**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

**R3 PLUS**

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 24/9/2019

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 02/10/2026 έκδοση 6

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: R3 PLUS

Εμπορικός κωδικός: S100B0127 23

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

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

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

## 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

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

**Ειδικές διατάξεις:**

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

EUH208 Περιέχει μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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

Καμία

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: C(M)IT/MIT (3:1)

; Το προϊόν αναγνωρίζεται ως κατεργασμένο αντικείμενο σύμφωνα με το άρθρο 58 του κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις. Συνιστάται η αποφυγή πιθανής έκθεσης στο δέρμα. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και ρούχων εργασίας. Ελαχιστοποιήστε την ανεξέλεγκτη απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον. Το νερό

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Ν.Α.

### 3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: R3 PLUS

**Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:**

| Ποσότητα | Όνομα | Αριθμός Ταυτότητας | Ταξινόμηση | Αριθμός καταχώρησης |
|---|---|---|---|---|
| ≥3-<5 % | Propane-1,2-diol, propoxylated | CAS:25322-69-4<br>EC:500-039-8 | Acute Tox. 4, H302 | |
| ≥0.3-<0.5 % | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | CAS:68920-66-1<br>EC:500-236-9 | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1 | |
| <0.036 % | bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100 | |
| <0.01 % | 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1<br><br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας:<br>ATE - από του στόματος:<br>450mg/kg β.σ.<br>ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια):<br>0.21mg/l | |
| <0.0015 % | μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, 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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

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

Ν.Α.

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

Ν.Α.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

**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.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

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

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

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

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

**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.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στου περιέκτες.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε 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**

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

**Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

ανθρακικό ασβέστιο

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 1317-65-3 | εθνικός | Βελγιο | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | Βουλγαρια | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | εθνικός | Ελβετια | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3<br>Σημειώσεις: (1) respirable aerosol<br>Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | εθνικός | Ισπανια | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Σημειώσεις: (1) inhalable aerosol<br>Πηγή: LEP 2022 |
| | εθνικός | Εσθονια | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105<br><br>Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3<br>Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | Ελλαδα | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Σημειώσεις: εισπν.<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999<br><br>Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3<br>Σημειώσεις: αναπν.<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | εθνικός | Ουγγαρια | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Σημειώσεις: N<br>Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | εθνικός | Ιρλανδία | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3<br>Πηγή: 2021 Code of Practice<br><br>Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3<br>Πηγή: 2021 Code of Practice |

υδροξείδιο του νατρίου; καυστική σόδα

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 1310-73-2 | ACGIH | | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: URT, eye, and skin irr |
| | εθνικός | Αυστρια | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m3<br>Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, E<br>Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | Βελγιο | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: M<br>Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | Βουλγαρια | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | εθνικός | Τσεχια | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: I<br>Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | εθνικός | Δανια | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: L<br>Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | Ισπανια | Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: LEP 2022 |
| | εθνικός | Εσθονια | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: *<br>Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | Φινλανδια | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: kattoarvo<br>Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| | εθνικός | Γαλλια | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: INRS outil65 |

| | | |
|---|---|---|
| εθνικός | Ελλαδα | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| εθνικός | Κροατια | Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: NN 1/2021 |
| εθνικός | Ουγγαρια | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: m, N<br>Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| εθνικός | Ιρλανδία | Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | Λιθουανια | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: Ū<br>Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | Λετονια | Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3<br>Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | Νορβηγια | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: T<br>Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | Πολωνια | Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m3<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| εθνικός | Ρουμανια | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m3 |
| εθνικός | Σλοβακια | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | Σουηδια | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: 3<br>Πηγή: AFS 2021:3 |
| SUVA | Ελβετια | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3<br>Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 55965-84-9 | εθνικός | Αυστρια | Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3<br>Σημειώσεις: MAK, Sh<br>Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | Γερμανια | Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3<br>Σημειώσεις: DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Πηγή: TRGS900 |
| | SUVA | Ελβετια | Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3<br>Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |

**Οριακές τιμές έκθεσης PNEC**

Propane-1,2-diol, propoxylated

| | |
|---|---|
| CAS: 25322-69-4 | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 150 mg/m3 |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1 mg/l |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/l |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 592 µg/kg |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 59.2 µg/kg |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 69.8 µg/kg |

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

| | |
|---|---|
| CAS: 68920-66-1 | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 7.2 mg/m3 |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 100 mg/m3 |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 700 ng/L |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10000 mg/l |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 22.79 mg/kg |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 2.28 mg/kg |
| | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1 mg/kg |

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 10 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.5 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 800 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 430 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 41 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 3.28 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 500 μg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.03 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.1 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 403 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 110 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 1.03 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 49.9 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 4.99 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 3 mg/kg

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

CAS: 55965-84-9 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 27 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 27 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 mg/m3

**Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)**

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 98 mg/kg/day; Καταναλωτής: 29 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 10 mg/kg/day; Καταναλωτής: 10 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 13.9 mg/kg/day; Καταναλωτής: 8.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 8.3 mg/kg

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 294 mg/kg/day; Καταναλωτής: 87 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2080 mg/kg; Καταναλωτής: 1250 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 25 mg/kg

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.1 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.2 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.2 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.2 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.3 mg/kg; Καταναλωτής: 1.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 350 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.013 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.008 mg/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.013 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.008 mg/cm²

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 6.81 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.2 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 966 μg/kg; Καταναλωτής: 345 μg/kg

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

CAS: 55965-84-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 μg/m³; Καταναλωτής: 20 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 40 μg/m³; Καταναλωτής: 20 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 90 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 110 μg/kg

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Καουτσούκ νιτριλίου.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό |
| Χρώμα: | κίτρινο |
| Οσμή: | όξινο |
| pH: | =7.20 |
| Κινηματικό ιξώδες: | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | 100 °C (212 °F) |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 100 °C (212 °F) |
| Σημείο ανάφλεξης: | 100 °C (212 °F) |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών: | Ν.Α. |
| Τάση ατμών: | Ν.Α. |
| Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: | 1.25 g/cm3 |
| Υδροδιαλυτότητα: | Ελαφρώς διαλυτό |
| Διαλυτότητα σε λάδι: | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα |
| Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών |
| Ευφλεκτότητα: | Μη σχετικό<br>Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο |
| Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = | 0.00%; 0.00g/L |
| **Χαρακτηριστικά σωματιδίων:** | |
| Μέγεθος των σωματιδίων: | Ν.Α. |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

| | |
|---|---|
| Ιξώδες: | 28,000.00 cPo |

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

**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 του προϊόντος:**

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

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

Propane-1,2-diol, propoxylated

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 25322-69-4 | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg |
| | | LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 0.17 mg/l 1h |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι > 3000 mg/kg 1h |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Αναπνευστική Ευαισθησία Αρνητικό |
| | | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος >= 1000 mg/kg |

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 68920-66-1 | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg |
| | | LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 100 mg/m3 6h |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg 24h |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h |

| | | |
|---|---|---|
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Δέρμα Αρουραίος >= 250 mg/kg |

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 52-51-7 | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 305 mg/kg |
| | | LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος >= 0.59 mg/l 4h |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό |
| | | Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος 200 |

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2634-33-5 | α) οξεία τοξικότητα | ATE - από του στόματος: 450 mg/kg β.σ. |
| | | ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.21 mg/l |
| | | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 670 mg/kg |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Διαβρωτικό Ματιού Θετικό |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg |

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 55965-84-9 | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 69 mg/kg |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι = 141 mg/kg |
| | | LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 0.33 mg/l 4h |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό |

| | |
|---|---|
| στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό |
| | Καρκινογένεση Δέρμα Αρνητικό |
| ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 22.7 mg/kg |

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 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, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος**

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

**Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες**

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Danio rerio > 100 mg/L 96h
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 105.8 mg/L 48h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 10 mg/L
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Danio rerio = 108 mg/L 96h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: EC20 Ιχθύς Pimephales promelas = 0.31 mg/L
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EL50 Δάφνια Daphnia magna = 51 mg/L 48h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: EC20 Δάφνια Daphnia magna = 0.07 mg/L
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EL50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h
- c) Βακτηριακή τοξικότητα: EC10 Pseudomonas putida > 10 g/L
- d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας Eisenia fetida > 1000 mg/kg

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.27 mg/L
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
- d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας Eisenia foetida > 500 mg/kg
- d) Χερσαία τοξικότητα: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
- d) Χερσαία τοξικότητα: EC50 Σκώληκας Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
- d) Χερσαία τοξικότητα: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
- e) Τοξικότητα των φυτών: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

CAS: 55965-84-9
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Danio rerio = 0.02 mg/L
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Τοξικότητα των φυτών: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Propane-1,2-diol, propoxylated

CAS: 25322-69-4 Ταχεία αποικοδομήσιμη Τιμή: 100
Σημειώσεις: %; OECD Guideline 301 F

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1 Ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Παραγωγή CO2; Τιμή: 99
Σημειώσεις: 28days

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Ταχεία αποικοδομήσιμη Σημειώσεις: OECD guideline 301B

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Παραγωγή CO2
Σημειώσεις: OECD Guideline 301C

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

CAS: 55965-84-9 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 6.62

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

CAS: 55965-84-9 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 54
Σημειώσεις: ≤ 54

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

N.A.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

**Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):**

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

N/A

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

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

ADR-Οδική: N/A
IATA-Κατηγορία: N/A
IMDG-Κατηγορία: N/A

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A
IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A
IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι
Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-EMS: N/A

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A
ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: N/A
ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A
ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A
IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A
IATA-Ετικέτα: N/A
IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A
IMDG-Διαχωρισμός: N/A
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ**

Ν.Α.

---

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (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. 2018/1480 (ATP 13 CLP) | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 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) | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707 |
| Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP) |
| Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP) | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP) |
| Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP) |

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκντικά).

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: 28, 75

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

Καμία

**Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148**

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

**Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)**

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

**Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.**

NWG: Ακίνδυνο

**Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)**

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) No 528/2012:**

Το προϊόν αναγνωρίζεται ως κατεργασμένο αντικείμενο σύμφωνα με το άρθρο 58 του κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

ουσίες που περιέχονται στο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) n. 528/2012 (σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/131 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

| Κωδικός | Περιγραφή |
|---|---|
| EUH071 | Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού. |
| H301 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H310 | Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H330 | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| 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 |
|---|---|---|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2 | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 2 |
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4 |
| 3.2/1C | Skin Corr. 1C | Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 |
| 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 (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** | **Διαδικασία ταξινόμησης** |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Μέθοδος υπολογισμού |

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαικών 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 ιδιαίτερης ποιότητας.

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 Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων 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: Keep Away From Heat

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 Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

**Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:**

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες