

## 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

Κωδικός: F860862  
Επωνυμία: UNI-PRIMER S.BLUE N.862 COMPONENT A

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

Περιγραφή/χρήση: 2 COMPONENT POLYURETHANE COATING.

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

Εταιρική μορφή: DGK-PELLACHROM  
Διεύθυνση: RIZARI EDESSA  
Τοποθεσία και κράτος: 58200 EDESSA (GR)  
GREECE  
Τηλ. +30 23810 26868  
Fax +30 23810 27707

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

info@pellachrom.gr

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε 210-7793777

### 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:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2  | H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.   |
| Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1  | H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 | H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1  | H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2   | H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3    | H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3               | H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |

#### 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

## ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / &gt;&gt;

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H225</b> | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.   |
| <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 επαναληπτική 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>H412</b> | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |

Δηλώσεις προφυλάξεων:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.     |
| <b>P261</b>      | Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.         |
| <b>P280</b>      | Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο. |
| <b>P301+P310</b> | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . .                                 |
| <b>P331</b>      | ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  |
| <b>P370+P378</b> | Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε . . . για να κατασβήσετε.  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Περιέχει:</b> | ΞΥΛΕΝΙΟ<br>ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ<br>ΝΑΦΘΑ ΔΙΑΛΥΪΗΣ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ) ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΛΑΦΡΙΑ<br>ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ |
|------------------|---|

Προϊόν μη προοριζόμενο για χρήσεις που προβλέπονται από την Οδηγία 2004/42/CE.

## 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. Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

## 3.1. Ουσίες

Μη σχετική πληροφορία

## 3.2. Μείγματα

Περιέχει:

| Αναγνώριση  | x = Συγκ. %              | Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)   |
|---|--------------------------|---|
| <b>ΞΥΛΕΝΙΟ</b>                                      |                          |   |
| CAS   | 1330-20-7 10 ≤ x < 20    | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C |
| CE  | 215-535-7                |   |
| INDEX   | 601-022-00-9             |   |
| <b>ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΡΙΟ</b>                                 |                          |   |
| CAS   | 7727-43-7 10 ≤ x < 25    | Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.   |
| CE  | 231-784-4                |   |
| INDEX   |                          |   |
| <b>ΝΑΦΘΑ ΔΙΑΛΥΪΗΣ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ) ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΛΑΦΡΙΑ</b> |                          |   |
| CAS   | 64742-95-6 5 ≤ x < 10    | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): P                                      |
| CE  | 265-199-0                |   |
| INDEX   | 649-356-00-4             |   |
| <b>ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ</b>          |                          |   |
| CAS   | 64742-82-1 2,5 ≤ x < 5,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): P                                      |
| CE  | 265-185-4                |   |
| INDEX   | 649-330-00-2             |   |
| <b>ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ</b>                                |                          |   |
| CAS   | 100-41-4 2 ≤ x < 5       | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  |
| CE  | 202-849-4                |   |
| INDEX   | 601-023-00-4             |   |

### ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά ... / >>

#### ΧΑΛΑΖΙΑΣ

CAS 14808-60-7  $2 \leq x < 5$  STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

INDEX

#### 1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ

CAS 107-98-2  $0,1 \leq x < 2$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

#### ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

CAS 141-78-6  $0,05 \leq x < 0,1$  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

#### 2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

CAS 111-76-2  $0 \leq x < 0,05$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

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

### 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 παραμείνει.

**ΔΕΡΜΑ:** Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από 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

Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κήκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.

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

Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτείνονται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

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

##### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση στα δοχεία που έχουν εκτεθεί στην φωτιά με κίνδυνο έκρηξης. 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. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα.

Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

##### 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**

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας ) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

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

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Εάν το προϊόν είναι εύφλεκτο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό προστασίας από έκρηξη. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

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**

Κρατάτε το μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες, μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε σπύρτα και αναπτήρες. 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. Χωρίς κατάλληλο αερισμό, οι ατμοί μπορεί να συσσωρευτούν στα χαμηλά στρώματα του δαπέδου και να αναφλέγονται ακόμη και εξ αποστάσεως, αν πυροδοτηθούν, με κίνδυνο επιστροφής της φλόγας. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

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

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρείτε μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Αναφορές Κανονισμούς:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| BGR | България        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОΠΑЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г                                |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  |
| FRA | France          | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits   |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012  |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r   |
| EU  | OEL EU          | Οδηγία (Ε'Ε) 2017/2398; Οδηγία (Ε'Ε) 2017/164; Οδηγία 2009/161/Ε'Ε; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΕΚ. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2017  |

