

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

### ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Επωνυμία **SPRAY GRAPH G 30**

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Περιγραφή/χρήση **Ειδικός παράγοντας απελευθέρωσης σπρέι**

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή **BARALDI s.r.l.**  
Διεύθυνση **Via Lombardia, 2/I - 2/L**  
Τοποθεσία και κράτος **40024 OSTERIA GRANDE (BO)**  
**ITALIA**  
Τηλ. **+39051946994**  
Fax **+39051946988**

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. **tech-service@baraldi.com**

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε **+39051946994**

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Αερόλυμα, κατηγορία 1

H222

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229

Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.

Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: **Κίνδυνος**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

**H222**

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

**H229**

Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.

**H319**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**H336**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**EUH066**

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

## ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

Δηλώσεις προφυλάξεων:

- P210** Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P251** Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
- P410+P412** Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C / 122°F.
- P211** Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
- P501** Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε . . .
- P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.
- P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
- P312** Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . . , αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P337+P313** Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

**Περιέχει:** ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ  
ΟΞΙΚΟ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΟ

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Περιέχει:

| Αναγνώριση                                                | x = Συγκ. %           | Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP) |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ</b>                                   |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                       | 78-93-3               | 20 ≤ x < 41                     | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                            |
| CE                                                        | 201-159-0             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                     | 606-002-00-3          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΟΞΙΚΟ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΟ</b>                                  |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                       | 110-19-0              | 10 ≤ x < 20                     | Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066,<br>Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C                                                                                                               |
| CE                                                        | 203-745-1             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                     | 607-026-00-7          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Xylene Mixture (Ethyl-Benzene, m-Xylene, p-Xilene)</b> |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                       | 7 ≤ x < 8             |                                 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335                                                                                        |
| CE                                                        | 905-562-9             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                     | 01-2119555267-99-0000 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Αρ. Εγγρ.                                                 |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΜΕΘΥΛΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ</b>                               |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                       | 108-10-1              | 6 ≤ x < 7                       | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066                                                                                                                                                         |
| CE                                                        | 203-550-1             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                     | 606-004-00-4          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2-ΜΕΘΟΞΥΑΙΟΥΛΙΟ</b>                      |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                       | 108-65-6              | 0,7 ≤ x < 0,8                   | Flam. Liq. 3 H226                                                                                                                                                                                                                       |
| CE                                                        | 203-603-9             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                     | 607-195-00-7          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΞΥΛΕΝΙΟ</b>                                            |                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                       | 1330-20-7             | 0,45 ≤ x < 0,5                  | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, EUH066<br>Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C |
| CE                                                        | 215-535-7             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                     | 601-022-00-9          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

Το προϊόν είναι ένα αερόλυμα που περιέχει προωστικές ύλες. Για τους σκοπούς του υπολογισμού των κινδύνων για την υγεία, οι προωστικές ύλες δεν έχουν ληφθεί υπόψη (εκτός αν ενέχουν κινδύνους για την υγεία). Τα ποσοστά που ενδείκνυνται περιλαμβάνουν τις προωστικές ύλες.  
Ποσοστό προωστικών υλών: 7,00 %

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**ΜΑΤΙΑ:** Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα.

**Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.**

**ΔΕΡΜΑ:** Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως και άφθονα με νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει, ζητήστε την συμβουλή ενός γιατρού. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, επικοινωνήστε άμεσα με ένα γιατρό.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στόματος αν το υποκείμενο είναι αναισθητο και δεν έχετε εξουσιοδοτηθεί από το γιατρό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

**ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Κανένα ιδιαίτερο.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ**

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης τα δοχεία aerosol μπορούν να παραμορφωθούν, να ανατιναχθούν και να εξφενδονιστούν σε σημαντική απόσταση. Φοράστε ένα προστατευτικό κράνος πριν προσεγγίσετε την πυρκαγιά. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό.

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

## ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή. Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψατε την διασπορά στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Χρησιμοποιείτε αδρανή απορροφητικά υλικά για να απορροφήσουν το προϊόν που έχει διαρρεύσει. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μη ψεκάσετε σε φλόγες ή πυρακτωμένα σώματα. Οι ατμοί μπορεί να αναφλεχθούν με έκρηξη, συνεπώς πρέπει να αποφεύγεται η συσσώρευση κρατώντας ανοιχτές τις πόρτες και τα παράθυρα και εξασφαλίζοντας έναν χιαστί αερισμό. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Μην αναπνέετε εκνεφώματα.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες και σε θερμοκρασία μικρότερη των 50°C / 122°F, μακριά από οποιαδήποτε πηγή καύσης.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                                                                               |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)                                                                                                                                                                                                   |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018                                                                                                                                                                |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                       |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)                                                                                                                                                                                                               |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018                                                                                                                                                                                                      |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)                                                                                                                      |
| ITA | Italia          | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017                                                                                                                                                                                                                    |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII                                                |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r                                                                                                                                                                                            |
| PRT | Portugal        | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018    |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici            |
| SVK | Slovensko       | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                                                                              |
| TUR | Türkiye         | KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733                                                                                                                                   |
| EU  | OEL EU          | Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΕΚ.                                                                                                                                     |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2019                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>**

**ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|-------|------------|-------|-----------------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                             |
| TLV       | CZE    | 600    | 203,4 | 900        | 305,1 |                             |
| AGW       | DEU    | 600    | 200   | 600        | 200   | ΔΕΡΜΑ                       |
| MAK       | DEU    | 600    | 200   | 600        | 200   | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLA       | ESP    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| HTP       | FIN    |        |       | 300        | 100   | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLEP      | FRA    | 600    | 200   | 900        | 300   | ΔΕΡΜΑ                       |
| WEL       | GBR    | 600    | 200   | 899        | 300   | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV       | GRC    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| GVI/KGVI  | HRV    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| VLEP      | ITA    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| TGG       | NLD    | 590    |       | 500        |       | ΔΕΡΜΑ                       |
| NDS/NDSch | POL    | 450    |       | 900        |       | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLE       | PRT    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| NPEL      | SVK    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| MV        | SVN    | 600    | 200   | 900        | 300   | ΔΕΡΜΑ                       |
| ESD       | TUR    | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| OEL       | EU     | 600    | 200   | 900        | 300   |                             |
| TLV-ACGIH |        | 590    | 200   | 885        | 300   |                             |

**ΟΞΙΚΟ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΟ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |        | STEL/15min |         | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm    | mg/m3      | ppm     |                             |
| TLV       | CZE    | 950    | 200,45 | 1200       | 253,2   |                             |
| AGW       | DEU    | 300    | 62     | 600 (C)    | 124 (C) |                             |
| VLA       | ESP    | 724    | 150    |            |         |                             |
| VLEP      | FRA    | 710    | 150    | 940        | 200     |                             |
| WEL       | GBR    | 724    | 150    | 966        | 200     |                             |
| TLV       | GRC    | 950    | 200    | 950        | 200     |                             |
| GVI/KGVI  | HRV    | 724    | 150    | 903        | 187     |                             |
| TGG       | NLD    | 480    |        |            |         |                             |
| NDS/NDSch | POL    | 240    |        | 720        |         |                             |
| TLV       | ROU    | 715    | 150    | 950        | 200     |                             |
| NPEL      | SVK    | 500    | 100    | 700        | 150     |                             |
| MV        | SVN    | 300    | 62     | 600        | 124     |                             |
| TLV-ACGIH |        |        | 50     |            | 150     |                             |

**Xylene Mixture (Ethyl-Benzene, m-Xylene, p-Xylene)**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                             |
| OEL       | EU     | 221    |     |            |     |                             |
| TLV-ACGIH |        | 434    |     | 651        |     |                             |

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

|                                             |       |       |
|---------------------------------------------|-------|-------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό                 | 0,25  | mg/l  |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό             | 0,25  | mg/l  |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό | 14,33 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα         | 2,41  | mg/kg |

**Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές |                | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους |                | Χρόνιοι τοπικοί συστήμ | Χρόνιοι συστήμ |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                | Έντονοι τοπικοί                | Έντονοι συστήμ | Χρόνιοι τοπικοί                 | Χρόνιοι συστήμ |                        |                |
| Στοματικό      |                                |                | VND                             | 12,5 mg/kg/d   |                        |                |
| Εισπνοή        | VND                            | 260 mg/m3      | VND                             | 65,3 mg/m3     | VND                    | 221 mg/m3      |
| Επιδερμικό     |                                |                | VND                             | 1872 mg/kg/d   |                        | 3182 mg/kg/d   |

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>**

**ΜΕΘΥΛΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|-------|------------|------|-----------------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                             |
| TLV       | CZE    | 80     | 19,52 | 200        | 48,8 | ΔΕΡΜΑ                       |
| AGW       | DEU    | 83     | 20    | 166        | 40   | ΔΕΡΜΑ                       |
| MAK       | DEU    | 83     | 20    | 166        | 40   | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLA       | ESP    | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| HTP       | FIN    | 80     | 20    | 210        | 50   |                             |
| VLEP      | FRA    | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| WEL       | GBR    | 208    | 50    | 416        | 100  | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV       | GRC    | 410    | 100   | 410        | 100  |                             |
| GVI/KGVI  | HRV    | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| VLEP      | ITA    | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| TGG       | NLD    | 104    |       | 208        |      |                             |
| NDS/NDSch | POL    | 83     |       | 200        |      |                             |
| VLE       | PRT    | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| NPEL      | SVK    | 83     | 20    | 166        | 40   | ΔΕΡΜΑ                       |
| MV        | SVN    | 83     | 20    | 208        | 50   | ΔΕΡΜΑ                       |
| ESD       | TUR    | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| OEL       | EU     | 83     | 20    | 208        | 50   |                             |
| TLV-ACGIH |        | 82     | 20    | 307        | 75   |                             |

**ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|-----------------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                             |
| TLV       | CZE    | 270    | 49,95 | 550        | 101,75 | ΔΕΡΜΑ                       |
| AGW       | DEU    | 270    | 50    | 270        | 50     |                             |
| MAK       | DEU    | 270    | 50    | 270        | 50     |                             |
| VLA       | ESP    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| HTP       | FIN    | 270    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLEP      | FRA    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| WEL       | GBR    | 274    | 50    | 548        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV       | GRC    | 275    | 50    | 550        | 100    |                             |
| GVI/KGVI  | HRV    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLEP      | ITA    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| TGG       | NLD    | 550    |       |            |        |                             |
| NDS/NDSch | POL    | 260    |       | 520        |        | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLE       | PRT    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV       | ROU    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| NPEL      | SVK    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| MV        | SVN    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| ESD       | TUR    | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |
| OEL       | EU     | 275    | 50    | 550        | 100    | ΔΕΡΜΑ                       |

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>**

**ΕΥΛΕΝΙΟ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----------------------------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |                             |
| TLV       | CZE    | 200               | 46  | 400               | 92  | ΔΕΡΜΑ                       |
| AGW       | DEU    | 440               | 100 | 880               | 200 | ΔΕΡΜΑ                       |
| MAK       | DEU    | 440               | 100 | 880               | 200 | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLA       | ESP    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| HTP       | FIN    | 220               | 50  | 440               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLEP      | FRA    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| WEL       | GBR    | 220               | 50  | 441               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV       | GRC    | 435               | 100 | 650               | 150 |                             |
| GVI/KGVI  | HRV    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLEP      | ITA    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| TGG       | NLD    | 210               |     | 442               |     | ΔΕΡΜΑ                       |
| NDS/NDSch | POL    | 100               |     | 200               |     | ΔΕΡΜΑ                       |
| VLE       | PRT    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV       | ROU    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| NPEL      | SVK    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| MV        | SVN    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| ESD       | TUR    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| OEL       | EU     | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ                       |
| TLV-ACGIH |        | 434               | 100 | 651               | 150 |                             |

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ**

Δεν χρειάζεται.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ**

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ**

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ**

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου AX του συνδυασμένη με φίλτρο τύπου P (αναφ. κανονισμός EN 14387).

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ**

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

**ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

| Ιδιότητες                     | Τιμή           | Πληροφορίες |
|-------------------------------|----------------|-------------|
| Φυσική κατάσταση              | υγρό           |             |
| Χρώμα                         | Μη διαθέσιμο   |             |
| Οσμή                          | χαρακτηριστικό |             |
| Όριο οσμής                    | Μη διαθέσιμο   |             |
| pH                            | Δεν ισχύει     |             |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως | Μη διαθέσιμο   |             |
| Αρχικό σημείο ζέσης           | Μη διαθέσιμο   |             |
| Περιοχή ζέσεως                | Μη διαθέσιμο   |             |

## ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες ... / >>

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Σημείο ανάφλεξης:                      | -4 °C           |
| Ταχύτητα εξάτμισης                     | Μη διαθέσιμο    |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)         | Μη διαθέσιμο    |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα              | 1,8 % ( 'Ο/ 'Ο) |
| Ανώτερη αναφλεξιμότητα                 | 9,5 % ( 'Ο/ 'Ο) |
| Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας         | Μη διαθέσιμο    |
| Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας            | Μη διαθέσιμο    |
| Πίεση ατμών                            | Μη διαθέσιμο    |
| Πυκνότητα ατμών                        | Μη διαθέσιμο    |
| Σχετική πυκνότητα                      | 0,65            |
| Διαλυτότητα                            | Μη διαθέσιμο    |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο    |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης              | Μη διαθέσιμο    |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                | Μη διαθέσιμο    |
| Ιξώδες                                 | Μη διαθέσιμο    |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                   | Μη διαθέσιμο    |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                  | Μη διαθέσιμο    |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

|                           |         |   |        |     |
|---------------------------|---------|---|--------|-----|
| VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : | 65,73 % | - | 427,24 | g/l |
| VOC (πηητικός άνθρακας) : | 44,28 % | - | 287,83 | g/l |

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά ή αναγωγικά σώματα, βάσεις και ισχυρά οξέα, υλικά και υψηλή θερμοκρασία.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ

Η δερματική οδός είναι η κύρια οδός εισαγωγής, ενώ η αναπνευστική οδός είναι λιγότερη σημαντική, με δεδομένη την χαμηλή πίεση ατμού του προϊόντος.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

**ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ**  
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

**ΞΥΛΕΝΙΟ**  
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.  
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, εισπνοή περιβαλλοντικού αέρα.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

**ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ**  
Σε ποσότητες πάνω από 100 ppm, παρατηρείται ερεθισμός των βλεννογόνων των ματιών, της μύτης και του στοματοφάρυγγα. Στα 1000 ppm παρατηρείται διαταραχή της ισορροπίας και σοβαρός ερεθισμός των ματιών. Οι κλινικές και βιολογικές εξετάσεις που δοκιμάστηκαν σε εθελοντές που υποβλήθηκαν σε έκθεση, δεν έχουν φανερώσει ανωμαλίες. Το οξικό προκαλεί μεγαλύτερο δερματικό και οφθαλμικό ερεθισμό μέσω της άμεσης επαφής. Δεν υπάρχουν αναφορές για χρόνιες επιδράσεις στον άνθρωπο (INCR, 2010).

**ΞΥΛΕΝΙΟ**  
Τοξική δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα (εγκεφαλοπάθειες), ερεθιστική δράση στο δέρμα, επιπεφυκοίτιδες, κερατοειδής χιτώνας και αναπνευστικό σύστημα.

### Διαδραστικές επιπτώσεις

**ΞΥΛΕΝΙΟ**  
Η λήψη οιοπνεύματος παρεμβαίνει στον μεταβολισμό της ουσίας, παρεμποδίζοντάς τον. Η κατανάλωση αιθανόλης (0,8 g/kg) πριν από έκθεση 4 ωρών σε ατμούς ξυλένιων (145 και 280 ppm) προκαλεί μείωση κατά 50% της απέκκρισης μεθυλιππουρικού οξέως, ενώ η συγκέντρωση ξυλένιων στο αίμα αυξάνεται περίπου 1,5-2 φορές. Ταυτόχρονα παρουσιάζεται αύξηση των δευτερευόντων παρενεργειών της αιθανόλης. Ο μεταβολισμός των ξυλένιων αυξάνεται από ενζυμικούς επαγωγείς όπως φαινοβαρβιτάλη και 3-μεθυλοχολανθρένιο. Η ασπιρίνη και τα ξυλένια αναστέλλουν αμοιβαία την σύζευξη τους με την γλυκίνη, που έχει ως επίπτωση την μείωση της ουρικής απέκκρισης μεθυλιππουρικού οξέως. Άλλα βιομηχανικά προϊόντα μπορούν να παρεμποδίσουν τον μεταβολισμό των ξυλένιων.

### ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:   | > 20 mg/l                                         |
| LD50 (Στοματική) του μείγματος: | Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό) |
| LD50 (Δερματική) του μείγματος: | >2000 mg/kg                                       |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>ΞΥΛΕΝΙΟ</b>   |                   |
| LD50 (Στοματική) | 3523 mg/kg Rat    |
| LD50 (Δερματική) | 4350 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Εισπνοή)   | 26 mg/l/4h Rat    |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ</b> |                  |
| LD50 (Στοματική)                    | 8530 mg/kg Rat   |
| LD50 (Δερματική)                    | > 5000 mg/kg Rat |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ</b> |                   |
| LD50 (Στοματική)        | 2737 mg/kg Rat    |
| LD50 (Δερματική)        | 6480 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Εισπνοή)          | 23,5 mg/l/8h Rat  |

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>ΜΕΘΥΛΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ</b> |                      |
| LD50 (Στοματική)            | 2080 mg/kg Rat       |
| LD50 (Δερματική)            | > 16000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Εισπνοή)              | > 8,2 mg/l/4h Rat    |

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Xylene Mixture (Ethyl-Benzene, m-Xylene, p-Xylene)</b> |                    |
| LD50 (Στοματική)                                          | 3,523 mg/kg Rat    |
| LD50 (Δερματική)                                          | 12,126 mg/kg Rat   |
| LC50 (Εισπνοή)                                            | 27,124 mg/l/4h Rat |

### ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

### ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

### ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

### ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

### ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

#### ΞΥΛΕΝΙΟ

Ταξινομείται στην ομάδα 3 (μη ταξινομήσιμο ως καρκινογόνος για τον άνθρωπο) από το International Agency for Research on Cancer (IARC).

Το Environmental Protection Agency (EPA) των ΗΠΑ υποστηρίζει ότι "τα δεδομένα είναι ανεπαρκή για μια αξιολόγηση ενδεχόμενης καρκινογένεσης".

### ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

### ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

### ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

## ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

### 12.1. Τοξικότητα

Xylene Mixture (Ethyl-Benzene, m-Xylene, p-Xylene)

LC10 Ψάρια > 1,3 mg/l/96h

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### ΞΥΛΕΝΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό 100 - 1000 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

#### ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

#### ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

#### ΜΕΘΥΛΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

#### ΟΞΙΚΟ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

## ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

Xylene Mixture (Ethyl-Benzene, m-Xylene, p-Xylene)  
Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| ΞΥΛΕΝΙΟ                                  |      |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού | 3,12 |
| BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]         | 25,9 |
| ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ             |      |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού | 1,2  |
| ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ                         |      |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού | 0,3  |
| ΜΕΘΥΛΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ                     |      |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού | 1,9  |
| ΟΞΙΚΟ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΟ                        |      |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού | 2,3  |
| BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]         | 15,3 |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| ΞΥΛΕΝΙΟ                                 |       |
| Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού | 2,73  |
| ΜΕΘΥΛΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ                    |       |
| Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού | 2,008 |

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.  
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.  
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.  
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1. Αριθμός OHE

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:  
Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg  
Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά ... / >>**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ADR / RID: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1

IMDG: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1

IATA: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

|            |                   |                          |                                      |
|------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --  | Limited Quantities: 1 L  | Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D) |
| IMDG:      | Ειδική διάταξη: - | Limited Quantities: 1 L  |                                      |
| IATA:      | EMS: F-D, S-U     | Μέγιστη ποσότητα: 150 Kg | Οδηγίες συσκευασίας: 203             |
|            | Cargo:            | Μέγιστη ποσότητα: 75 Kg  | Οδηγίες συσκευασίας: 203             |
|            | Pass.:            | A145, A167, A802         |                                      |
|            | Ειδικές οδηγίες:  |                          |                                      |

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Μη σχετική πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 12/18/EK: P3a

Περιορισμοί σχετικοί μ ετο προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφων αμ ετο Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν  
Σημείο 40

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)  
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)  
Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:  
Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:  
Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:  
Καμία

**Υγιεινομικοί έλεγχοι**

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα ... / >>**

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Αερόλυμα 1</b>    | Αερόλυμα, κατηγορία 1                                                                       |
| <b>Αερόλυμα 3</b>    | Αερόλυμα, κατηγορία 3                                                                       |
| <b>Flam. Liq. 2</b>  | Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2                                                                  |
| <b>Flam. Liq. 3</b>  | Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3                                                                  |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4                                                                 |
| <b>Asp. Tox. 1</b>   | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1                                                        |
| <b>STOT RE 2</b>     | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2           |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2                                                            |
| <b>Ερεθ. Δέρμ. 2</b> | Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2                                                         |
| <b>STOT SE 3</b>     | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3              |
| <b>H222</b>          | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.                                                               |
| <b>H229</b>          | Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.                                           |
| <b>H225</b>          | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.                                                               |
| <b>H226</b>          | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                                                    |
| <b>H312</b>          | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.                                                             |
| <b>H332</b>          | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                                            |
| <b>H304</b>          | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| <b>H373</b>          | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| <b>H319</b>          | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                         |
| <b>H315</b>          | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                             |
| <b>H335</b>          | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| <b>H336</b>          | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                                        |
| <b>EUH066</b>        | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.                       |

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ:**

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:**

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Ατμ. CLP)

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>**

4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/8305. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

**Σημείωση για το χρήστη:**

οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού που ορίζονται στο Παράρτημα I του Κανονισμού CLP, εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά στις ενότητες 11 και 12.

Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

03 / 08.

TLV κυμαινόμενα στο τμήμα 8.1 για τις ακόλουθες χώρες:

GRC, DEU, SVN,