

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

SUPERFLEX (A)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 4/5/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 13/05/2026

έκδοση 12

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: SUPERFLEX (A)

Εμπορικός κωδικός: S100B0038 40

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά; Μόνο για επαγγελματική χρήση

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)

Skin Irrit. 2

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Skin Sens. 1A

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Repr. 1B

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H360F

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

Cashew, nutshell liq.

οξιδράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: SUPERFLEX (A)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποσότητα | Όνομα | Αριθμός Ταυτότητας | Ταξινόμηση | Αριθμός καταχώρησης |
|-------------------|---|--|--|---------------------|
| $\geq 5 < 10 \%$ | δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο | CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 | 01-2119456619-26 |
| | | | Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 | |
| $\geq 3 < 5 \%$ | ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο | CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119537232-48 |
| $\geq 1 < 3 \%$ | οξιδράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα | CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F | 01-2119485289-22 |
| $\geq 0.5 < 1 \%$ | Cashew, nutshell liq. | CAS:8007-24-7 EC:232-355-4 | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 | 01-2119502450-57 |
| $< 0.0015 \%$ | μεθανόλη | CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 | 01-2119433307-44 |
| | | | Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 10\%$: STOT SE 1 H370 3% \leq C $< 10\%$: STOT SE 2 H371 | |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

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

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

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 στους περιέκτες.

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

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 |
|--------------------------------------|-------------|---|---|
| ανθρακικό αδβέδιο CAS: 471-34-1 | εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | 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 | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65 |
| | εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites | |
| ανθρακικό ασβέστιο CAS: 1317-65-3 | εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Πηγή: LEP 2022 |
| | εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |

| | | | |
|--|---------|-------------|---|
| | εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | 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 | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο CAS: 108-32-7 | εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 25.5 mg/m ³ - 6 ppm; Βραχυπρόθεσμα 25.5 mg/m ³ - 6 ppm SSC, Yeux / Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 8.5 mg/m ³ - 2 ppm DFG, Y, 11, 1 (I) Πηγή: TRGS 900 |
| 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/Α` 13.5.1999 |

| | | | |
|---|-------------|--|--|
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 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 | |
| διοξείδιο του πυρίτιου, χημικώς παρασκευασμένο CAS: 7631-86-9 | εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | εθνικός | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Πηγή: TRGS 900 |
| | εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | εθνικός | AUSTRIA | MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | SUVA | SWITZERLAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|---|
| Aluminium oxide CAS: 1344-28-1 | εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 1 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 | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m ³ (Aerosoli) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ véase Capitulo 9 Πηγή: LEP 2022 |
| | εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 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 | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ resp, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 1 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| | εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites | |

| | | | |
|--------------------------|----------|---|--|
| | SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Kaolin CAS: 1332-58-7 | ACGIH | | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021 |
| μεθανόλη CAS: 67-56-1 | ACGIH | | Μακροπρόθεσμα 200 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | εθνικός | AUSTRIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | BULGARIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | εθνικός | CZECHIA | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 1000 mg/m ³ D, B Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m ³ - 250 ppm A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 270 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| | εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |

| | | |
|----------|---|---|
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| εθνικός | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | NETHERLAND S | Μακροπρόθεσμα 133 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| εθνικός | SWEDEN | Μακροπρόθεσμα 250 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Πηγή: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND D | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 266 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 266 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m ³ - 250 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Πηγή: 2006/15/EZ |
| εθνικός | CYPRUS | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Πηγή: TRGS 900 |
| εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice |
| εθνικός | ITALY | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | LUXEMBOUR G | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| εθνικός | MALTA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Πηγή: S.L.424.24 |
| εθνικός | PORTUGAL | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021 |

| | | |
|---------|----------|---|
| εθνικός | ROMANIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| εθνικός | SPAIN | Μακροπρόθεσμα 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Πηγή: LEP 2022 |
| EE | | Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin |

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

μεθανόλη
CAS: 67-56-1

βιολογικός δείκτης: Μεθυλική αλκοόλη; Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής, Τέλος εργάσιμης εβδομάδας,
τιμή: 30 mg/L; Μεσαίο: Ούρα

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ) φαινυλο]προπάνιο
CAS: 1675-54-3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.006 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 600 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.996 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.099 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 0.196 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.018 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 900 µg/l

ανθρακικός
προπυλεστέρας;
ανθρακικό προπυλένιο
CAS: 108-32-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 9 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 90 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 900 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 7400 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 810 µg/kg

οξιδάνιο, μονο[(C12-14-
αλκυλοξυ)μεθυλικά]
παράγωγα
CAS: 68609-97-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.007 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.072 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 66.77 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 6.677 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 80.12 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.072 mg/l

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.003 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.088 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.97 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.03 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 6.71 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 20.8 mg/l

μεθανόλη
CAS: 67-56-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1540 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 2.08 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: 77 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 7.7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 100 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ) φαινυλο]προπάνιο
CAS: 1675-54-3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.75 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.75 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.571 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.571 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.25 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.25 mg/m³

ανθρακικός
προπυλεστέρας;
ανθρακικό προπυλένιο
CAS: 108-32-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 70.53 mg/m³; Καταναλωτής: 17.4 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 mg/m³; Καταναλωτής: 10 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 mg/kg; Καταναλωτής: 10 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 10 mg/kg

οξιράνιο, μονο[(C12-14-
αλκυλοξυ)μεθυλικά]
παράγωγα
CAS: 68609-97-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 17 mg/kg; Καταναλωτής: 10 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 29 mg/m³; Καταναλωτής: 7.6 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1219 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 68 mg/kg; Καταναλωτής: 40 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 9.8 mg/m³; Καταναλωτής: 2.9 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/kg; Καταναλωτής: 2.35 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 13.8 mg/m³; Καταναλωτής: 4.1 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο,

τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.7 mg/kg; Καταναλωτής: 1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.98 mg/kg; Καταναλωτής: 1.46 mg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.5 mg/kg; Καταναλωτής: 0.25 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.88 mg/m³; Καταναλωτής: 0.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.25 mg/kg

μεθανόλη
CAS: 67-56-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 130 mg/m³; Καταναλωτής: 26 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 130 mg/m³; Καταναλωτής: 26 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 130 mg/m³; Καταναλωτής: 26 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 130 mg/m³; Καταναλωτής: 26 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 mg/kg; Καταναλωτής: 4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 mg/kg; Καταναλωτής: 4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 4 mg/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:

Υλικά κατάλληλα για προστατευτικά γάντια. (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Νιτριλικό καουτσούκ - NBR: πάχος ≥ 0,4 mm. χρόνος θραύσης ≥ 480 λεπ.

Βουτυλικό καουτσούκ - BR: πάχος ≥ 0,4 mm. χρόνος θραύσης ≥ 480 λεπ.

Αναπνευστική προστασία:

Πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης της οριακής τιμής έκθεσης.

Σε περίπτωση απουσίας οριακών τιμών έκθεσης, φορέστε αναπνευστική προστασία όταν υπάρχουν ανεπιθύμητες ενέργειες, όπως ερεθισμός ή δυσφορία του αναπνευστικού συστήματος, ή εάν υποδεικνύεται από τα αποτελέσματα της δικής σας αξιολόγησης κινδύνου.

Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη εγκεκριμένη CE αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα: Φυσιίγιο οργανικού ατμού, τύπου A (σημείο βρασμού>65°C)

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: N.A.
Κατώφλι Οσμής: N.A.
pH: Μη σχετικό
Κινηματικό ιξώδες: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: N.A.
Σημείο ανάφλεξης: $> 93^\circ\text{C}$
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A. (Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)
Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.
Τάση ατμών: N.A.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.46 g/cm^3
Υδροδιαλυτότητα: N.A.
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.
Ευφλεκτότητα: ; Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 4.2 % ; 61.32 g/l
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:
Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

(Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)

(Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)

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 | Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315) |
| γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319) |
| δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317) |
| ε) μεταλλαξινέωση 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 | Το προϊόν ταξινομείται: Repr. 1B(H360) |

| | |
|-------------------------------|---|
| η) STOT-εφάπαξ έκθεση | Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| θ) STOT-επανεξιλημμένη 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:

| | | | |
|---|--|--|--|
| δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ) φαινυλο]προπάνιο | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Κουνέλι = 19800 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι > 20 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό | Mouse |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg | Mouse, oral NOAEL |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Καρκινογένεση Δέρμα Αρουραίος = 1 mg/kg Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 750 mg/kg | NOAEL |
| ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg | |
| | | LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος Αρνητικό 8h LD50 Δέρμα Κουνέλι >= 2000 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό | |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Αρνητικό | Mouse intraperitoneal route Mouse |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 10100 mg/kg | Mouse |
| οξιδράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 26800 mg/kg | |
| | | LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 0.206 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 4.5 ml/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Ναι | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| | δ) αναπνευστική | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό | |

| | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------------------|
| | ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Δέρμα Αρουραίος = 200 mg/kg | |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | | |
| Cashew, nutshell liq. | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 2000 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό | Mouse |
| μεθανόλη | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος >= 2528 mg/kg LC50 Εισπνοή = 43.68 mg/l 6h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 17100 mg/kg | Cat |
| | 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 | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό | |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Αρουραίος Αρνητικό | Mouse intraperitoneal route |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Χαμηλότερο Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 1000 mg/kg | Mouse |

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

| Συστατικό | Αριθμός Ταυτότητας | Οικοτοξικές Πληροφορίες |
|---|---|--|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο | CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2 | α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2 mg/L 96h α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.8 mg/L 48h α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus capricornutum</i> = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h |

| | | |
|--|---|---|
| ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο | CAS: 108-32-7 - EINECS: 203- 572-1 - INDEX: 607-194-00-1 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h EU Method C1 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna > 1000 mg/L 48h EU Method C2 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae > 900 mg/L 72h OECD guideline 201 |
| | | c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L |
| οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα | CAS: 68609-97- 2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603- 103-00-4 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h |
| | | c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 Sludge > 100 mg/L |
| Cashew, nutshell liq. | CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232- 355-4 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L |
| μεθανόλη | CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h |
| | | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 450 mg/L |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια Daphnia magna = 22200 mg/L 48h |
| | | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 208 mg/L |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. |
| | | d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας Eisenia andrei = 10000 mg/kg |
| | | d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232 |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Συστατικό | Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα: | Δοκιμή | Τιμή | Σημειώσεις: |
|--|--|---------------------|--------|---|
| δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | Κατανάλωση οξυγόνου | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο | Ταχεία αποικοδομήσιμη | Παραγωγή CO2 | | OECD guideline 301 B |
| οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα | Ταχεία αποικοδομήσιμη | Κατανάλωση οξυγόνου | 87.000 | %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Cashew, nutshell liq. μεθανόλη | Ταχεία αποικοδομήσιμη Ταχεία αποικοδομήσιμη | Κατανάλωση οξυγόνου | 83.800 | %; EU Method C.4-D |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Συστατικό | Βιοσυσσώρευση | Δοκιμή | Τιμή | Σημειώσεις: |
|-----------|---------------|--------|------|-------------|
|-----------|---------------|--------|------|-------------|

| | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο] βιοσυσσωρευτικός προπάνιο | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 31.000 |
| οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) βιοσυσσωρευτικός μεθυλικά] παράγωγα | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 160.000 |
| μεθανόλη | Μη βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης < 10 |

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. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. 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

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:

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-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 (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. 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: 3

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

Τα παρασχεθέντα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς υπόκεινται στις διατάξεις του Παραρτήματος XVII, σημείο 78, του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Βλ. τμήμα 7,8 για τις οδηγίες χρήσης και απόρριψης.

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.

Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

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

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο
οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα
Cashew, nutshell liq.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

| Κωδικός | Περιγραφή |
|---------|---|
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| H301 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H311 | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H331 | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. |
| H360F | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. |
| H370 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

| Κωδικός | Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου | Περιγραφή |
|--------------|--------------------------------------|--|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2 |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4 |
| 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 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B |
| 3.7/1B | Repr. 1B | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B |
| 3.8/1 | STOT SE 1 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 1 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3 |

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

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

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Irrit. 2, H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1A, H317 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Repr. 1B, H360F | Μέθοδος υπολογισμού |
| 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 Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

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 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
- 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 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Σενάριο έκθεσης Propylene carbonate

Σενάριο έκθεσης, 07/06/2021

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|---------------------|
| | Propylene carbonate |
| αριθμός CAS | 108-32-7 |
| No. καταλόγου | 607-194-00-1 |
| αριθμός EINECS | 203-572-1 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119537232-48 |

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|--|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 07/06/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8a |
|-----|-------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|---|--------|
| CS2 Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα | PROC19 |
|---|--------|

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) (ERC8a) |
|---|--|

*Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)***Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 6 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

*Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)***Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:**

Ρυθμός εφαρμογής = 35000 kg/ha

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση**Ημέρες ρύπανσης:** 365 ημέρες ετησίως*Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα***Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων**

| |
|---|
| Αέρας - ελάχιστη απόδοση: = 100 % Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 100 % |
|---|

*Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση***Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού::** 100**Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:** 10**Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής:** 18000 m³/ημέρα

Εσωτερική χρήση

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα (PROC19)

| | |
|------------------------|---|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19) |
|------------------------|---|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 6 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 ελάχ/ημέρα

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει συχνότητα έως και: = 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

| | |
|--|------------------------------------|
| Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: = 70 % |
|--|------------------------------------|

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|---|--------------------------------------|
| Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου. Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 80 % |
|---|--------------------------------------|

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 20°C

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος | Δ/Υ | ECETOC TRA environment v3 | = 0.000933 |

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα (PROC19)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 5.4857 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA εργαζόμενος v3 | = 0.274286 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 23.7781 mg/m ³ | ECETOC TRA εργαζόμενος v3 | = 0.336992 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Σενάριο έκθεσης

bis-[4-(2,3-εποξίπροποξί)phenyl]propane

Σενάριο έκθεσης, 07/06/2021

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|---|
| | bis-[4-(2,3-εποξίπροποξί)phenyl]propane |
| αριθμός CAS | 1675-54-3 |
| No. καταλόγου | 603-073-00-2 |
| αριθμός EINECS | 216-823-5 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119456619-26 |

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; ESC2_0000001

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; ESC2_0000001

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|--|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Αδροποιητικός παράγοντας - Ρητίνες (προπολυμερή) - Ενισχυτικό συγκόλλησης |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 27/05/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | ESC2_0000001 |
| Κατηγορίες προϊόντων | Άλλα αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί ή κεραμικό (AC4g) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|---|--------|
| CS2 Μεταφορά υλικού | PROC8a |
| CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής | PROC11 |
| CS5 Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα | PROC19 |

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f) |
|---|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 175 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

Εφικτή αποδοτικότητα αποκομιδής αποχετευτικού (%) στην τοποθεσία:

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δημοτική STP

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

Επεξεργασία αποβλήτων

Απόσυρση κουτιών και δοχείων σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10
Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής: 18000 m³/ημέρα
Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| | |
|------------------------|--|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) |
|------------------------|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα
Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία
Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10) |
|------------------------|---------------------------------------|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα
Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία
Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11) |
|------------------------|-----------------------------------|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)**Κατηγορίες διαδικασίας**

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | = 0.0022 mg/L | EUSES | = 0.00022 |
| θαλάσσιο ίζημα | = 0.00127 mg/L | EUSES | = 0.0128 |
| ίζημα γλυκού νερού | = 0.012 mg/L | EUSES | = 0.0369 |
| θαλάσσιο νερό | = 2.34E-05 mg/L | EUSES | = 0.029 |
| έδαφος | = 0.00142 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES | = 0.00722 |

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 0.84 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.07 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 0.2742 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.03 |

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 5E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 2.743 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.33 |

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 0.36 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.03 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 2.68 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.32 |

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 2E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 1.414 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA εργαζόμενος v3 | < 0.42 |
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | ECETOC TRA εργαζόμενος v3 | = 0.42 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Exposure Scenario

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Exposure Scenario, 03/01/2025

| Substance identity | |
|----------------------------|--|
| | oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs. |
| CAS No. | 68609-97-2 |
| INDEX No. | 603-103-00-4 |
| EINECS No. | 271-846-8 |
| Registration number | 01-2119485289-22 |

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

1.1 TITLE SECTION

| | |
|-------------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Professional application of coatings and inks by brush or roller - Professional application of coatings and inks |
| Date - Version | 03/01/2025 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Widespread use by professional workers |
| Main user group | Professional uses |
| Sector(s) of use | Professional uses (SU22) |
| Product Categories | Adhesives, sealants (PC1) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) |

Environment Contributing Scenario

| | |
|------------|-------|
| CS1 | ERC8c |
|------------|-------|

Worker Contributing Scenario

| | |
|---|--------|
| CS2 Mixing operations | PROC5 |
| CS3 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing | PROC10 |
| CS4 Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application | PROC11 |
| CS5 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing | PROC19 |

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

| | |
|---|--|
| Environmental release categories | Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c) |
|---|--|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Release type: Intermittent release

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)

| | |
|---------------------------|---|
| Process Categories | Mixing or blending in batch processes (PROC5) |
|---------------------------|---|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

| | |
|--|---|
| <i>Other conditions affecting worker exposure</i> | |
| Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures. Body parts exposed: Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms. | |
| 1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10) | |
| Process Categories | Roller application or brushing (PROC10) |
| <i>Product (article) characteristics</i> | |
| Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP | |
| Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %. | |
| <i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i> | |
| Duration: Covers daily exposures up to 8 hours | |
| <i>Technical and organisational conditions and measures</i> | |
| Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers. | |
| <i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i> | |
| Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a respirator conforming to EN140. | |
| <i>Other conditions affecting worker exposure</i> | |
| Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures. | |
| 1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11) | |
| Process Categories | Non industrial spraying (PROC11) |
| <i>Product (article) characteristics</i> | |
| Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP | |
| Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %. | |
| <i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i> | |
| Duration: Covers daily exposures up to 8 hours | |
| Frequency: For each use, avoid using for more than < 4 h/event | |
| <i>Technical and organisational conditions and measures</i> | |
| Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers. Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying. | |
| <i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i> | |

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.
Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)**Process Categories**

Manual activities involving hand contact (PROC19)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

For each use, avoid using for more than < 1 h/event

Technical and organisational conditions and measures**Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Use long handled brushes and rollers.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)**

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| inhalative, systemic, long-term | = 9.3 mg/m ³ | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.674 |
| dermal, systemic, long-term | = 0.007 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.002 |

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| | | | |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|---------|
| inhalative, local, short-term | = 2.325 mg/m ³ | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.168 |
| dermal, systemic, long-term | = 0.137 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.035 |

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| inhalative, local, short-term | = 0.36 mg/m ³ | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.03 |
| dermal, systemic, long-term | = 2.68 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.32 |

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| inhalative, local, long-term | = 2E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA worker v2.0 | < 0.001 |
| dermal, systemic, long-term | = 1.414 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v2.0 | = 0.42 |

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Σενάριο έκθεσης Cashew, nutshell liq.

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|-----------------------|
| | Cashew, nutshell liq. |
| αριθμός CAS | 8007-24-7 |
| αριθμός EINECS | 232-355-4 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119502450-57 |

Πίνακας περιεχομένων

- ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|---|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Βαφή - Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 21/05/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψοι, πλαστικός πηλός (PC9b) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό: Αντικείμενα με μεγάλη επιφάνεια (AC4a) - Άλλα αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί ή κεραμικό (AC4g) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|--|--------|
| CS2 Εργασίες ανάμιξης | PROC19 |
| CS3 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού | PROC8b |
| CS4 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο - Διαδικασίες εξοπλισμού - (υδατικό) | PROC10 |

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f) |
|---|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

< 50 τόνοι/έτος
< 167 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Περιοδική έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δημοτική STP
Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 93.2 %

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

Επεξεργασία αποβλήτων

Τα μη ανακυκλώσιμα υπολείμματα απορρίπτονται ως χημικά απόβλητα

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής: 18000 m³/ημέρα

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

< 50 τόνοι/έτος

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό ματιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού θ - (υδατικό) -

Μεταφορά υλικού (PROC8b)

Κατηγορίες διαδικασίας

Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Συχνότητα:

Μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν συχνότερα από = 4 h/γεγονός

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο - Διαδικασίες εξοπλισμού - (υδατικό) (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Συχνότητα:

Μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν συχνότερα από = 4 h/γεγονός

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.
Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.
Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.
Εάν είναι εφικτό χρησιμοποιήστε βούρτσες με μακρύ κοντάρι ή ρολλά.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.
Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| Δ/Υ | Δ/Υ | Δ/Υ | < 1 |

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC19)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|----------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική | Δ/Υ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 1 |
| επαφή με το δέρμα | Δ/Υ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 1 |

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού (PROC8b)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 7.75 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.562 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 0.014 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.004 |

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο - Διαδικασίες εξοπλισμού - (υδατικό) (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | = 2.325 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.168 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | = 0.137 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | = 0.035 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

SUPERFLEX (B)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 4/5/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 13/05/2026

έκδοση 13

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: SUPERFLEX (B)

Εμπορικός κωδικός: S100B0277 21

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

Προτεινόμενη χρήση: Προϊόντα πολυμερισμού ρητινών και αφρών (περιλαμβανομένων σκληρυντικών μέσων, μέσω σταυρόδεσης)

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)

Skin Corr. 1B Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Eye Dam. 1 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Skin Sens. 1A Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Aquatic Chronic 2 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

- P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
 P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
 P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
 P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη
 4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)

βενζυλική αλκοόλη

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

M-phenylenebis(methylamine)
 πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Phenol, styrenated

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: SUPERFLEX (B)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποσότητα | Όνομα | Αριθμός Ταυτότητας | Ταξινόμηση | Αριθμός καταχώρησης |
|------------------|---|---|---|---------------------|
| $\geq 5 < 10 \%$ | βενζυλική αλκοόλη | CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5 | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας : ATE - από του στόματος : 1200 mg/kg β.σ. | 01-2119492630-38 |
| $\geq 5 < 10 \%$ | 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη | CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 0.001\%$: Skin Sens. 1A H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 1030mg/kg β.σ. | 01-2119514687-32 |

| | | | |
|-------------------|---|--|---|
| ≥3-<5 % | 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη | CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, 01-2119560597-27 H314; Eye Dam. 1, H318 |
| ≥3-<5 % | 4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) | CAS:113930-69-1 EC:500-302-7 | Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, 01-2119965162-39 H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
| ≥1-<3 % | Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction | EC:701-046-0 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, 01-2119972321-42 H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
| ≥1-<3 % | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | CAS:68082-29-1 EC:500-191-5 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, 01-2119972320-44 H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
| ≥1-<3 % | M-phenylenebis(methylamine) | CAS:1477-55-0 EC:216-032-5 | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, 01-2119480150-50 H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071 |
| ≥0.5-<1 % | Salicylic acid | CAS:69-72-7 EC:200-712-3 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, 01-2119486984-17 H318; Repr. 2, H361d |
| ≥0.5-<1 % | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | CAS:90640-66-7 EC:292-587-7 | Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, 01-2119487290-37 H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 |
| ≥0.5-<1 % | πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA | CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1 | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, 01-2119485823-28 H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 |
| ≥0.5-<1 % | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, 01-2119487919-13 H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318 |
| ≥0.15- <0.20 % | Phenol, styrenated | CAS:61788-44-1 EC:262-975-0 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, 01-2119980970-2 H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1 |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

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

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

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 στους περιέκτες.

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

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 OEE χώρα

Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---|
| ανθρακικό αδβέδιο CAS: 471-34-1 | εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | 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 | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65 |
| | εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| | εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Kaolin CAS: 1332-58-7 | SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | ACGIH | | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | DENMARK | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| | εθνικός | CROATIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021 |
| | βενζυλική αλκοόλη CAS: 100-51-6 | εθνικός | BULGARIA |
| εθνικός | | CZECHIA | Μακροπρόθεσμα 40 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 80 mg/m ³ Πηγή: Nařizení vlády č. 361-2007 Sb |
| εθνικός | | FINLAND | Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| εθνικός | | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| εθνικός | | LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ O Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| εθνικός | | POLAND | Μακροπρόθεσμα 240 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

| | | |
|---------|-----------------|--|
| SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, 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 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Πηγή: TRGS 900 |
| εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 22 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| 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/Α` 13.5.1999 |
| εθνικός | GREECE | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 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 D | SWITZERLAN D 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 |
| M- phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 | ACGIH | Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr |
| | εθνικός | BELGIUM Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | IRELAND Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ Mow, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | DENMARK Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ - 0.02 ppm LH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | FINLAND Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ kattoarvo, iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020 |
| | εθνικός | FRANCE Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65 |
| | εθνικός | NORWAY Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 |
| | SUVA D | SWITZERLAN D Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| Aluminium oxide CAS: 1344-28-1 | εθνικός | BELGIUM Μακροπρόθεσμα 1 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 | ROMANIA Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m ³ (Aerosoli) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | εθνικός | SPAIN Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Πηγή: LEP 2022 |
| | εθνικός | AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | εθνικός | DENMARK Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | εθνικός | ESTONIA Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 1 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| εθνικός | FRANCE | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 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 | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet | |
| εθνικός | HUNGARY | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ resp, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet | |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 | |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 | |
| εθνικός | NORWAY | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 1 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 | |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 | |
| εθνικός | POLAND | Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 | |
| εθνικός | SLOVAKIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 | |
| SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites | |
| SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites | |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) | |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) | |
| διοξείδιο του πυρίτιου, χημικώς παραδκευασμένο CAS: 7631-86-9 | εθνικός | BELGIUM | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice |
| | εθνικός | UNITED KINGDOM OF GREAT | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits |

| | | |
|---------|---|---|
| | BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | |
| εθνικός | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| εθνικός | GERMANY | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Πηγή: TRGS 900 |
| εθνικός | SLOVENIA | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| εθνικός | AUSTRIA | MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| εθνικός | ESTONIA | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| εθνικός | LATVIA | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ Πηγή: KN325P1 |
| SUVA | SWITZERLAN D | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |
| SUVA | SWITZERLAN D | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites |

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

βενζυλική αλκοόλη
CAS: 100-51-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 5.27 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.527 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.3 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 39 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 0.456 mg/kg

3-αμινομεθυλο-3,5,5-
τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη
CAS: 2855-13-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 60 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 6 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 5.784 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 578 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 1.121 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.23 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.18 mg/l

2,4,6-τρις
(διμεθυλαμινομεθυλο)
φαινόλη
CAS: 90-72-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 84 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 840 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 8.4 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 200 µg/l

Reaction product of fatty
acids, C18 alkyl with
amines, polyethylenepoly-
tetraethylenepentamine
fraction

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 2.63 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 26.3 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 263 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 7.21 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 263.01 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 26.301 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 58.58 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.34 µg/l

Fatty acids, C18-unsatd.,
dimers, oligomeric
reaction products with
tall-oil fatty acids and
triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 43.4 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 434 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.84 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 434.02 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 43.4 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 86.78 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 94 µg/l

M-
phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 152 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 9.4 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 430 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 43 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 45 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 200 µg/l

Salicylic acid
CAS: 69-72-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 20 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 162 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.42 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 142 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 166 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 6.8 µg/l

Amines,
polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine
fraction
CAS: 90640-66-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 68 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 680 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 4.6 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 341 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 764 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 274 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 230 µg/kg

πολυαιθυλενοπολυαμίνες;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 16 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1.6 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.19 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.14 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.14 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 26.8 µg/l

Amines,

polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction
CAS: 90640-67-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 200 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 2.68 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 20 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 130 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 8.572 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 857.2 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1.25 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 30 µg/l

Phenol, styrenated
CAS: 61788-44-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 46 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 4.6 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 36.2 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.86 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 186 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 355 µg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

βενζυλική αλκοόλη
CAS: 100-51-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 22 mg/m³; Καταναλωτής: 8.1 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 450 mg/m³; Καταναλωτής: 40.5 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 9.5 mg/kg; Καταναλωτής: 5.7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 47 mg/kg; Καταναλωτής: 28.5 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 5 mg/kg

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

3-αμινομεθυλο-3,5,5-
τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη
CAS: 2855-13-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20.1 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20.1 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 526 µg/kg

4,4'-
Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη,
ολιγομερή προϊόντα
αντίδρασης με 1-χλωρο-
2,3-εποξυπροπάνιο,
προϊόντα αντίδρασης με
m-φαινυλενοδισ
(μεθυλαμίνη)
CAS: 113930-69-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 493 µg/m³; Καταναλωτής: 74 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 6.99 mg/m³; Καταναλωτής: 1.5 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 140 µg/kg; Καταναλωτής: 50 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 50 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 990 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/m³; Καταναλωτής: 970 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.1 mg/kg; Καταναλωτής: 560 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 560 µg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/m³; Καταναλωτής: 970 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.1 mg/kg; Καταναλωτής: 560 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 560 µg/kg

M-phenylenebis (methyamine)
CAS: 1477-55-0
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 200 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 330 µg/kg

Salicylic acid
CAS: 69-72-7
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 16 mg/m³; Καταναλωτής: 4 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2 mg/kg; Καταναλωτής: 1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 4 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
CAS: 90640-66-7
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.29 mg/m³; Καταναλωτής: 380 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 6940 mg/m³; Καταναλωτής: 2071 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 740 μg/kg; Καταναλωτής: 320 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 10 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.036 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.56 mg/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.29 mg/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 530 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 26 mg/kg

πολυαιθυλενοπολυαμίνας; Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
HEPA
CAS: 68131-73-7
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.59 mg/m³; Καταναλωτής: 0.46 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 8550 mg/m³; Καταναλωτής: 2542 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.65 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 32 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.91 mg/m³; Καταναλωτής: 0.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.044 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.68 mg/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο (οξύς)
Καταναλωτής: 1.59 mg/cm²

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
CAS: 90640-67-8
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 540 μg/m³; Καταναλωτής: 96 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 140 μg/kg

Phenol, styrenated
CAS: 61788-44-1
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 7.4 mg/m³; Καταναλωτής: 1.31 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.1 mg/kg; Καταναλωτής: 750 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 750 μg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Καουτσούκ νιτριλίου.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχος 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: N.A.

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: Μη σχετικό

Κινηματικό ιξώδες: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: N.A.

Σημείο ανάφλεξης: $> 93^\circ\text{C}$

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.78 g/cm^3

Υδροδιαλυτότητα: N.A.

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

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

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: N.A.

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 10.36 % ; 184.38 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

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

Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B(H314)

| | |
|--|---|
| γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318) |
| δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317) |
| ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων | Μη κατηγοριοποιημένο |
| 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:

| | | | |
|--|--|---|--|
| βενζυλική αλκοόλη | α) οξεία τοξικότητα | ATE - από του στόματος : 1200 mg/kg β.σ. LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1620 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4178 mg/m ³ 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg 24h LC50 Εισπνεόμενα Σταγονίδια Αρουραίος = 4.18 mg/l 4h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό | Mouse |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό | Mouse |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 200 mg/kg | Mouse |
| | 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη | α) οξεία τοξικότητα | ATE - από του στόματος : 1030 mg/kg β.σ. LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1030 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 5.01 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg |
| β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | | Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | |
| γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό | |
| στ) καρκινογένεση | | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Αρνητικό | Mouse, oral route |

| | | | |
|--|---|---|-------|
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 2169 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 1 ml/kg 6h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Διαβρωτικό 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 | |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg | |
| 4,4'- Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλ η, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο- 2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ (μεθυλαμίνη) | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Διαβρωτικό Δέρματος Άνθρωπος Θετικό | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Ναι 1h | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό | Mouse |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 1000 mg/kg | |
| Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Διαβρωτικό Ματιού Θετικό | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό | Mouse |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 1000 mg/kg | |

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------|
| M-phenylenebis (methyamine) | a) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1001 mg/kg | |
| | | LC50 Εισπνεόμενα Σταγονίδια Αρουραίος = 1.34 mg/l 4h | |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 3100 mg/kg | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Αρουραίος Θετικό 4h | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό | Mouse |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό | Mouse |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 450 mg/kg | |
| Salicylic acid | a) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 891 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό | |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό | Mouse oral route |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό | |
| | | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 75 mg/kg | |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | a) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1861.9 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό | |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό | Mouse intraperitoneal route |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό | |
| πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA | a) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1716.2 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | ματιών | | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό | |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό | Mouse intraperitoneal route |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1716.2 mg/kg | |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό | |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα = 50 mg/kg | Mouse intraperitoneal route Mouse NOAEL |
| Phenol, styrenated | α) οξεία τοξικότητα | LD50 από του στόματος Αρουραίος >= 2000 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4.92 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h | |
| | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό | |
| | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h | |
| | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό | Mouse |
| | στ) καρκινογένεση | Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό | Mouse oral route |
| | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 124 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:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 2(H411)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό

Αριθμός Ταυτότητας

Οικοτοξικές Πληροφορίες

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6 -
EINECS: 202-
859-9 - INDEX:
603-057-00-5

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Oryzias latipes* = 460 mg/L 96h
OECD SIDS (2001)

| | | |
|---|---|--|
| | | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) |
| | | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 51 mg/L OECD Guideline 211 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) |
| | | c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390 mg/L |
| 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη | CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Leuciscus idus</i> = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L 48h OECD 202 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 50 mg/L 72h |
| | | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 3 mg/L 504h |
| | | c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 1120 mg/L 18h |
| 2,4,6-τρι(διμεθυλαμινο)μεθυλοφαινόλη | CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Cyprinus carpio</i> = 175 mg/L 96h |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 <i>Salmo gairdneri</i> < 240 mg/L 96h |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Palemonetes vulgaris</i> = 718 mg/L 96h |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη freshwater algae = 84 mg/L |
| 4,4'-Ισοπροπυλιδενωδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδιδ(μεθυλαμίνη) | CAS: 113930-69-1 - EINECS: 500-302-7 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 64 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> ≤ 1.46 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 30 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 888.9 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction | EINECS: 701-046-0 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Zebrafish = 7.07 mg/L 96h OECD 203 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 5.18 mg/L 48h OECD 202 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 2.63 mg/L 72h OECD 201 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h OECD 209 |
| | | c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC 1.41 mg/L |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 10 mg/L 96h |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC100 Δάφνια = 10 mg/L 24h |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη = 4.34 mL/L 72h |
| M-phenylenebis(methylamine) | CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oryzias latipes</i> = 87.6 mg/L 96h OECD 203 |
| | | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 15.2 mg/L |

48h OECD 202

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* = 32.1 mg/L 72h OECD 201

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 -
EINECS: 200-
712-3

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Pimephales promelas* = 1380 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h „Kamaya et al., 2005

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 10 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Scenedesmus subspicatus* > 100 mg/L 72h OECD guideline 201

c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 *Pseudomonas putida* = 380 mg/L

Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-
7 - EINECS:
292-587-7

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 420 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 freshwater invertebrates = 24.1 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 6.8 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 microorganisms = 97.3 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.5 mg/L

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

CAS: 68131-73-
7 - EINECS:
268-626-9 -
INDEX: 612-
121-00-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Poecilia reticulata* = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201

c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h

d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας *Eisenia fetida* = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (*Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*)) - 56days

Amines, polyethylenepoly-,
triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-
8 - EINECS:
292-588-2 -
INDEX: 612-
059-00-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Pimephales promelas* = 330 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 31.1 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata* = 20 mg/L 72h OECD 201

d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας *Eisenia fetida* = 62.5 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (*Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*)) - 56days

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-
1 - EINECS:
262-975-0

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη soil microorganisms = 72 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Danio rerio* = 24 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς 3.8 mg/L - 14days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 4.6 mg/L 48h OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 1.5 mg/L

- 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Άλγη Chlorella vulgaris = 3.14 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Συστατικό | Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα: | Δοκιμή | Τιμή | Σημειώσεις: |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--------|--|
| βενζυλική αλκοόλη | Ταχεία αποικοδομήσιμη | Διαλυμένος οργανικός άνθρακας | 96.000 | %; OECD Guideline 301A |
| 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | Διαλυμένος οργανικός άνθρακας | 8.000 | %; EU-method C.4-A |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | |
| 4,4'-Ισοπροπυλιδενωδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | Κατανάλωση οξυγόνου | 0.000 | EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |
| Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | OECD 301 D |
| M-phenylenebis(methylamine) | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | Κατανάλωση οξυγόνου | | OECD 301B |
| Salicylic acid | Ταχεία αποικοδομήσιμη | Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου | 88.100 | %; OECD guideline 301C |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | |
| πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | Κατανάλωση οξυγόνου | | OECD 301D |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | OECD 301D |
| Phenol, styrenated | Μη ταχεία αποικοδομήσιμη | | | |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Συστατικό | Βιοσυσσώρευση | Δοκιμή | Τιμή | Σημειώσεις: |
|---|---------------------|----------------------------------|---------|---|
| βενζυλική αλκοόλη | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 1.000 | L/kg ww |
| 4,4'-Ισοπροπυλιδενωδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 4.770 | L/kg ww |
| Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 138.000 | L/kg ww |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 77.400 | L/kg ww; QSAR |
| M-phenylenebis(methylamine) | Μη βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Phenol, styrenated | Βιοσυσσωρευτικός | BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης | 14.430 | L/kg ww |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

Κινητικότητα στο έδαφος

Μη κινητός

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. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. 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 προσδιορισθεί 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

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη - 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη)

IATA-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη - 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη)

IMDG-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη - 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική:

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας:

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 8

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 851

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 855

IATA-Ετικέτα: 8

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A803

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A

IMDG-Διαχωρισμός: SG35 SGG18

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

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 (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. 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: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

Τα παρασχεθέντα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς υπόκεινται στις διατάξεις του Παραρτήματος XVII, σημείο 78, του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Βλ. τμήμα 7,8 για τις οδηγίες χρήσης και απόρριψης.

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

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα Όριο κατώτερης βαθμίδας με το Παράρτημα 1, μέρος 1 (τόννοι)

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 200
E2

Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)

500

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

No substances listed

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

Δεν υπάρχουν καταλογωγραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 8A

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

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

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

βενζυλική αλκοόλη

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός Περιγραφή

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H312 | Επιβλαβές 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. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

Κωδικός Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου Περιγραφή

| | | |
|--------------|-------------------|--|
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B |
| 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 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2 |
| 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/C2 | Aquatic Chronic 2 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3 |

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

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

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Skin Corr. 1B, H314 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Dam. 1, H318 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1A, H317 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Μέθοδος υπολογισμού |

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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 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, Μεταλλαξιγόνο 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
- 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 Κατωφλίου.

TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).

vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.

WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 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

Σενάριο έκθεσης Benzyl alcohol

Σενάριο έκθεσης, 30/06/2021

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|------------------|
| | Benzyl alcohol |
| αριθμός CAS | 100-51-6 |
| No. καταλόγου | 603-057-00-5 |
| αριθμός EINECS | 202-859-9 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119492630-38 |

Πίνακας περιεχομένων

- ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|---|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 30/06/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) - Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) - Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|-----|-----------------|
| CS2 | PROC8a - PROC10 |
|-----|-----------------|

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d) |
|---|---|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 7 Pa

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 1000 τόνοι/έτος

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δημοτική STP

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87.36 %

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

Επεξεργασία αποβλήτων

Η αποκομιδή των κατάλοιπων του προϊόντος γίνεται σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό.

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος (PROC8a, PROC10)

| | |
|------------------------|---|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις - Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC8a, PROC10) |
|------------------------|---|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

< 7 Pa

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 8 h/ημέρα

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας. Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 90 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | Δ/Υ | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| ίζημα γλυκού νερού | Δ/Υ | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| θαλάσσιο νερό | Δ/Υ | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| θαλάσσιο ίζημα | Δ/Υ | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| έδαφος | Δ/Υ | EUSES v2.1 | = 0.019 |
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή | Δ/Υ | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος | Δ/Υ | EUSES v2.1 | < 0.01 |

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος (PROC8a, PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|---|----------------|---------------------------|---------------------------------------|
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | ECETOC TRA εργαζόμενος v3 | 0.977 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Σενάριο έκθεσης

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Σενάριο έκθεσης, 01/06/2022

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|--|
| | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine |
| αριθμός CAS | 2855-13-2 |
| No. καταλόγου | 612-067-00-9 |
| αριθμός EINECS | 220-666-8 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119514687-32 |

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|---|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 01/06/2022 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) - Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών (PC32) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
| CS2 | ERC8f |

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|-----------------------------|--------|
| CS3 Μεταφορά υλικού | PROC8a |
| CS4 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS5 Μεταφορά υλικού | PROC8a |
| CS6 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) (ERC8c) |
|---|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

Νερό - ελάχιστη απόδοση: 0.015 %

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8f)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8f) |
|---|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

Νερό - ελάχιστη απόδοση: 0.015 %

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Κατηγορίες διαδικασίας Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 h/ημέρα

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως <= 240 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 95 %

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 98 %

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 h/ημέρα

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως <= 240 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 % |
|--------------------------------------|----------------------------------|

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

| | |
|---|------------------------------------|
| Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 95 % |
| Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 98 % |
| Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα. | |
| Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| | |
|-------------------------------|--|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) |
|-------------------------------|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 h

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως <= 240 ημέρες ετησίως

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

| | |
|---|------------------------------------|
| Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 98 % |
| Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 98 % |
| Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα. | |
| Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS6: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 h

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως <= 240 ημέρες ετησίως

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|---|------------------------------------|
| Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 98 % |
| Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 98 % |
| Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα. | |
| Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | 0.0004855 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| ίζημα γλυκού νερού | 0.047 mg/kg στεγνό βάρος | Δ/Υ | < 0.01 |
| θαλάσσιο νερό | 4.85E-05 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| θαλάσσιο ίζημα | 0.005 mg/kg στεγνό βάρος | Δ/Υ | < 0.01 |
| θαλάσσιο νερό | 4.85E-05 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| Βιολογικός καθαρισμός | 1.48E-05 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| Καλλιεργήσιμο έδαφος | 0.017 mg/kg στεγνό βάρος | Δ/Υ | < 0.01 |

| | | | |
|--|---------------------------|-----|--------|
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος | 0.000188 mg/kg κ.β./ημέρα | Δ/Υ | < 0.01 |
|--|---------------------------|-----|--------|

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8f)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | 0.000487 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| ίζημα γλυκού νερού | 0.047 mg/kg στεγνό βάρος | Δ/Υ | < 0.01 |
| θαλάσσιο νερό | 4.815E-05 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| θαλάσσιο ίζημα | 0.005 mg/kg στεγνό βάρος | Δ/Υ | < 0.01 |
| Βιολογικός καθαρισμός | 2.96E-05 mg/L | Δ/Υ | < 0.01 |
| Καλλιεργήσιμο έδαφος | 0.017 mg/kg στεγνό βάρος | Δ/Υ | = 0.015 |
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος | 0.0001193 mg/kg κ.β./ημέρα | Δ/Υ | < 0.01 |

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα | 13.714 mg/kg κ.β./ημέρα | Δ/Υ | 0.274 |
| αναπνευστική | 106.438 mg/m ³ | Δ/Υ | Δ/Υ |

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα | 27.429 mg/kg κ.β./ημέρα | Δ/Υ | 0.549 |
| αναπνευστική | 106.438 mg/m ³ | Δ/Υ | Δ/Υ |

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα | 13.714 mg/kg | Δ/Υ | 0.274 |

| | | | |
|--------------|--------------------------|-----|-------|
| | κ.β./ημέρα | | |
| αναπνευστική | 24.835 mg/m ³ | Δ/Υ | 0.497 |

1.3. CS6: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα | 27.429 mg/kg κ.β./ημέρα | Δ/Υ | 0.549 |
| αναπνευστική | 24.835 mg/m ³ | Δ/Υ | 0.497 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Σενάριο έκθεσης

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Σενάριο έκθεσης, 10/08/2021

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|---------------------------------|
| | Amines, polyethylenepoly-; hepa |
| αριθμός CAS | 68131-73-7 |
| No. καταλόγου | 612-121-00-1 |
| αριθμός EINECS | 268-626-9 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119485823-28 |

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)
2. **ES 2** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|--|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 10/08/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|---|--------|
| CS2 Μεταφορά υλικού | PROC8a |
| CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής | PROC11 |
| CS5 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων | PROC19 |

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f) |
|---|--|

*Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)***Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %

*Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)***Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:**

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 2114 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση**Ημέρες ρύπανσης:** 220 ημέρες ετησίως*Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση*

Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού: 10

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| | |
|------------------------|--|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) |
|------------------------|--|

*Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)***Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 15 min

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 95 %

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)**Κατηγορίες διαδικασίας**

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)**Κατηγορίες διαδικασίας**

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

| | |
|-------------------------------|---|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19) |
|-------------------------------|---|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 h

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | 7.92E-05 mg/L | EUSES | 0.05 |
| θαλάσσιο νερό | 7.9E-06 mg/L | EUSES | 0.005 |
| ίζημα γλυκού νερού | 0.0795 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES | 0.568 |
| θαλάσσιο ίζημα | 0.00792 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES | 0.057 |
| έδαφος | 0.0118 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES | 0.001 |

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.068 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.12 |
| αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.456 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.457 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.577 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.913 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.082 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.144 |

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------|---------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.457 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.229 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.373 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.914 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.214 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.376 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.121 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.122 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.498 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.243 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.14 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.248 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.76 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.076 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.324 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 1.52 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

2. ES 2

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

2.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|--|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 10/08/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|---|--------|
| CS2 Μεταφορά υλικού | PROC8a |
| CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής | PROC11 |
| CS5 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων | PROC19 |

2.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

2.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d) |
|---|---|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 15500 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχής έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 300 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

| | |
|--|---------------------------------|
| Προεπεξεργασία υγρών αποβλήτων με εξουδετέρωση | Νερό - ελάχιστη απόδοση: 53.1 % |
|--|---------------------------------|

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δημοτική STP

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 1000

2.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| | |
|------------------------|--|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) |
|------------------------|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 15 min

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|--|------------------------------------|
| Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 % |
|--|------------------------------------|

2.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10) |
|------------------------|---------------------------------------|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|---|------------------------------------|
| Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 % |
|---|------------------------------------|

2.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11) |
|------------------------|-----------------------------------|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

2.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 h

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

2.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

2.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | 6.74E-05 mg/L | Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης | 0.042 |
| θαλάσσιο νερό | 6.7E-06 mg/L | Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης | 0.004 |
| ίζημα γλυκού νερού | 0.0677 mg/kg στεγνό βάρος | Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης | 0.483 |
| θαλάσσιο ίζημα | 0.00674 mg/kg στεγνό βάρος | Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης | 0.048 |
| έδαφος | 0.0118 mg/kg στεγνό βάρος | Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης | 0.001 |

2.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.068 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.12 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.456 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.457 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.577 |

| | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------|
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.913 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------|

2.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.082 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.144 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.457 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.229 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.373 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.914 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

2.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.214 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.376 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.121 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.122 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.498 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.243 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

2.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.14 mg/kg κ.β./ημέρα | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.248 |
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.76 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | 0.076 |
| συνδυασμένες διαδρομές | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.324 |
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 1.52 mg/m ³ | ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0 | < 0.001 |

2.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Exposure Scenario

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Exposure Scenario, 08/11/2024

| Substance identity | |
|----------------------------|--|
| | Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction |
| EINECS No. | 701-046-0 |
| Registration number | 01-2119972321-42 |

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1. ES 1

Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants |
| Date - Version | 08/11/2024 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Widespread use by professional workers |
| Main user group | Professional uses |
| Sector(s) of use | Professional uses (SU22) |
| Product Categories | Adhesives, sealants (PC1) |

Environment Contributing Scenario

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
| CS2 | ERC8f |

Worker Contributing Scenario

| | |
|--|--------|
| CS3 Material transfers | PROC8a |
| CS4 Roller, spreader, flow application | PROC10 |
| CS5 Roller, spreader, flow application | PROC10 |

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

| | |
|----------------------------------|--|
| Environmental release categories | Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c) |
|----------------------------------|--|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m³/day): 0.002*Other conditions affecting environmental exposure*Receiving surface water flow: 0.00018 m³/day

1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

| | |
|----------------------------------|---|
| Environmental release categories | Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8f) |
|----------------------------------|---|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)**Amounts used:**

Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant**STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m³/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m³/day

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)**Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Duration:**

Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures**Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Temperature: Assumes process temperature up to 40°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)**Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Duration:**

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures**Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**Personal protection**

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | Derma - minimum efficiency of: = 95 % |
|---------------------------------------|---------------------------------------|

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Room size: Covers use in room size of = 300 m³

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

Body parts exposed:

Palm of one hand

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)**Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Duration:**

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures**Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**Personal protection**

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | Derma - minimum efficiency of: = 95 % |
|---------------------------------------|---------------------------------------|

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor use

Professional use

Temperature: Assumes process temperature up to 25°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)**

| Release route | Release rate | Release estimation method |
|---------------|--------------|---------------------------|
| Water | 0.008 kg/day | FEICA SPERC 8c.1a.v1 |
| Air | 0 | FEICA SPERC 8c.1a.v1 |
| soil | 0 | FEICA SPERC 8c.1a.v1 |

| protection target | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| freshwater | = 8.15E-05 mg/L | NGOA | = 0.031 |
| freshwater sediment | = 8.15 mg/kg dry weight | NGOA | = 0.031 |
| marine water | = 1.242E-05 mg/L | NGOA | = 0.047 |
| marine sediment | = 1.242 mg/kg dry weight | NGOA | = 0.047 |
| Agricultural soil | = 7.229 mg/kg dry weight | NGOA | = 0.138 |
| Sewage treatment plant | = 0.000357 mg/L | NGOA | < 0.01 |
| Man via environment - Inhalation | = 8.41E-07 mg/m ³ | NGOA | < 0.01 |

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

| Release route | Release rate | Release estimation method |
|---------------|--------------|---------------------------|
| Water | 0.008 kg/day | FEICA SPERC 8f.1.v1 |
| Air | 0 | FEICA SPERC 8f.1.v1 |
| soil | 0 | FEICA SPERC 8f.1.v1 |

| protection target | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| freshwater | = 8.15E-05 mg/L | NGOA | = 0.031 |
| freshwater sediment | = 8.15 mg/kg dry weight | NGOA | = 0.031 |
| marine water | = 1.242E-05 mg/L | NGOA | = 0.047 |
| marine sediment | = 1.242 mg/kg dry weight | NGOA | = 0.029 |

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------|------|---------|
| Agricultural soil | = 7.229 mg/kg dry weight | NGOA | = 0.138 |
| Sewage treatment plant | = 0.000357 mg/L | NGOA | < 0.01 |
| Man via environment - Inhalation | = 8.41E-07 mg/m ³ | NGOA | < 0.01 |

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| inhalative, systemic, long-term | = 0.656 mg/m ³ | ECETOC TRA worker v3 | = 0.168 |
| dermal, systemic, long-term | = 0.171 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v3 | = 0.156 |
| combined routes, systemic, long-term | NGOA | NGOA | = 0.324 |

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| inhalative, systemic, long-term | = 0.063 mg/m ³ | ART v1.5 | = 0.016 |
| dermal, systemic, long-term | = 0.0343 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v3 | = 0.312 |
| combined routes, systemic, long-term | NGOA | NGOA | = 0.328 |

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| inhalative, systemic, long-term | = 0.0093 mg/m ³ | ART v1.5 | = 0.002 |
| dermal, systemic, long-term | = 0.0343 mg/kg bw/day | ECETOC TRA worker v3 | = 0.312 |
| combined routes, systemic, long-term | NGOA | NGOA | = 0.314 |

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Σενάριο έκθεσης

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Σενάριο έκθεσης, 05/11/2021

| Ταυτότητα ουσίας | |
|---------------------|---------------------------------------|
| | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol |
| αριθμός CAS | 90-72-2 |
| No. καταλόγου | 603-069-00-0 |
| αριθμός EINECS | 202-013-9 |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119560597-27 |

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

| | |
|-------------------------|---|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης | Εφαρμογή στην οδοποιία και στον κατασκευαστικό τομέα - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 05/11/2021 - 1.0 |
| Στάδιο κύκλου ζωής | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες |
| Κύρια ομάδα χρηστών | Επαγγελματικές χρήσεις |
| Τομέας χρήσης | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) |
| Κατηγορίες προϊόντων | Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) |

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8b - ERC8e |
|-----|---------------|

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

| | |
|---|--------|
| CS2 Μεταφορά υλικού | PROC8a |
| CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS4 Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS5 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής | PROC11 |
| CS6 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής | PROC11 |

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8b, ERC8e)

| | |
|---|--|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση) - Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8b, ERC8e) |
|---|--|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:

Ποσότητα ανά χρήση <= 0.0014 τόνοι/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 0.059 %

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

Επεξεργασία αποβλήτων

Το παρόν προϊόν και ο περιέκτης του πρέπει να αποσύρονται ως επικίνδυνα.

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| | | |
|---|--|--|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) | |
| Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος) | | |
| Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό | | |
| Πίεση ατμού: = 0.197 Pa | | |
| Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %. | | |
| Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση | | |
| Διάρκεια: Διάρκεια της επαφής < 30 min | | |
| Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα | | |
| Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα | | |
| Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 30 % | |
| Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 % | |
| Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας | | |
| Ατομική προστασία | | |
| Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % | |
| Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 95 % | |
| Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. | | |
| Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων | | |
| Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια. | | |
| 1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10) | | |
| Κατηγορίες διαδικασίας | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10) | |
| Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος) | | |
| Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό | | |
| Πίεση ατμού: = 0.197 Pa | | |
| Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %. | | |
| Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση | | |
| Διάρκεια: Διάρκεια της επαφής < 440 min | | |
| Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα | | |
| Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα | | |

| | |
|---|----------------------------------|
| Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα). | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 % |
| Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω. | |
| Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. | |

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|--|---|
| <p>Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).</p> <p>Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136.</p> <p>Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.</p> <p>Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.</p> | <p>Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %</p> <p>Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %</p> |
| Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.
Εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10) |
|-------------------------------|---------------------------------------|

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

= 0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια της επαφής < 440 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

| | |
|---|----------------------------------|
| Μηχανικός αερισμός με τουλάχιστον [Air changes per hour]: | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 % |
| Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω. | |
| Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. | |

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|---|------------------------------------|
| Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % |
|---|------------------------------------|

| | |
|---|---|
| <p>Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.</p> | <p>Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %</p> |
| <p>Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.</p> | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

= 0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια της επαφής < 4 h

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

| | |
|--|---|
| <p>Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).</p> | <p>Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 %</p> |
| <p>Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω.</p> | |
| <p>Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.</p> | |

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|--|---|
| <p>Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).</p> <p>Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.</p> | <p>Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %</p> |
| <p>Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.</p> | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS6: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

= 0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια της επαφής < 4 h

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

| | |
|---|----------------------------------|
| Μηχανικός αερισμός με τουλάχιστον [Air changes per hour]: | Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 % |
| Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω. | |
| Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. | |

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

| | |
|---|--|
| Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα. | Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 % |
| Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. | |

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8b, ERC8e)

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| γλυκό νερό | 0.00172 mg/L | EUSES v2.1 | 0.037 |
| ίζημα γλυκού νερού | 0.00701 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES v2.1 | 0.027 |

| | | | |
|--|----------------------------|------------|--------|
| Θαλάσσιο νερό | 0.00017 mg/L | EUSES v2.1 | 0.037 |
| Θαλάσσιο ίζημα | 0.0007 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES v2.1 | 0.027 |
| Βιολογικός καθαρισμός | 0.014 mg/L | EUSES v2.1 | 0.069 |
| Καλλιεργήσιμο έδαφος | 8E-05 mg/kg στεγνό βάρος | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή | < 0.0001 mg/m ³ | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος | < 0.0001 mg/kg κ.β./ημέρα | EUSES v2.1 | < 0.01 |

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.023 mg/m ³ | EASY TRA v3.6 | 0.004 |
| αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.464 mg/m ³ | EASY TRA v3.6 | 0.211 |
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.247 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.03 mg/kg κ.β./ημέρα | RISKOFDERM v2.1 | 0.203 |

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|---|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.31 mg/m ³ | ECETOC TRA εργαζόμενος v3 | 0.584 |
| αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.4641238 mg/m ³ | EASY TRA v3.6 | 0.59 |
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.854 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.041 mg/kg κ.β./ημέρα | RISKOFDERM v2.1 | 0.27 |

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|--|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη | 0.039 mg/m ³ | ECETOC TRA | 0.073 |

| | | | |
|---|---------------------------|-----------------|-------|
| έκθεση | | εργαζόμενος v3 | |
| αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.867 mg/m ³ | EASY TRA v3.6 | 0.413 |
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.343 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.041 mg/kg κ.β./ημέρα | RISKOFDERM v2.1 | 0.27 |

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.367 mg/m ³ | ART v1.5 | 0.022 |
| αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.023 mg/m ³ | ART v1.5 | 0.011 |
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.827 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.121 mg/kg κ.β./ημέρα | RISKOFDERM v2.1 | 0.805 |

1.3. CS6: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|---|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.019 mg/m ³ | ART v1.5 | 0.037 |
| αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 0.039 mg/m ³ | ART v1.5 | 0.019 |
| συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | Δ/Υ | Δ/Υ | 0.101 |
| επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση | 0.05 mg/kg κ.β./ημέρα | RISKOFDERM v2.1 | 0.33 |

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.