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / &gt;&gt;

## ΕΥΛΕΝΙΟ

## Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     |       |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |
| TLV       | BGR    | 221               |     | 442               |     | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | CZE    | 200               |     | 400               |     | ΔΕΡΜΑ |
| VLEP      | FRA    | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ |
| WEL       | GBR    | 220               | 50  | 441               | 100 |       |
| TLV       | GRC    | 435               | 100 | 650               | 150 |       |
| NDS       | POL    | 100               |     |                   |     |       |
| OEL       | EU     | 221               | 50  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV-ACGIH |        | 434               | 100 | 651               | 150 |       |

## ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ

## Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     |  |
|-------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|--|
|       |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |  |
| NDS   | POL    | 300               |     | 900               |     |  |

## ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ

## Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     |       |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |
| TLV       | BGR    | 435               |     | 545               |     | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | CZE    | 200               |     | 500               |     | ΔΕΡΜΑ |
| VLEP      | FRA    | 88,4              | 20  | 442               | 100 | ΔΕΡΜΑ |
| WEL       | GBR    | 441               | 100 | 552               | 125 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | GRC    | 435               | 100 | 545               | 125 |       |
| NDS       | POL    | 200               |     | 400               |     |       |
| OEL       | EU     | 442               | 100 | 884               | 200 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV-ACGIH |        | 87                | 20  |                   |     |       |

## 1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ

## Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     |       |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |
| TLV       | BGR    | 375               |     | 568               |     | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | CZE    | 270               |     | 550               |     | ΔΕΡΜΑ |
| VLEP      | FRA    | 188               | 50  | 375               | 10  | ΔΕΡΜΑ |
| WEL       | GBR    | 375               | 100 | 560               | 150 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | GRC    | 360               | 100 | 1080              | 300 |       |
| NDS       | POL    | 180               |     | 360               |     |       |
| OEL       | EU     | 375               | 100 | 568               | 150 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV-ACGIH |        | 184               | 50  | 368               | 100 |       |

## ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

## Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     |  |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|--|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |  |
| TLV       | BGR    | 800               |     |                   |     |  |
| TLV       | CZE    | 700               |     | 900               |     |  |
| VLEP      | FRA    | 1400              | 400 |                   |     |  |
| WEL       | GBR    |                   | 200 |                   | 400 |  |
| TLV       | GRC    | 1400              | 400 |                   |     |  |
| NDS       | POL    | 734               |     | 1468              |     |  |
| OEL       | EU     | 734               | 200 | 1468              | 400 |  |
| TLV-ACGIH |        | 1441              | 400 |                   |     |  |

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

#### 2-ΒΟΥΤΟΞΥΛΙΘΑΝΟΛΗ

##### Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     |       |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |
| TLV       | BGR    | 98                |     | 246               |     | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | CZE    | 100               |     | 200               |     | ΔΕΡΜΑ |
| VLEP      | FRA    | 49                | 10  | 246               | 50  | ΔΕΡΜΑ |
| WEL       | GBR    | 123               | 25  | 246               | 50  | ΔΕΡΜΑ |
| TLV       | GRC    | 120               | 25  |                   |     |       |
| NDS       | POL    | 98                |     | 200               |     |       |
| OEL       | EU     | 98                | 20  | 246               | 50  | ΔΕΡΜΑ |
| TLV-ACGIH |        | 97                | 20  |                   |     |       |

Υπομνημα:

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

TLV του μίγματος διαλυτών: 239 Mg/m<sup>3</sup>

#### 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.

Είναι αναγκαία η χαμηλή διατήρηση των επιπέδων έκθεσης για την αποφυγή σημαντικών συσσωρεύσεων στον οργανισμό. Διαχειριστείτε τα συστήματα ατομικής προστασίας κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).

##### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμιση, χρόνος θραύσης και δεισδυσσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.

##### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

Εξετάστε την δυνατότητα παροχής αντιστατικών ενδυμάτων σε περίπτωση που το περιβάλλον εργασίας παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

##### 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 οποίου το όριο χρήσης θα καθορίζεται από τον κατασκευαστή (αναφ. κανονισμός EN 14387).

Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

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.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

##### ΈΛΕΓΧΟΙ 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.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

### ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Φυσική κατάσταση              | υγρό                   |
| Χρώμα                         | γαλάζιο                |
| Οσμή                          | χαρακτηριστικό διαλύτη |
| Όριο οσμής                    | Μη διαθέσιμο           |
| pH                            | Μη διαθέσιμο           |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως | Μη διαθέσιμο           |
| Αρχικό σημείο ζέσης           | > 35 °C                |
| Περιοχή ζέσεως                | Μη διαθέσιμο           |

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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Σημείο ανάφλεξης                       | < 23 °C                               |
| Ταχύτητα εξάτμισης                     | Μη διαθέσιμο                          |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)         | Μη διαθέσιμο                          |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα              | Μη διαθέσιμο                          |
| Ανώτερη αναφλεξιμότητα                 | Μη διαθέσιμο                          |
| Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας         | Μη διαθέσιμο                          |
| Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας            | Μη διαθέσιμο                          |
| Πίεση ατμών                            | Μη διαθέσιμο                          |
| Πυκνότητα ατμών                        | Μη διαθέσιμο                          |
| Σχετική πυκνότητα                      | 1,47                                  |
| Διαλυτότητα                            | THINNER 120                           |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο                          |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης              | Μη διαθέσιμο                          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                | Μη διαθέσιμο                          |
| Ιξώδες                                 | (A+B ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ) 35+-5 sec (CUP DIN 4) |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                   | Μη διαθέσιμο                          |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                  | Μη διαθέσιμο                          |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

|                           |                       |     |
|---------------------------|-----------------------|-----|
| VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : | 29,35 % - 431,42      | g/l |
| VOC (πηητικός άνθρακας) : | 25,23 % - 370,89      | g/l |
| Gloss                     | (A+B ) 16 (60) 27(85) |     |

**ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

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

**1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

Διαλύει διάφορα πλαστικά υλικά. Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

Απορροφάται και διαλύεται στο νερό και σε οργανικούς διαλύτες. Με τον αέρα μπορεί να δώσει με αργό ρυθμό εκρηκτικά υπεροξειδία.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Αποσυντίθεται αργά σχηματίζοντας οξικό οξύ και αιθανόλη υπό την επίδραση του φωτός, του αέρα και του νερού.

**2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ**

Αποσυντίθεται υπό την επίδραση της θερμότητας.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

**ΞΥΛΕΝΙΟ**

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης. Αντιδρά βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά, ισχυρά οξέα, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

**ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

Αντιδρά βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά. Προσβάλλει διάφορους τύπους πλαστικών υλικών. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

**1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: αλκαλικά μέταλλα, υδρίδια, έλαιο. Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: φθόριο, ισχυρά οξειδωτικά μέσα, χλωροθειικό οξύ, τερτ-βουτοξειδίο του καλίου. Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

**2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ**

Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλουμίνιο, οξειδωτικά μέσα. Δημιουργεί υπεροξειδία με: αέρας.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.



**ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα ... / >>****1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρας.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: φως, πηγές θερμότητας, ελεύθερες φλόγες.

**2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: πηγές θερμότητας, ελεύθερες φλόγες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά****1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

Μη συμβατό με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Μη συμβατό με: οξέα, βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά, αλουμίνιο, νιτρικά, χλωροθειικό οξύ. Μη συμβατά υλικά: πλαστικά υλικά.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

**ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

Μπορεί να σχηματίσει: μεθάνιο, στυρένιο, υδρογόνο, αιθάνιο.

**2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ**

Μπορεί να σχηματίσει: υδρογόνο.

**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 εμπριεχομένων 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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

**ΞΥΛΕΝΙΟ**

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, εισπνοή περιβαλλοντικού αέρα.

**ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, επαφή προϊόντων που περιέχουν την ουσία με το δέρμα.

**1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, εισπνοή περιβαλλοντικού αέρα, επαφή προϊόντων που περιέχουν την ουσία με το δέρμα.

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

**ΞΥΛΕΝΙΟ**

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

**ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

Όπως τα ομόλογα του βενζολίου, μπορεί να ασκήσει οξεία δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα, με καταστολή, νάρκωση, που προκύπτει μετά από ιλίγγους και είναι συνδεδεμένη με κεφαλαλγία (Ispresl). Είναι ερεθιστικό για το δέρμα, τους επιπεφυκώτες και το αναπνευστικό σύστημα.

**1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

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



**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>**

βιολογικές μελέτες που πραγματοποιήθηκαν σε εθελοντές που υποβλήθηκαν σε έκθεση δεν έχουν φανερώσει ανωμαλίες. Το οξικό παράγει μεγαλύτερο δερματικό και οφθαλμικό ερεθισμό μέσω της άμεσης επαφής. Δεν υπάρχουν αναφορές για χρόνιες επιδράσεις στον άνθρωπο.

Διαδραστικές επιπτώσεις**ΞΥΛΕΝΙΟ**

Η λήψη οινοπνεύματος 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                                       |

**ΞΥΛΕΝΙΟ**

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

**ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| LD50 (Στοματική) | > 10000 mg/kg Rat |
|------------------|-------------------|

**ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΡΙΟ**

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| LD50 (Στοματική) | > 3000 mg/kg Mouse |
|------------------|--------------------|

**ΑΙΟΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| LD50 (Στοματική) | 3500 mg/kg Rat     |
| LD50 (Δερματική) | 15354 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Εισπνοή)   | 17,2 mg/l/4h Rat   |

**2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| LD50 (Στοματική) | 615 mg/kg Rat    |
| LD50 (Δερματική) | 405 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Εισπνοή)   | 2,2 mg/l/4h Rat  |

**1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ**

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| LD50 (Στοματική) | 5300 mg/kg Rat     |
| LD50 (Δερματική) | 13000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Εισπνοή)   | 54,6 mg/l/4h Rat   |

**ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| LD50 (Στοματική) | > 5000 mg/kg Rat    |
| LD50 (Δερματική) | > 2000 mg/kg Rabbit |

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>**

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".

**ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

Ταξινομείται στην ομάδα 2B (πιθανώς καρκινογόνος για τον άνθρωπο) από το International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Ταξινομείται στην ομάδα D (μη ταξινομήσιμο ως καρκινογόνος για τον άνθρωπο) από το Environmental Protection Agency (EPA) των ΗΠΑ - (US EPA διαδικτυακό αρχείο 2014).

**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 ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

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

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ**

Τοξικό από αναρρόφηση

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει βλαπτικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

**12.1. Τοξικότητα****ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ**

LC50 - Ψάρια

8,2 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Οστρακόδερμα

4,5 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

3,1 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****ΞΥΛΕΝΙΟ**

Διαλυτότητα στο νερό

100 - 1000 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

**ΤΑΛΚΗΣ**

Διαλυτότητα στο νερό

< 0,1 mg/l

**ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ**

Διαλυτότητα στο νερό

< 0,001 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

**ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΡΙΟ**

Διαλυτότητα στο νερό

0,1 - 100 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

**3-ΑΙΘΟΞΥ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΤΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ**

Διαλυτότητα στο νερό

> 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

**ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ**

Διαλυτότητα στο νερό

1000 - 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>**

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l  
Ταχεία διασπασιμότητα

1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ  
Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l  
Ταχεία διασπασιμότητα

ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ  
Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l  
Ταχεία διασπασιμότητα

ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ  
Ταχεία διασπασιμότητα

ΝΑΦΘΑ ΔΙΑΛΥΉΗΣ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ) ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΛΑΦΡΙΑ  
Ταχεία διασπασιμότητα

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

ΞΥΛΕΝΙΟ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 3,12  
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ] 25,9

3-ΑΙΘΟΞΥ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΤΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1,47

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 3,6

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,81

1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού < 1

ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,68  
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ] 30

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

ΞΥΛΕΝΙΟ  
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,73

ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡ.) ΒΑΡΙΑ ΥΔΡΟΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΗ  
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 1,78

ΝΑΦΘΑ ΔΙΑΛΥΉΗΣ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ) ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΛΑΦΡΙΑ  
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 1,78

**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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

|            |                      |                         |  |
|------------|----------------------|-------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33     | Limited Quantities: 5 L | Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D/E) |
| IMDG:      | Ειδική διάταξη: 640C | Limited Quantities: 5 L |  |
| IATA:      | EMS: F-E, S-E        | Μέγιστη ποσότητα: 60 L  | Οδηγίες συσκευασίας: 364               |
|            | Cargo:               | Μέγιστη ποσότητα: 5 L   | Οδηγίες συσκευασίας: 353               |
|            | Pass.:               | A3, A72, A192           |  |
|            | 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 2012/18/EK: P5c

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

Προϊόν  
Σημείο 3 - 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

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

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 επίτηρηση 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.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν αξιολογήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <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>STOT RE 1</b>         | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1           |
| <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 1  |
| <b>Skin Irrit. 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>Aquatic Chronic 2</b> | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2                         |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3                         |
| <b>H225</b>              | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.   |
| <b>H226</b>              | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| <b>H302</b>              | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.   |
| <b>H312</b>              | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.   |
| <b>H332</b>              | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  |
| <b>H372</b>              | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                  |
| <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>H411</b>              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                          |
| <b>H412</b>              | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |
| <b>EUH066</b>            | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.                       |

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ:**

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικινδύνων 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 επικινδύνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριων μεταφορών
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικινδύνων 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

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / &gt;&gt;

- 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).

## ΓΕΝΙΚή ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. 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)

- 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.