

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 26/11/2024

έκδοση 11

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: SUPERFLEX (A)

Εμπορικός κωδικός: S100B0038 .040

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; 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 Παιδών 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.
Aquatic Chronic 3	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Repr. 1B	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
DECL10	Αυτό το προϊόν που περιέχει διοξείδιο του τιτανίου δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο κατόπιν εισπνοής διότι δεν πληροί τα κριτήρια που αναφέρονται στη σημείωση 10 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008. Σημείωση 10: Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου διά της εισπνοής ισχύει μόνο για μείγματα σε μορφή σκόνης που περιέχουν σε ποσοστό τουλάχιστον 1 % διοξείδιο του τιτανίου σε μορφή σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$ ή διοξείδιο του τιτανίου ενσωματωμένο σε τέτοια σωματίδια.

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

- P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
- 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:

Cashew, nutshell liq.
οξιράνιο, 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 >= 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
≥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 ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥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
≥1-<3 %	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
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Μη ταξινομημένο ως επικίνδυνο	
≥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	01-2119502450-57

Αυτό το μείγμα περιέχει $\geq 1\%$ διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7). Η ταξινόμηση του παραρτήματος VI του διοξειδίου του τιτανίου δεν ισχύει για αυτό το μείγμα σύμφωνα με τη σημείωση 10 του.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε 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

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.

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****Λίστα συστατικών με τιμή OEL**

	Τύπος OEE χώρα		Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
ανθρακικό αδβέδιο CAS: 471-34-1	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	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	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	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

ανθρακικό ασβέστιο
CAS: 1317-65-3

SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
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	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	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
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)
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)
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)
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

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο CAS: 108-32-7	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	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
	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h)
	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	
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	
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, 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)	
διοξείδιο του πυρίτιου, χημικώς παρασκευασμένο CAS: 7631-86-9	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	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

Aluminium oxide CAS: 1344-28-1			Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h) Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	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 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	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	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	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
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	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

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

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

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

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: 0.184 mg/l

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.018 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 100 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.003 mg/l

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

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

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)
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

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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

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

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: Φυσίγγιο οργανικού ατμού, τύπου A (σημείο βρασμού>65°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: Υγρό

Χρώμα: λευκό

Οσμή: N.A.

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: Μη σχετικό

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

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

Σημείο ανάφλεξης: > 93°C

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.46 g/cm³

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 = 4.2 % ; 61.32 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 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) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο

στ) καρκινογένεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
	Μη κατηγοριοποιημένο
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
	Το προϊόν ταξινομείται: Repr. 1B(H360)
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
	Μη κατηγοριοποιημένο
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
	Μη κατηγοριοποιημένο

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
ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο		Καρκινογένεση Δέρμα Αρουραίος = 1 mg/kg	NOAEL
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 750 mg/kg	
	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	
οξιδάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα	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
	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	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Ναι	

ερεθισμός του δέρματος

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

Titanium dioxide

α) οξεία τοξικότητα

LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg

LC50 Εισπνοή > 6.82 mg/l

LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg

γ) σοβαρή
βλάβη/ερεθισμός των
ματιών

Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό

Ερεθιστικό Ματιού Όχι

δ) αναπνευστική
ευαισθητοποίηση ή
ευαισθητοποίηση του
δέρματος

Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό

θ) STOT-επανελημμένη
έκθεση

Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο 1000

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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εco-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 Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L
96h

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 1.8 mg/L
48h

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Scenedesmus capricornutum =

11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο	CAS: 108-32-7 - EINECS: 203- 572-1 - INDEX: 607-194-00-1	c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
		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
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 : EC50 Άλγη freshwater algae > 900 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
Titanium dioxide	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	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 Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 5600 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Cyprinodon 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

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)
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.	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου	83.800	%; EU Method C.4-D

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή
δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	31.000

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 διαταρακών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

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

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A

IATA-Ετικέτα: N/A

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A

IMDG-Διαχωρισμός: N/A

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 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
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 καταλογωγραφημένες 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 >= 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
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
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/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
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
Aquatic Chronic 3, H412	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 Εμπορευμάτων.
- AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
- BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης
- BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου
- CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
- CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων
- CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
- CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
- CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
- COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
- COV: Πτητική Οργανική Ένωση
- CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
- CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
- DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
- DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
- DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
- DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή 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 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- 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)

1.1 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 εκπαιδεύσεις 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/m³	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-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/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/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/έκθεση

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.

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

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 m ³ /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/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.

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.

1.3 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.562
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, 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.

Δελτίου 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' αριθ. 2020/878

SUPERFLEX (B)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 4/5/2021

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 16/5/2023

επιθεώρηση 12

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: SUPERFLEX (B)

Κωδικός εμπορίου: B0277 .021

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

Προτεινόμενη χρήση: Προϊόντα πολυμερισμού ρητινών και αφρών (περιλαμβανομένων σκληρυντικών μέσων, μέσων 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 Παιδών 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 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 και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφυλάξεων

- P102 Μακριά από παιδιά
- 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.

Επικίνδυνα περιεχόμενα:

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

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

4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδίζ(μεθυλαμίνη)

M-phenylenebis(methylamine)

3,6,9,12-ΤΕΤΡΑΑΖΑΔΕΚΑΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ; ΠΕΝΤΑΑΙΘΥΛΕΝΟΕΞΑΜΙΝΗ

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 >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: SUPERFLEX (B)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
5-9,9 %	βενζυλική αλκοόλη	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38
2,5-4,9 %	4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδίζ(μεθυλαμίνη)	CAS:113930-69-1 EC:500-302-7	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119965162-39
2,5-4,9 %	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, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
2,5-4,9 %	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, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
2,5-4,9 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119972321-42
1-2,4 %	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318	01-2119514687-32

1-2,4 %	1,3-Benzenedimethanamine, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:90194-04-0 EC:290-611-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120770491-54
< 1 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119487290-37
< 1 %	POLYETHYLENE POLYAMINE, PENTAETHYLENEHEXAMINE FRACTION	EC:701-266-7	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH071	01-2119485826-22
< 0,5 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119980970-2
< 0,5 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119487919-13
< 0,2 %	βενζυλοδιμεθυλαμίνη	CAS:103-83-3 EC:203-149-1 Index:612-074-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119529232-48
< 0,2 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε 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 Δυσπεψίας:

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

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

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 φύλλο δεδομένων 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:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

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.
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, 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.
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Ασύμβατες ύλες:
Καμία ιδιαίτερη.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις
Κανένας ιδιαίτερα
Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα
Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

Συστατικό	Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (ΟΕΕ)	χώρα	Ανώτατο όριο	Μακροπρ όθεσμα mg/m3	Μακροπρ όθεσμα ppm	Βραχυπρ όθεσμα mg/m3	Βραχυπρ όθεσμα ppm	Σημειώσει
ανθρακικό αδβέδτιο	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	FRANCE		10.000				
	NATIONAL	HUNGARY		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND		4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA		6.000				
	NATIONAL	POLAND		10.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND		3.000				respirable aerosol

Kaolin	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000					inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000					respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000					
	NATIONAL	CROATIA	10.000					
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000					
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000					
	NATIONAL	SPAIN	10.000					
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	NATIONAL	BELGIUM	2.000					
	NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000			Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	2.000					Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	10.000					Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	2.000					
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000					Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000					Respirable aerosol
βενζυλική αλκοόλη	NATIONAL	POLAND	10.000					inhalable fraction Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
	NATIONAL	FINLAND	45.000	10.000				
	NATIONAL	GERMANY	22.000	5.000	44.000	10.000		AGS; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	GERMANY	22.000	5.000	44.000	10.000		DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	LATVIA	5.000					
	NATIONAL	SWITZERLAND	5.000	22.000				
	NATIONAL	BULGARIA	5.000					
	NATIONAL	CZECHIA	40.000		80.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	5.000					
	NATIONAL	POLAND	240.000					Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm
titanium dioxide	NATIONAL	SLOVENIA	22.000	5.000	44.000	10.000		
	NATIONAL	AUSTRALIA	10					
	NATIONAL	BELGIUM	10.000					
	NATIONAL	DENMARK	6.000		12.000			Long term and short term: total dust
	NATIONAL	FRANCE	11.000					Inhalable aerosol

