



Αξιολόγηση του κινδύνου των χημικών προϊόντων

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας
Ετικέτες προϊόντων



SAFETYHEALTHENVIRONMENT

ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Προϊόντα που προορίζονται για το **ευρύ κοινό** (καθαριστικά, προϊόντα συντήρησης και περιποίησης αυτοκινήτου, λιπάσματα, φυτοπροστατευτικά κ.λπ.)
- Προϊόντα που προορίζονται για **επαγγελματίες χρήστες ή μη** (χρώματα, βερνίκια, δομικά υλικά, διαλύτες κ.λπ.)
- **Πρώτες ύλες** για τη βιομηχανία και τη βιοτεχνία

Παραδείγματα χημικών προϊόντων

Χλωρίνες,
καθαριστικά



Χρώματα,
βερνίκια

Βιοκτόνα,
αρωματικά
χώρου



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ χημικών προϊόντων

Πολλά χημικά προϊόντα έχουν επικινδυνότητα λόγω των περιεχόμενων χημικών ουσιών:

Οι κίνδυνοι μπορεί να προκύψουν:

Λόγω των φυσικών ιδιοτήτων των ουσιών
(ευφλεκτότητα, εκρηκτικότητα)



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ χημικών προϊόντων

Οι κίνδυνοι μπορεί να προκύψουν:

Για την ανθρώπινη υγεία (δυσμενείς επιπτώσεις κατά την εισπνοή, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια)



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ χημικών προϊόντων

Οι κίνδυνοι μπορεί να προκύψουν:

Για το περιβάλλον (αρνητικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον ή στη στοιβάδα του όζοντος)



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ χημικών προϊόντων

Η επικινδυνότητα των χημικών προϊόντων μπορεί να προκύψει:

- Κατά την παραγωγή τους
- Κατά την μεταφορά τους
- Κατά την χρήση τους
- Κατά την απόρριψη τους



Μέσα πληροφόρησης- προφύλαξης

- ❑ Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας για τους επαγγελματίες χρήστες
- ❑ Ετικέτες για το ευρύ κοινό και τους επαγγελματίες χρήστες
- ❑ Ειδικές διατάξεις (πώμα ασφαλείας, ανάγλυφες προειδοποιήσεις κινδύνου)



Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας

- Το ΔΔΑ είναι το βασικό εργαλείο για τη διαχείριση του κινδύνου.
- Το ΔΔΑ ενημερώνει τον χρήστη του χημικού προϊόντος για τους κινδύνους αυτού καθώς και παρέχει πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, αποθήκευση, διακίνηση, απόρριψη και μεταφορά του χημικού προϊόντος.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας

- Το ΔΔΑ δεν είναι έγγραφο καθορισμένης έκτασης. Η έκταση του καθορίζεται από τον κίνδυνο της ουσίας ή του μείγματος και των διαθέσιμων πληροφοριών
- Παρέχονται από τον προμηθευτή του χημικού προϊόντος στον επαγγελματία χρήστη.
- Αποτελούνται από 16 τμήματα.

ΔΟΜΗ ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης	ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας	ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα
ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών	ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη
ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης	ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση	ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία	ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Παραδείγματα

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά.
- Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ξύλολιο, μίγμα ισομερών  Xn R20/21;  Xi R38 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	50-100%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1	οξικό ισοβουτύλιο  F R11 R66  Flam. Liq. 2, H225	3-<10%

Παραδείγματα-Τμήμα 4

- **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Πλύνετε τα ρούχα που λερώθηκαν με το προϊόν πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκεφθείτε γιατρό.

- **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.

- **μετά από κατάποση:**

Μην προκαλέσετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

Παραδείγματα-Τμήμα 7

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.

Να χρησιμοποιείτε εργαλεία ανθεκτικά έναντι διαλυτικών ουσιών.

Αποφεύγετε την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως απαιτείται. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προστατευτικό εξοπλισμό ανατρέξτε στο Τμήμα 8.

- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Παραδείγματα Τμήμα 8

- **Προστασία για την αναπνοή:**



Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Παραδείγματα Τμήμα 11

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

- Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

Από το στόμα	LD50	4300 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

Από το δέρμα	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
--------------	------	---------------------

110-19-0 οξικό ισοβουτύλιο

Από το στόμα	LD50	13400 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

Προβλήματα

- Τα ΔΔΑ δεν φτάνουν στον τελικό επαγγελματία χρήστη.
- Είναι δυσνόητα.
- Η μεγάλη τους έκταση και η μορφή τους τα καθιστά μη πρακτικά.

Ingestion : May cause burns to mouth, throat and stomach.

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
pain
watering
redness

Inhalation : No specific data.

Date of issue / Date of revision : 7/11/2013.

6/275

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

- Αναλόγως της ταξινόμησης του χημικού προϊόντος προκύπτει η αντίστοιχη επισήμανση.
- Η επισήμανση περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τα εικονογράμματα κινδύνου, τις δηλώσεις προφύλαξης P και τις δηλώσεις επικινδυνότητας H.
- Από 1/6/2015 τα χημικά προϊόντα επισημαίνονται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.
- Εξαιρούνται επισήμανσης κατά CLP τα φάρμακα, τα καλλυντικά, τα τρόφιμα και τα μη επικίνδυνα χημικά προϊόντα.

Εικονογράμματα



Διαβρωτικά, σοβαρή
οφθαλμική βλάβη



Τοξικά
εισπνοή,
δέρμα,
κατάποση,



Ερεθιστικά δέρματος,
οφθαλμών, αναπνευστικού



CMR, δυσμενείς
επιδράσεις στην
υγεία, κίνδυνος
αναρρόφησης

Εικονογράμματα



Εκρηκτικά



Οξειδωτικά



Εύφλεκτα



Αέρια υπό πίεση

Εικονογράμματα



Επικίνδυνα για το περιβάλλον

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

EUH206: Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

Δηλώσεις προφύλαξης

P102: Μακριά από παιδιά

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/
προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής
προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

P333+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του
δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα:
Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P331: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P403+P235: Αποθηκεύεται σε καλά
αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

Οδηγία 1999/45

- Μέχρι τον Ιούνιο 2017 στην αγορά μπορεί να κυκλοφορούν χημικά προϊόντα επισημασμένα σύμφωνα με την παλιά Οδηγία (1999/45/EK)

Σύμβολα κινδύνου



Εκρηκτικά



Διαβρωτικά



Οξειδωτικά



Ερεθιστικά
Επιβλαβή



Επικίνδυνο
για το
περιβάλλον



Εύφλεκτα



Τοξικά

Εικονογράμματα
κινδύνου

Προειδοποιη-
τική λέξη



IMO: METHANOL
ICAO: METHANOL

UN 1230

Danger. Highly flammable liquid and vapour. Toxic if inhaled. Toxic in contact with skin. Toxic if swallowed. Causes damage to organs. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Keep container tightly closed. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Gefahr. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Einatmen. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Verschlucken. Schädigt die Organe. Von Hitze/Funken/offener Flamme/helßen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Danger. Liquide et vapeurs très inflammables. Toxique par inhalation. Toxique par contact cutané. Toxique en cas d'ingestion. Risque avéré d'effets graves pour les organes. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Pericolo. Liquido e vapori facilmente infiammabili. Tossico se inalato. Tossico per contatto per la pelle. Tossico se ingerito. Provoca danni agli organi. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso. Indossa guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/viso. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Προβλήματα

- Κατεστραμμένη ετικέτα
- Μικρό μέγεθος γραμμάτων
- Ελλιπής πληροφόρηση



Ευχαριστώ για την
προσοχή σας

