

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

EPOFILL (A)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 8/10/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 28/11/2024

έκδοση 10

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: EPOFILL (A)

Εμπορικός κωδικός: S100B0020 .030

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά και στεγανωτικά - οικοδομικές και κατασκευαστικές εργασίες (εκτός των συγκολλητικών με βάση το τσιμέντο); Μόνο για επαγγελματική χρήση

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις; Δεν προορίζεται για χρήση από ιδιώτες ή μη επαγγελματίες

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. 1B Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

Repr. 1B Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

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.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
P280 Φορέστε γάντια/προστατευτικά ενδύματα και προστατεύστε τα μάτια/το πρόσωπο.
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:

οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
Bisphenol-F-epichlorohydrin resin

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 >= 0,1%.
Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες
N.A.

3.2. Μείγματα
Ταυτοποίηση μίγματος: EPOFILL (A)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥50-<70 %	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 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥20-<50 %	οξιράνιο, 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
≥20-<50 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40

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.
Χρησιμοποιείτε τη μέγιστη προφύλαξη στην κατεργασία και το άνοιγμα του δοχείου.
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 έκθεσης PNEC

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

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

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

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: 0.007 mg/l

Reaction mass of 2,2'-(
[methylenebis(2,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'-(
[methylenebis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-(2-
[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]
phenoxy)methyl)oxirane

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
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 25.4 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 300 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 294 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 29.4 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 237 µg/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

οξιδάνιο, 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

Reaction mass of 2,2'-
[methylenebis(2,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'-
[methylenebis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-(2-
[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]
phenoxy)methyl)oxirane

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

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 29.39 mg/m³; Καταναλωτής: 8.7 mg/m³

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

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 104.15 mg/kg; Καταναλωτής: 62.5 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 6.25 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 $\geq 0,4$ mm. χρόνος θραύσης ≥ 480 λεπ.

Βουτυλικό καουτσούκ - BR: πάχος $\geq 0,4$ 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: Φυσίγγιο οργανικού ατμού, τύπου A (σημείο βρασμού $>65^{\circ}\text{C}$)

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: Στερεό

Χρώμα: κίτρινο

Οσμή: ελαφριά

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: 278°C (532°F)

Σημείο ανάφλεξης: 141°C (286°F)

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.11 g/cm^3 (EN 1097-03)

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

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 = 0 % ; 0 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιξώδες: 686.00 cPo

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	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. 1B(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Το προϊόν ταξινομείται: Repr. 1B(H360)
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:

δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ) φαινυλο]ηπροπάνιο	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	Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουαίος = 15 mg/kg	Mouse, oral NOAEL
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Καρκινογένεση Δέρμα Αρουαίος = 1 mg/kg Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουαίος = 750 mg/kg	NOAEL
οξιδάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουαίος = 26800 mg/kg	
		LC50 Εισπνοή Αρουαίος > 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 ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Δέρμα Αρουραίος = 200 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl)phenoxy)methyl)oxirane

α) οξεία τοξικότητα LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg

LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό Mouse

στ) καρκινογένεση Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Hamster oral route

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 750 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

EINECS: 701-263-0

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
οξिरάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου	87.000	%; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη		16.000	28days

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή
δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	31.000
οξिरάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	160.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	150.000

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα
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.
Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ. (δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)
IATA-Όνομα Αποστολής: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)
IMDG-Όνομα Αποστολής: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 9
IATA-Κατηγορία: 9
IMDG-Κατηγορία: 9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: III
IATA-Ομάδα συσκευασίας: III
IMDG-Ομάδα συσκευασίας: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
Θαλάσσιος ρύπος: Ναι
Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):
ADR-Ετικέτα: 9
ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: 90
ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 375 601
ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 3 (-)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E1

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 964
IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 964
IATA-Ετικέτα: 9
IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A97 A158 A197 A215

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A
IMDG-Διαχωρισμός: -
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 969

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπαντικά).
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: Καμία
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75
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)	Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 200	500
E2	

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 2: επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 11

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 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
οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.	
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2

3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2

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. 1B, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 1B, H360F	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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

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

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

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικινδύνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός Επικινδύνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.

STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.

STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.

TLV: Περιορισμένη Τιμή 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 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 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Σενάριο έκθεσης

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

Σενάριο έκθεσης, 07/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)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/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).

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/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).

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/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).

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/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 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.07
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.743 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.33

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)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.03
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 1.414 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	< 0.42
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, 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.

Σενάριο έκθεσης

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

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
αριθμός CAS	68609-97-2
No. καταλόγου	603-103-00-4
αριθμός EINECS	271-846-8
Αριθμός καταχώρησης	01-2119485289-22

Πίνακας περιεχομένων

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

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC1, PC9a, PC9b)	
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων
Ημερομηνία - επιθεώρηση	07/04/2021 - 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) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8c
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Εργασίες ανάμιξης	PROC5
CS3 Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC19
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, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)	
Τύπος έκλυσης: Περιοδική έκθεση	
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC5)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (PROC5)
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	
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. Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και μπράτσα.	
1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - 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 25 %.	
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 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 χρησιμοποιείτε 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.	
1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - 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	
Συχνότητα: Αποφύγετε σε κάθε εφαρμογή να χρησιμοποιήσετε για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του < 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 χρησιμοποιείτε βούρτσες με μακρύ κοντάρι ή ρολλά. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).	

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.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο (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 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Συχνότητα:

Αποφύγετε σε κάθε εφαρμογή να χρησιμοποιήσετε για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του < 1 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 χρησιμοποιείτε 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.

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. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC5)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 9.3 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.674
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.007 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.002

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο (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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.137 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.035

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

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

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

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC19)

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

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

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.