

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: MAPEFLEX MS 45

Κωδικός εμπορίου: 906PB9990

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικό με βάση σιλιανοποιημένο πολυαιθέρα

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Μη διαθέσιμο

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

Προμηθευτής: MAPEI HELLAS S.A

Θέση Δημοσιές Ριτσώνα Τ.Θ 19243 – Χαλκίδα 34100

phone: +30 2262071906 - Fax: +30 2262071907 - www.mapei.gr - ώρες γραφείου 8:30-17:00 ώρα κεντρικής Ευρώπης

Υπεύθυνος: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο Δηλητηριάσεων - +30 2107793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3      Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Ενδείξεις κινδύνου:

H412      Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Συμβουλές Προσοχής:

P273      Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501      Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

#### Ειδικές διατάξεις:

EUH208      Περιέχει Trimethoxyvinylsilane  
· Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

EUH208      Περιέχει 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

EUH208      Περιέχει 2-οκτυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

EUH211      Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.

#### Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

Περαιτέρω κίνδυνοι: Απελευθερώνεται μεθανόλη από την υδρόλυση κατά την εφαρμογή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Ασήμαντο

### 3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: MAPEFLEX MS 45

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Συγκέντρωση (% w/w) | Όνομα                                             | Αριθμός Ταυτότητας                                   | Ταξινόμηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Αριθμός καταχώρησης   | Ιδιότητες: |
|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| ≥1 - <2.5 %         | trimethoxypropylsilane; silane, trimethoxypropyl- | CAS:1067-25-0<br>EC:213-926-7                        | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 01-2119972314-37-XXXX |            |
| ≥0.49 - <1 %        | Trimethoxyvinylsilane                             | CAS:2768-02-7<br>EC:220-449-8<br>Index:014-049-00-0  | Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01-2119513215-52-XXXX |            |
| ≥0.1 - <0.25 %      | Octocrilene                                       | CAS:6197-30-4<br>EC:228-250-8                        | Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01-2119457637-27-XXXX |            |
| ≥0.016 - <0.025 %   | 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όνη                      | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                    |                       |            |
| ≥0.016 - <0.025 %   | οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο                     | CAS:556-67-2<br>EC:209-136-7<br>Index:014-018-00-1   | Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01-2119529238-36-XXXX | SVHC       |
| ≥0.005 - <0.01 %    | μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ                          | CAS:67-56-1<br>EC:200-659-6<br>Index:603-001-00-X    | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311<br><br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης:<br>3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371<br>10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370                                                                                                                                                                                               | 01-2119433307-44-XXXX |            |
| <0.0015 %           | 2-οκτυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη                      | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας:<br>ATE - από του στόματος: 125mg/kg β.σ.<br>ATE - δια του δέρματος: 311mg/kg β.σ. |                       |            |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

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

Μη διαθέσιμο

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

Θεραπεία:

Μη διαθέσιμο

(ανατρέξτε στην παράγραφο 4.1)

---

## **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

---

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

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

**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:**

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Καταστήστε τις απώλειες με χώμα ή άμμο.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

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

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

---

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:**

### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

---

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### **8.1. Παράμετροι ελέγχου**

**Λίστα συστατικών με τιμή OEL**

| Τύπος<br>Ορίου<br>Επαγγε<br>λματικ<br>ής<br>Έκθεσης<br>(ΟΕΕ) | Χώρα | Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|

μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ  
CAS: 67-56-1

|          |                       |                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA     |                       | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm                                                                             |
| National | ΣΟΥΗΔΙΑ               | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value                        |
| National | ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ             | Μακροπρόθεσμα 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>FINLAND, hud                                                              |
| National | NORΒΗΓΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>NORWAY, H                                                                                                                |
| NDS      |                       | Μακροπρόθεσμα 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSCh    |                       | Μακροπρόθεσμα 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| National | NORΒΗΓΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm                                                                              |
| EE       |                       | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Skin                                                                                                                     |
| ACGIH    |                       | Μακροπρόθεσμα 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 250 ppm<br>Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea                                                                          |
| DFG      | ΓΕΡΜΑΝΙΑ              | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                              |
| ACGIH    |                       | Μακροπρόθεσμα 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 250 ppm<br>Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye damage;headache;dizziness;nausea |
| National | ΣΟΥΗΔΙΑ               | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| EE       |                       | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Συμπεριφορά Ενδεικτικό<br>Possibility of significant uptake through the skin                                             |
| National | ΓΑΛΛΙΑ                | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm                                                                            |
| National | ΙΣΠΑΝΙΑ               | Μακροπρόθεσμα 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| National | ΕΛΛΑΔΑ                | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm                                                                              |
| National | ΔΑΝΙΑ                 | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| National | ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ             | Μακροπρόθεσμα 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm                                                                              |
| National | ΓΕΡΜΑΝΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| National | ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ            | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 250 ppm                                                                                                      |
| National | NORΒΗΓΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 162.5 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm                                                                            |
| National | ΒΕΛΓΙΟ                | Μακροπρόθεσμα 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm                                                                              |
| NDS      | ΠΟΛΩΝΙΑ               | Μακροπρόθεσμα 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSCh    | ΠΟΛΩΝΙΑ               | Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| CHE      | ΕΛΒΕΤΙΑ               | Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm                                                                                                                            |
| NDS      | ΟΛΛΑΝΔΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 133 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| National | ΤΣΕΧΙΚΗ<br>ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| National | ΟΥΓΓΑΡΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| εθνικός  | ΜΑΛΑΙΣΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 262 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Skin notation                                                                                                            |
| National | ΕΣΘΟΝΙΑ               | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm                                                                              |
| National | ΛΕΤΟΝΙΑ               | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| National | ΤΣΕΧΙΚΗ<br>ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| National | ΣΛΟΒΑΚΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| National | ΣΛΟΒΕΝΙΑ              | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                             |
| National | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ   | Μακροπρόθεσμα 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm                                                                              |

|                                                     |                    |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-οκτυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-<br>όνη<br>CAS: 26530-20-1 | National BOYΛΓAPIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                 |
|                                                     | National POYMANIA  | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                 |
|                                                     | TUR TOYPKIA        | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                 |
|                                                     | National ΛIΘOYANIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                 |
|                                                     | National KPOATIA   | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                 |
|                                                     | National ΣΛOΒENIA  | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm |
|                                                     | DFG ΓEPMANIA       | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 54 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                    |

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| National ΓEPMANIA | Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                        |
| CHE ΕΛΒETIA       | Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| National ΣΛOΒENIA | Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
| DFG ΓEPMANIA      | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m <sup>3</sup>                          |
| National ΣΛOΒENIA | Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |

### Βιολογική Δείκτης έκθεσης

μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ  
CAS: 67-56-1

βιολογικός δείκτης: Μεθυλική αλκοόλη; Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής  
τιμή: 15 mg/L; Μεσαίο: Ούρα  
Σημειώσεις: Φόντος, Μη Συγκεκριμένος

### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Trimethoxyvinylsilane  
CAS: 2768-02-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.34 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.034 mg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.24 mg/kg  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 0.12 mg/kg  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Περιστασιακή έκλυση; PNEC Οριο: 3.4 mg/l

μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ  
CAS: 67-56-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 154 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 15.4 mg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 570.4 mg/kg  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 23.5 mg/kg  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Περιστασιακή έκλυση; PNEC Οριο: 1540 mg/l

### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Trimethoxyvinylsilane  
CAS: 2768-02-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.69 mg/kg; Καταναλωτής: 0.3 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 4.9 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 1.04 mg/m<sup>3</sup>

μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ  
CAS: 67-56-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 40 mg/kg; Καταναλωτής: 8 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 40 mg/kg; Καταναλωτής: 8 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο,

συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 8 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 8 mg/kg

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Κατάλληλα υλικά για προστατευτικά γάντια, EN ISO 374:

Πολυχλωροπρένιο - CR: πάχος >= 0,5 mm, χρόνος προστασίας >= 480min.

Ελαστικό νιτριλίου - NBR: πάχος >0,35mm, χρόνος προστασίας >= 480min.

Καουτσούκ βουτυλίου - IIR: πάχος >= 0,5 mm, χρόνος προστασίας >= 480min.

Φθοριούχο καουτσούκ - FKM: πάχος >= 0,4 mm, χρόνος προστασίας >= 480min.

Τα γάντια από νεοπρένιο είναι προτεινόμενα (0,5 mm) δεν προτείνονται γάντια: γάντια που δεν είναι αδιάβροχα

Αναπνευστική προστασία:

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να τηρεί τα σχετικά πρότυπα CE (όπως EN ISO 374 για γάντια και EN ISO 166 για γυαλιά), να συντηρείται να φυλάσσεται σωστά. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για να ελέγξετε την καταλληλότητα του εξοπλισμού έναντι συγκεκριμένων χημικών ουσιών και για πληροφορίες για τον χρήστη.

Η αναπνευστική προστασία πρέπει να χρησιμοποιείται όταν τα επίπεδα έκθεσης υπερβαίνουν τα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Ανατρέξτε στα κατάλληλα πρότυπα, όπως το πρότυπο EN 136, 140, 143, 149, 14387 για πληροφορίες σχετικά με την επιλογή και τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού αναπνευστικής προστασίας.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιήστε μάσκα με AX φίλτρα (EN 14387)

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

Μη διαθέσιμο

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Μη διαθέσιμο

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Όψη: Επικόλληση

Χρώμα: διάφορος

Οσμή: χαρακτηριστικό

Κατώφλι Οσμής: Μη διαθέσιμο

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: Μη διαθέσιμο

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: Μη διαθέσιμο

Ευφλεκτότητα: Μη διαθέσιμο

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: Μη διαθέσιμο

Σημείο ανάφλεξης: 100 °C (212 °F)

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: Μη διαθέσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη διαθέσιμο

pH: Μη διαθέσιμο

Ιξώδες: 1,000,000.00 cPs

Κινηματικό ιξώδες: Μη διαθέσιμο

Υδροδιαλυτότητα: αδιάλυτος

Διαλυτότητα σε λάδι: εν μέρει διαλυτή

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): Μη διαθέσιμο

Τάση ατμών: Μη διαθέσιμο

Σχετική πυκνότητα: Μη διαθέσιμο

Πυκνότητα των ατμών: Μη διαθέσιμο

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: Μη διαθέσιμο

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: Μη διαθέσιμο

Αγωγιμότητα: Μη διαθέσιμο

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ιδιαίτερα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν το μίγμα:

|                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α) οξεία τοξικότητα                                            | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                         | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών                           | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων                        | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| στ) καρκινογένεση                                              | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή                              | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| η) STOT-εφάπαξ έκθεση                                          | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση                                   | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| ι) τοξικότητα αναρρόφησης                                      | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

#### Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

|                                |                     |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilane          | α) οξεία τοξικότητα | LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 6899 mg/kg<br>LD50 Δέρμα Αρουραίος = 3158 mg/kg<br>LC50 Εισπνοή ατμών Αρουραίος = 16.8 mg/l 4ώρες |
| Octocrilene                    | α) οξεία τοξικότητα | LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 5 g/kg<br>LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 5 g/kg                                                    |
| 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όνη   | α) οξεία τοξικότητα | LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 670 mg/kg                                                                                         |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλ οξάνιο | α) οξεία τοξικότητα | LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 36 mg/l 4ώρες                                                                                          |

LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg  
LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 4000 mg/kg

|                              |                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ     | α) οξεία τοξικότητα | LD50 Δέρμα Κουνέλι > 17100 mg/kg                                                                                                                                                                                   |
| 2-οκτυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη | α) οξεία τοξικότητα | ATE - από του στόματος : 125 mg/kg β.σ.<br>ATE - διά του δέρματος : 311 mg/kg β.σ.<br>LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 318 mg/kg<br>LD50 Δέρμα Κουνέλι = 311 mg/kg<br>LC50 Εισπνοή σκόνης Αρουραίος = 0.58 mg/l 4ώρες |

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

### Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

| Συστατικό                     | Αριθμός Ταυτότητας                                          | Οικοτοξικές Πληροφορίες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octocrilene                   | CAS: 6197-30-4<br>- EINECS: 228-250-8                       | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish > 10000 mg/l 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όνη  | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 2.15 mg/l<br>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72ώρες<br>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72ώρες<br>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72ώρες<br>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48ώρες<br>NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο | CAS: 556-67-2 -<br>EINECS: 209-136-7 - INDEX: 014-018-00-1  | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish Brachydanio rerio > 500 mg/l 96h IUCLID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ      | CAS: 67-56-1 -<br>EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X   | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 1000 mg/l 96h IUCLID<br>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Fish $\geq 0.0044$ mg/l - 93 d<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish 15400 mg/l 96h                                                                                                                                                                                                          |
| 2-οκτυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη  | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5   | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Fish = 450 mg/l<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72  
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96  
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96  
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d  
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d  
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### Συστατικό

### Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:

μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ

Ταχεία αποικοδομήσιμη

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμο

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμο

---

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν. Ανακτήστε αν είναι δυνατόν.

Ένας κωδικός αποβλήτων (EWC) σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (LoW) δεν μπορεί να καθοριστεί, λόγω εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε και στείλτε σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Μέθοδοι διάθεσης:

Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, οι λύσεις, οι συσκευασίες και τυχόν υποπροϊόντα πρέπει πάντοτε να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και διάθεσης αποβλήτων και οποιωνδήποτε απαιτήσεων τοπικής αυτοδιοίκησης.

Απορρίψτε τα πλεονάσματα και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα μέσω εξουσιοδοτημένου εργολάβου διάθεσης αποβλήτων.

Μην απορρίπτετε τα απόβλητα σε υπονόμους.

Επικίνδυνα απόβλητα: Ναι

Στοιχεία διάθεσης:

Μην επιτρέπετε την είσοδο σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.

Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με όλους τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.

Εάν αυτό το προϊόν αναμειγνύεται με άλλα απόβλητα, ενδέχεται να μην ισχύει πλέον ο αρχικός κωδικός προϊόντος αποβλήτων και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κωδικός.

Απορρίψτε τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την τοπική αρχή αποβλήτων.

Ειδικές προφυλάξεις:

Αυτό το υλικό και το δοχείο του πρέπει να απορρίπτονται με ασφαλή τρόπο. Πρέπει να προσέχετε κατά το χειρισμό των κενών δοχείων που δεν έχουν υποστεί επεξεργασία.

Αποφύγετε τη διασπορά χυμένου υλικού και απορροής και την επαφή με χώμα, υδάτινες οδούς, αποχετεύσεις και υπονόμους.

Τα άδεια δοχεία ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα υπολείμματα προϊόντων. Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

---

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν Εφαρμόζεται

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

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν Εφαρμόζεται  
Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):  
ADR-Ανω αριθμός: NA  
Δεν Εφαρμόζεται  
Αεροπορικές (IATA):  
Δεν Εφαρμόζεται  
Θαλάσσιες (IMDG):  
Δεν Εφαρμόζεται

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**  
Δεν Εφαρμόζεται

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**  
**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Οδηγία 98/24/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)  
Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Καμία

**Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:**

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 69, 70, 75

**ΟΥΣΙΕΣ SVHC:**

**Ουσίες στη λίστα υποψηφίων (Άρθρ. 59 Καν. 1907/2006, REACH):**

| Συστατικό                     | Αριθμός Ταυτότητας  | Ποσότητα              | Ιδιότητες: |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|------------|
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο | CAS: 556-67-2       | >=0.016 -<br><0.025 % | SVHC       |
|                               | EINECS: 209-136-7   |                       |            |
|                               | Index: 014-018-00-1 |                       |            |

**Εθνικοί κανονισμοί**

MAL-kode: 1-1  
Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού (WGK)**

Κλάση 2: επικίνδυνο για το νερό.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

| Κωδικός | Περιγραφή                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225    | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.                                           |
| H226    | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                                |
| H301    | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.                                          |
| H311    | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.                                            |
| H315    | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                         |
| H317    | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                     |
| H331    | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.                                           |
| H332    | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                        |
| H370    | Προκαλεί βλάβες στα όργανα.                                             |
| H371    | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.                                 |
| H410    | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412    | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.   |

| Κωδικός      | Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου | Περιγραφή                                                                      |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                         | Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2                                                     |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                         | Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3                                                     |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                         | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3                               |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                         | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3                               |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                         | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3                               |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                         | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4                               |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                        | Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2                                            |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                        | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B                                     |
| 3.8/1        | STOT SE 1                            | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 1 |
| 3.8/2        | STOT SE 2                            | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 2 |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                    | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1       |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                    | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3       |

**Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:**

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3, H412

Μέθοδος υπολογισμού

Εάν είναι σκόπιμο, ειδικές διατάξεις σχετικά με την ενδεχόμενη κατάρτιση των εργαζομένων αναφέρονται στο τμήμα 2. Κάθε κατάρτιση που σχετίζεται με την ασφάλεια στο χώρο εργασίας πρέπει σε κάθε περίπτωση να αναφέρεται σε εκτίμηση κινδύνου που πρέπει να πραγματοποιηθεί από έναν υπεύθυνο ασφαλείας της εταιρείας λαμβάνοντας υπόψη το συγκεκριμένο λειτουργικές και περιβαλλοντικές συνθήκες στις οποίες χρησιμοποιούνται τα προϊόντα.

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).  
 CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων  
 CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα  
 CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.  
 CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή  
 COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου  
 COV: Πτητική Οργανική Ένωση  
 CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας  
 CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας  
 DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας  
 DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.  
 DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών  
 DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών  
 EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση  
 ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών  
 EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
 ES: Σενάριο έκθεσης  
 GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.  
 GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.  
 IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου  
 IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.  
 IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).  
 IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση  
 ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.  
 ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).  
 IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.  
 INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.  
 IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Συντελεστής έκρηξης.  
 LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση  
 N.A.: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/A: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται  
 NA: Μη διαθέσιμο  
 NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων  
 OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
 PGK: Οδηγίες συσκευασίας  
 PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.  
 PSG: Επιβάτες  
 RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.  
 STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.  
 STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.  
 TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.  
 TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).  
 vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.  
 WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

#### **Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:**

- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες