24 : Τοξικό σε επαφή με το δέρμα
R25 : Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης
R26 : Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται
R27 : Πολύ τοξικό σε επαφή με το δέρμα
R28 : Πολύ τοξικό σε περίπτωση κατάποσης
R29 : Σε επαφή με το νερό απελευθερώνονται τοξικά αέρια
R30 : Κατά τη χρήση του γίνεται πολύ εύφλεκτο
R31 : Σε επαφή με οξέα απελευθερώνονται τοξικά αέρια
R32 : Σε επαφή με οξέα απελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια
R33 : Κίνδυνος αθροιστικών αρνητικών επιδράσεων
R34 : Προκαλεί εγκαύματα
R35 : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα
R36 : Ερεθίζει τα μάτια
R37 : Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα
R38 : Ερεθίζει το δέρμα
R39 : Κίνδυνος πολύ σοβαρών μονίμων επιδράσεων
R40 : Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων
R41 : Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών
R42 : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση με την εισπνοή
R43 : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση με την επαφή με το δέρμα
R44 : Κίνδυνος έκρηξης αν θερμανθεί σε κλειστό χώρο
R45 : Καρκινογόνο
R46 : Μπορεί να προκαλέσει κληρονομική γενετική βλάβη
R47 : Μπορεί να προκαλέσει συγγενείς παραμορφώσεις
R48 : Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας κατόπιν παρατεταμένης έκθεσης
R49 : Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει καρκίνο
R50 : Πολύ τοξικό σε υδρόβιους οργανισμούς
R51 : Τοξικό σε υδρόβιους οργανισμούς

ΧΡΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

- R52 : Επιβλαβές σε υδρόβιους οργανισμούς
R53 : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον
R54 : Τοξικό στην χλωρίδα
R55 : Τοξικό στην πανίδα
R56 : Τοξικό για τους οργανισμούς του εδάφους
R57 : Τοξικό για τις μέλισσες
R58 : Μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμη, μόνιμη βλάβη στο περιβάλλον
R59 : Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΝ

- S1 : Φυλάσσεται κλειδωμένο
S2 : Μακριά από παιδιά
S3 : Να φυλάσσεται σε δροσερό μέρος
S4 : Μακριά από κατοικημένους χώρους
S5 : Διατηρείτε το περιεχόμενο μέσα σε ... (κατάλληλο υγρό που προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
S6 : Διατηρείται σε ατμόσφαιρα ... (κατάλληλο αδρανές αέριο που προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
S7 : Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλειστό
S8 : Το δοχείο να προστατεύεται από υγρασία
S9 : Το δοχείο να διατηρείται σε καλά αεριζόμενο μέρος
S10 : Το περιεχόμενο διατηρείται με υγρασία
S11 : Να αποφεύγεται η επαφή με τον αέρα
S12 : Να μην διατηρείται το δοχείο ερμητικά κλεισμένο
S13 : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S14 : Μακριά από... (μη συμβατά υλικά που προσδιορίζονται από τον παρασκευαστή)
S15 : Μακριά από θερμότητα
S16 : Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα
S17 : Μακριά από καύσιμες ουσίες
S18 : Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο με προσοχή
S20 : Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε
S21 : Μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε
S22 : Μην αναπνέετε την σκόνη
S23 : Μην αναπνέετε αέρια/ καπνούς/ ατμούς/ εκνεφώματα (η κατάλληλη λέξη προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
S24 : Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα
S25 : Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια
S26 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή
S27 : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί
S28 : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλυνθείτε αμέσως με άφθονο... (προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
S29 : Μη ρίχνετε τα υπολείμματα στην αποχέτευση
S30 : Ποτέ μην προσθέτετε νερό στο προϊόν αυτό
S31 : Κρατήστε το μακριά από εκρηκτικές ύλες
S33 : Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων
S34 : Αποφεύγετε τα κτυπήματα και την τριβή
S35 : Το υλικό αυτό και η συσκευασία του πρέπει να απορριφθούν (πεταχτούν) με ασφαλή τρόπο
S36 : Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία
S37 : Φοράτε κατάλληλα γάντια
S38 : Σε περίπτωση μη επαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή
S39 : Χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα προστασίας ματιών /προσώπου

ΧΡΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

- S40 : Για τον καθαρισμό του δαπέδου και όλων των αντικειμένων που έχουν μολυνθεί από το υλικό αυτό χρησιμοποιείτε... (προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
- S41 : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή και έκρηξης μην αναπνέετε τους καπνούς
- S42 : Κατά την διάρκεια παραγωγής καπνού ή εκνεφώματος χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή (η κατάλληλη διατύπωση προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
- S43 : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε... (να προστεθεί ο τύπος των πυροσβεστικών μέσων. Εάν το νερό μεγαλώνει τον κίνδυνο, προσθέστε "Ποτέ μη χρησιμοποιείτε νερό")
- S44 : Αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν)
- S45 : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν)
- S46 : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα
- S47 : Διατηρείται σε θερμοκρασία κάτω των ... °C (προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
- S48 : Διατηρείται υγρό με ... (ο παρασκευαστής προσδιορίζει το κατάλληλο υλικό)
- S49 : Να διατηρείται μόνο στο αρχικό δοχείο
- S50 : Να μην αναμιγνύεται με... (προσδιορίζεται από τον παρασκευαστή)
- S51 : Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο
- S52 : Να μην χρησιμοποιηθεί σε κατοικημένους χώρους σε μεγάλες επιφάνειες
- S53 : Αποφύγετε την έκθεση. Πριν τη χρήση να έχετε τις κατάλληλες οδηγίες
- S54 : Πριν απορριφθεί σε μονάδες κατεργασίας λυμάτων, να έχετε κατάλληλη άδεια από τις αρχές ελέγχου ρύπανσης
- S55 : Πριν το υλικό απορριφθεί στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον, πρέπει να υποστεί επεξεργασία με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές
- S56 : Να μην απορριφθεί στην αποχέτευση ή στο περιβάλλον, παρά μόνο σε εξουσιοδοτημένη μονάδα συλλογής
- S57 : Χρησιμοποιείτε την κατάλληλη συσκευασία για αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης
- S58 : Να απορρίπτεται ως επικίνδυνο απόβλητο
- S59 : Ζητήστε από τον προμηθευτή/ παρασκευαστή πληροφορίες ανάκτησης /ανακύκλωσης
- S60 : Αυτό το υλικό και/ή συσκευασία του πρέπει να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα