

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

AQUA-PUR FLEX

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 12/8/2020

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 26/03/2026

έκδοση 4

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: AQUA-PUR FLEX

Εμπορικός κωδικός: S100B0324 16

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

Προτεινόμενη χρήση: Χρώματα/επιχρίσματα - Προστατευτικά και λειτουργικά

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 Παιδων 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)

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

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.

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

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: Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: BIT; 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 πλυσίματος του εξοπλισμού εργασίας δεν πρέπει να διασκορπίζεται στο έδαφος ή στα επιφανειακά ύδατα

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: AQUA-PUR FLEX

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποσότητα | Όνομα | Αριθμός Ταυτότητας | Ταξινόμηση | Αριθμός καταχώρησης |
|-----------|---|---|--|---------------------|
| ≥1-<3 % | Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts | CAS:73296-89-6 EC:277-362-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 10% ≤ C < 20%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 20%: Eye Dam. 1 H318 | |
| <0.036 % | 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 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 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 | |
| <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 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 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 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

N.A.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

N.A.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξειδίο 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.

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

| | Τύπος ΟΕΕ | Χώρα | Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης |
|--|-----------|-------------|---|
| 2-αμινο-2-μεθυλοπροπανόλη CAS: 124-68-5 | εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 3 ppm Πηγή: At-vejledning C.0.1-1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Πηγή: TRGS 900 |
| | εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | ACGIH | Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900 |
| εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021 |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022 |
| εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65 |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | SWEDEN | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3 |

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ...
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ...
CAS: 1314-13-2

Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³ (8h); Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m³
R - Metal fume fever

| | | |
|---------|-------------|--|
| εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| εθνικός | CZECHIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 mg/m ³ Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65 |
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65 |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ i, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ i, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m ³ 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | SWEDEN | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ GVI: R Πηγή: NN 1/2021 |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

αμμωνία, άνυδρη
CAS: 7664-41-7

| | | |
|----------|--|---|
| εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ d Πηγή: LEP 2022 |
| ACGIH | | Μακροπρόθεσμα 25 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 35 ppm Eye dam, URT irr |
| εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| εθνικός | CZECHIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 36 mg/m ³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 7 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 35 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ m, EU1, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | NETHERLAND | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ S Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 11 mg/m ³ - 15 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm E 2 S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 28 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | SWEDEN | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm 2 Πηγή: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 28 mg/m ³ - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 18 mg/m ³ - 25 ppm; Βραχυπρόθεσμα 25 mg/m ³ - 35 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: 2000/39/EZ |
| εθνικός | CYPRUS | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm |

| | | |
|--|----------------|---|
| | | DFG, EU, Y, 2(I) Πηγή: TRGS 900 |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | ITALY | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | LUXEMBOUR G | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| εθνικός | MALTA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: S.L.424.24 |
| εθνικός | PORTUGAL | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| εθνικός | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm VLI Πηγή: LEP 2022 |
| EE | | Μακροπρόθεσμα 14 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 50 ppm |
| N, N-διμεθυλοφορμαμίδιο; διμεθυλοφορμαμίδιο CAS: 68-12-2 | ACGIH | Μακροπρόθεσμα 5 ppm (8h) Skin, A3, BEI - Liver dam, eye and URT irr |
| εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm 15(Miw), 4x, MAK, D, H Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| εθνικός | CYPRUS | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| εθνικός | CZECHIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 30 mg/m ³ B, D, I, T Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm A, R Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 19/A` 9.2.2012 |
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ b, i, BEM, EU3, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |

| | | |
|----------|--|--|
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Āda Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm R O, Šios medžiagos skystos formos skvarba per odą yra tokia didelė, kad gali sukelti ravojų gynybei Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | NETHERLAND S | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm H R E S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| εθνικός | PORTUGAL | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm K, 7) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | SWEDEN | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm H, R, 24 Πηγή: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm R/H, R1BD, SSB, B, Foie / Leber, INRS NIOSH DFG Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Repr 1B, koža Πηγή: 2009/161/EU |
| εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm EU, DFG, AGS, H, Z, 2(II) Πηγή: TRGS 900 |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | ITALY | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| εθνικός | LUXEMBOURG | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| εθνικός | MALTA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm skin Πηγή: S.L.424.24 |
| εθνικός | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm P, R1B, Dir. 2009/161 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm K, BAT, EU3, RD1B Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |

N,N-διμεθυλοακεταμίδιο
CAS: 127-19-5

| | | |
|----------|---|--|
| εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm VLI, vía dérmica, TR1B, VLB®, r Πηγή: LEP 2022 |
| EE | | Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m ³ - 10 ppm Skin |
| ACGIH | | Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h) Skin, A3, BEI - Liver, embryo and fetal dam; repro, renal and teratogenic eff |
| εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm 15(Miw), 4x, MAK, f, D, H Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Κοжа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| εθνικός | CZECHIA | Μακροπρόθεσμα 30 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 60 mg/m ³ D, T Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm A, S, R Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 7.2 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ b, i, EU1, R+T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm R O, Garų pavidalu ši medžiaga lengvai skverbiasi per odą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | NETHERLAND S | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 35 mg/m ³ - 10 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 35 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 70 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | SWEDEN | Μακροπρόθεσμα 35 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 70 mg/m ³ - 20 ppm H, R, 22 Πηγή: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND D | Μακροπρόθεσμα 35 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 70 mg/m ³ - 20 ppm R/H, R1BD, SSC, B, Foie / Leber, INRS NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Sk, BMGV Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | |
|---|----------------|--|
| εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm koža, Repr 1B Πηγή: 2000/39/EZ |
| εθνικός | CYPRUS | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 18 mg/m ³ - 5 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Πηγή: TRGS 900 |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | ITALY | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Āda Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | LUXEMBOUR G | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| εθνικός | MALTA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm skin Πηγή: S.L.424.24 |
| εθνικός | PORTUGAL | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| εθνικός | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm P, R1B, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm K, Y, BAT, EU1, RD1B, RF2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm vía dérmica, VLB®, TR1B, VLI, r Πηγή: LEP 2022 |
| EE | | Μακροπρόθεσμα 36 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 72 mg/m ³ - 20 ppm Skin |
| χλωρίδιο του νάτριου CAS: 7647-14-5 | εθνικός | LATVIA Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | εθνικός | LITHUANIA Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| 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 | GERMANY Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900 |
| | εθνικός | AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAN D Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Sulfuric acid, μονο-C12- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 95.8 µg/l

16-alkyl esters, sodium salts
CAS: 73296-89-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 13 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 9.6 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 6.8 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 3.37 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 337 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 616 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.03 µg/l

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη
CAS: 2634-33-5

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 27 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 27 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 µg/l

Δεν Πρόκειται Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts
CAS: 73296-89-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 285 mg/m³; Καταναλωτής: 85 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4060 mg/kg; Καταναλωτής: 2440 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 24 mg/kg

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/m³; Καταναλωτής: 1.2 mg/m³

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:

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:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση.

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: λευκό

Οσμή: χαρακτηριστική

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: =6.50 (OECD 122)

Κινηματικό ιξώδες: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: 100 °C (212 °F)

Σημείο ανάφλεξης: > 100°C / 212°F

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A. (Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A. (Κάποια δεδομένα δεν είναι γνωστά)

Τάση ατμών: 23.00 hPa

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.05 g/cm³ (ISO 2811)

Υδροδιαλυτότητα: Αναμείξιμο

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A. (Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP)

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A. (Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα)

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A. (Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A. (Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών)

Ευφλεκτότητα: ; Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 1.64 % ; 17.22 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιξώδες: 2,000.00 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) μεταλλαξιογένεση 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-επανεπιλημμένη 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:

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 4010 mg/kg | |
| | | 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 Αρουραίος Αρνητικό | Oral route |
| | | Καρκινογένεση Αρνητικό | |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 250 mg/kg | |
| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη | α) οξεία τοξικότητα | 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 | irreversible damage |

| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| | ματιών | | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος | Ινδικό χοιρίδιο Θετικό |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα | Αρουραίος Αρνητικό Oral route |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg | |
| μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | 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 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:

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

| Συστατικό | Αριθμός Ταυτότητας | Οικοτοξικές Πληροφορίες |
|--|-------------------------------------|--|
| Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts | CAS: 73296-89-6 - EINECS: 277-362-3 | <p>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Danio rerio = 1.3 mg/L 96h OECD 203</p> <p>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς Pimephales promelas ≤ 1.35 mg/L - 42days</p> <p>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.8 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC = 0.47 mg/L</p> <p>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Desmodesmus subspicatus > 20 mg/L 72h EU Method C.3</p> <p>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 680 mg/L 3h EU Method C.11</p> |
| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 |

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 Σκώληκας *Eisenia fetida* > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Τοξικότητα των φυτών : LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/kg OECD Guideline 208

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

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς *Danio rerio* = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας *Eisenia fetida* = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Συστατικό | Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα: | Δοκιμή | Τιμή | Σημειώσεις: |
|---|-------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|
| Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts | Ταχεία αποικοδομήσιμη | Παραγωγή CO ₂ | 100.000 | 28days |
| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | Παραγωγή CO ₂ | | OECD Guideline 301C |
| μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Συστατικό | Βιοσυσσώρευση | Δοκιμή | Τιμή | Σημειώσεις: |
|---|------------------|----------------------------------|--------|-------------|
| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 6.620 | |
| μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 54.000 | ≤ 54 |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

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 μη 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

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης 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 IMO

N.A.

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 (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ΑΤΡ 19 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ΑΤΡ 20 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ΑΤΡ 21 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκτικά).

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: Καμία

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 28, 30, 40, 72, 75, 76

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

Καμία

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

No substances listed

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

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

3: Severe hazard to waters

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) Νο 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: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

| Κωδικός | Περιγραφή |
|----------------|-----------------------------------|
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |

| | |
|------|---|
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| 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/Inhal | Acute Tox. 2 | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 |
| 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 |

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 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 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 επικινδύνων 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 Επικινδύνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων 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 Επικινδύνων 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 Περιθαλψης
KAHF: 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 τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες