



Πληροφόρηση κινδύνου των χημικών προϊόντων

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας

Ετικέτες προϊόντων



SAFETYHEALTHENVIRONMENT

ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- ◉ **Ευρύ κοινό**

(καθαριστικά, προϊόντα συντήρησης και περιποίησης αυτοκινήτου, λιπάσματα, φυτοπροστατευτικά κ.λπ.)

- ◉ **Επαγγελματίες χρήστες**

(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



Λιπαντικά



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ χημικών προϊόντων

Η επικινδυνότητα των χημικών προϊόντων μπορεί να προκύψει:

Απόθεση

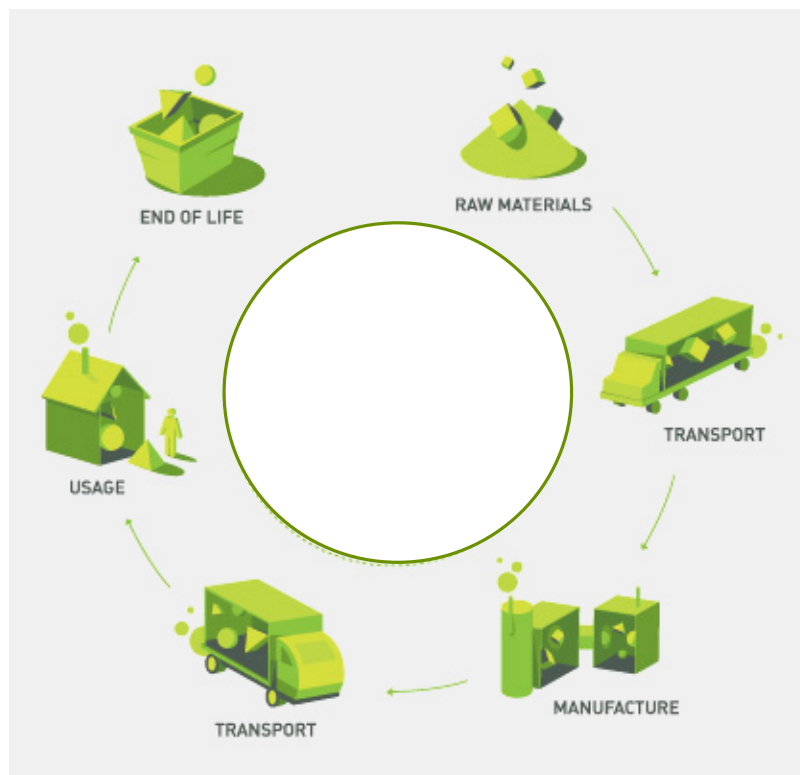
Χρήση

Μεταφορά

Πρώτες ύλες

Μεταφορά

Παραγωγή



Επικινδυνότητα χημικών προϊόντων

- **Φυσικοχημικές ιδιότητες** των ουσιών

ευφλεκτότητα, εκρηκτικότητα, οξειδωτικότητα



- **Ανθρώπινη υγεία**

δυσμενείς επιπτώσεις κατά την εισπνοή, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια



- **Περιβάλλον**

αρνητικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον ή στη στοιβάδα του όζοντος



Μέσα πληροφόρησης-προφύλαξης

- ❑ **Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ)** για τους επαγγελματίες χρήστες
- ❑ **Ετικέτες** για το ευρύ κοινό και τους επαγγελματίες χρήστες *

* **Ειδικές διατάξεις** (πώμα ασφαλείας, ανάγλυφες προειδοποιήσεις κινδύνου)



Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ)

Material Data Safety Sheets (MSDS)

- Υποχρέωση από τη Νομοθεσία **REACH (ΕΚ)1907/2006**
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(Καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων)
- 1/6/2015, Κανονισμός **(ΕΕ) 830/2015**, απαιτήσεις για τη σύνταξη ΔΔΑ
- 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**.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας

- Το ΔΔΑ είναι το βασικό εργαλείο για τη διαχείριση του κινδύνου.

- Παρέχει πληροφορίες για

1. την ασφαλή χρήση,
2. αποθήκευση,
3. διακίνηση,
4. απόρριψη και
5. μεταφορά του χημικού προϊόντος.

SAFETY DATA SHEET		Page: 1
Solvent Wipe #120		Printed: 05/05/2011
		Revision: 08/12/2008
1. Product and Company Identification		
Product Code:	SOLVENT #120	
Product Name:	Solvent Wipe #120	
Reference #:	AVS 1241014	
Company Name:	Standardized Sanitation Systems, Inc.	
	141 Middlesex Turnpike	
	Burlington, MA 01803	
Emergency Contact:	Emergency:	(404) 422-2071
Information:		617/273-2020
Product Category:	Solvents	
2. Hazards Identification		
Flammable Liquids, Category 2		
Serious Eye Damage/Irritation, Category 2A		
Target Organ Systemic Toxicity (in high exposure), Category 3		
 		
Danger		
Warning		
GHS Hazard Phrases:	H225: Highly flammable liquid and vapor H319: Causes serious eye irritation H335: May cause respiratory irritation	
GHS Precaution Phrases:	P223: Keep container tightly closed. P210: Keep away from (heats/parks/open flames/hot surfaces) - No smoking P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection as specified by the manufacturer/supplier or the competent authority. P240: Ground/bond container and receiving equipment - if the explosive is electrostatically sensitive. P241: Use explosion proof electrical/ventilating/lighting/... equipment ... other specified by the manufacturer/supplier or the competent authority - if dust clouds can occur. P243: Take precautionary measures against static discharge. P242: Use only non-sparking tools. P264: Wash hands thoroughly after handling. P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area. P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapor/spray.	
GHS Response Phrases:	P370+378: In case of fire, use ... for extinction ... appropriate media specified by the manufacturer/supplier or the competent authority - if water increases risk. P303+361+353: IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+313: If eye irritation persists, get medical advice/attention. P308+311: Call a POISON CENTER or doctor/physician if exposed or you feel unwell. P304+340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.	
GHS Storage and Disposal Phrases:	P403+235: Store in cool/well-ventilated place. P501: Dispose of contents/container to ... (in accordance with local/regional/national/international regulation). P405: Store locked up. P403+233: Store container tightly closed in well-ventilated place - if product is as volatile as to generate hazardous atmosphere.	
MIRS MSDS, (C) A V Systems, Inc.		
GHS format		

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

Τμήμα 3 - Σύνθεση

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	ξυλόλιο, 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%

Τμήμα 4 – Μέτρα πρώτων βοηθειών

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες: Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

μετά από εισπνοή: Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Προσοχή κατά τη πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

μετά από κατάποση:

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Τμήμα 7 – Χειρισμός και αποθήκευση

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Προσοχή στο χειρισμό - κρούση, τριβή και χτύπημα πρέπει ν' αποφεύγονται.

Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.

Να αποθηκεύεται καλά κλεισμένο, σε δροσερό και στεγνό μέρος.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Περιέκτης υπό πίεση. Να προστατεύεται από τον ήλιο και από τις θερμοκρασίες άνω των 50 °C (π.χ. με ηλεκτρ.λαμπτήρες). Ακόμη και μετά από χρήση μην τον ανοίγετε βίαια ούτε να τον καίτε.

Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα

Στους άδειους περιέκτες μπορούν να σχηματιστούν αναφλέξιμα μείγματα.

Διατηρείτε το προϊόν σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας, ανάφλεξης, φλόγες και ηλιακή ακτινοβολία.

Τμήμα 8 – Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:	
64-17-5 αιθανόλη	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
123-92-2 οξικό ισοπεντυλο	
TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 800 mg/m ³ , 150 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 530 mg/m ³ , 100 ppm
IOELV (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 540 mg/m ³ , 100 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 270 mg/m ³ , 50 ppm

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

· **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.

Τμήμα 11 – Τοξικολογικές πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις Οξεία τοξικότητα

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Από το στόμα	LD50	31738 mg/kg (rat)
Εισπνοή	LC50/4 h (ατμοί)	269 mg/l

64-17-5 αιθανόλη

Από το στόμα	LD50	7060 mg/kg (rat)
Εισπνοή	LC50/4 h (ατμοί)	20000 mg/l (rat)

100-52-7 βενζαλδεΰδη

Από το στόμα	LD50	1300 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

123-92-2 οξικό ισοπεντυλο

Από το στόμα	LD50	16000 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

Τμήμα 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

- Ταξινόμηση του χημικού προϊόντος
- 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 (ΕΚ) 1272/2008.
- Εξαιρούνται επισήμανσης κατά CLP τα φάρμακα, τα καλλυντικά, τα τρόφιμα και τα μη επικίνδυνα χημικά προϊόντα.



Επιστημόνες σύμφωνα με τον κανονισμό CLP (ΕΚ) 1272/2008

- Εικονόγραμμα Κινδύνου
 - Προειδοποιητική Λέξη
 - Δηλώσεις επικινδυνότητας
 - Δηλώσεις προφύλαξης
- Πρόληψη, Ανταπόκριση, Αποθήκευση, Απόρριψη



Εικονογράμματα – Κίνδυνοι για την υγεία



Διαβρωτικά, σοβαρή
οφθαλμική βλάβη



Ερεθιστικά δέρματος,
οφθαλμών, αναπνευστικού



Τοξικά εισπνοή, δέρμα, κατάποση,



CMR, δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία,
κίνδυνος αναρρόφησης

Εικονογράμματα – Κίνδυνοι από φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του προϊόντος



Εκρηκτικά



Οξειδωτικά



Εύφλεκτα



Αέρια υπό πίεση

Εικονογράμματα – Κίνδυνος για το περιβάλλον



Επικίνδυνα για το περιβάλλον

Προειδοποιητική Λέξη



● Κίνδυνος

● Προσοχή



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.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

EUH 208: Περιέχει 2-βενζυλιδενεπτανάλη, κινναμαλδεΐδη.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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 / Επίσκεφθείτε γιατρό.

P331: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

Sample Substance

EC No. 123-456-7

Identifier

Hazard
pictograms



Danger

Flammable liquid and vapour
May be fatal if swallowed and enters airways
Causes skin irritation
May cause drowsiness or dizziness
Toxic to aquatic life with long lasting effects

Signal
word

Hazard
statements

Supplier

Supplied by

JoeBloggsChemical Ltd.,
Industrial Park, Dublin 1.

Keep out of reach of children
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces – No smoking
Store in a well-ventilated place
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting.
IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

Precautionary
statements



800ml

Non-obligatory
Supplemental info

Nominal quantity

Οδηγία 1999/45

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





Ευχαριστώ για την
προσοχή σας