	NATIONAL	GERMANY	0.300	2.400	DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	8.000		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	10.000		
	NATIONAL	POLAND	10.000	30.000	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm
	NATIONAL	ROMANIA	10.000	15.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	
	NATIONAL	BULGARIA	10.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000		respirable dust
	NATIONAL	GREECE	10.000		
	NATIONAL	GREECE	50.000		
	NATIONAL	GREECE	5.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	5.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
	ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	NATIONAL	BULGARIA	5.000		
	NATIONAL	LATVIA	5.000		
	NATIONAL	ROMANIA	5.000	0.900 10.000 1.800	
Aluminium oxide	NATIONAL	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

διοξείδιο του πυρίτιου, χημικώς παραδκευαδμενο	NATIONAL	AUSTRIA	10.000		20.000		Long term: inhalable fraction; Short term: inhalable fraction, 60 minutes average value
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000		Long term: respirable fraction; Short term: respirable fraction, 60 minutes average value
	NATIONAL	DENMARK	5.000		10.000		Calculated as AI; Long term and Short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Calculated as AI; Long term and Short term: respirable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	1.500				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	6.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000				
	NATIONAL	POLAND	2.500		16.000		Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm
	NATIONAL	POLAND	1.200				Aluminium trioxide as AI fume; Long term: respirable dust
	NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	5.000	1.200	Long term and short term: aerosol
	NATIONAL	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SPAIN	5.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	5.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	2.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRIA	4.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000				
	NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	5.000				
	NATIONAL	GERMANY	4.000				AGS; Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000				DFG; Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	6.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	2.400				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	1.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND	4.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400				Respirable aerosol

NATIONAL ESTONIA 2.000
NATIONAL SLOVENIA 4.000

Inhalable fraction

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Συστατικό	Αρ. CAS	PNEC Οριο	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
βενζυλική αλκοόλη	100-51-6	1.000 mg/l	Γλυκό νερό	
		0.100 mg/l	Θαλάσσιο νερό	
		5.270 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		0.527 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		2.300 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	90-72-2	39.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		0.456 mg/kg	Έδαφος	
		84.000 µg/l	Γλυκό νερό	
		840.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		8.400 µg/l	Θαλάσσιο νερό	
titanium dioxide	13463-67-7	200.000 µg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		0.184 mg/l	Γλυκό νερό	
		0.018 mg/l	Θαλάσσιο νερό	
		1.000 mg/kg	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		100.000 mg/kg	Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα)	
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	100.000 mg/kg	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		4.340 µg/l	Γλυκό νερό	
		43.400 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		434.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό	
		3.840 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction		434.020 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		43.400 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		86.780 mg/kg	Έδαφος	
		2.630 µg/l	Γλυκό νερό	
		26.300 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		263.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό	
		7.210 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	2855-13-2	263.010 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		26.301 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		58.580 mg/kg	Έδαφος
		60.000 µg/l	Γλυκό νερό
		6.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		5.784 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		578.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		1.121 mg/kg	Έδαφος (γεωργικό)
		0.230 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		3.180 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	90640-66-7	6.800 µg/l	Γλυκό νερό
		68.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		680.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		4.600 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		341.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		764.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		274.000 µg/kg	Έδαφος
		230.000 µg/kg	Δευτερογενής δηλητηρίαση
		30.000 µg/l	Γλυκό νερό
		46.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
Phenol, styrenated	61788-44-1	3.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		4.600 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα)
		36.200 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		1.860 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		186.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		355.000 µg/kg	Έδαφος
		26.800 µg/l	Γλυκό νερό
		200.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		2.680 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		20.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	130.000 µg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		8.572 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		857.200 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		1.250 mg/kg	Έδαφος

βενζυλοδιμεθυλαμίνη	103-83-3	4.800 µg/l	Γλυκό νερό
		13.400 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		480.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		534.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
Salicylic acid	69-72-7	71.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		7.100 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		11.400 µg/kg	Έδαφος
		200.000 µg/l	Γλυκό νερό
		1.000 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		20.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		162.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		1.420 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		142.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		166.000 µg/kg	Έδαφος

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Συστατικό	Αρ. CAS	Βιομηχανικός εργαζόμενος	Μη μισθωτός επαγγελματίας	Καταναλωτής	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
βενζυλική αλκοόλη	100-51-6		22.000 mg/m ³	8.100 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			450.000 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			9.500 mg/kg	5.700 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			47.000 mg/kg	28.500 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				5.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				25.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ (μεθυλαμίνη)	113930-69-1		493.000 µg/m ³	74.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			6.990 mg/m ³	1.500 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			140.000 µg/kg	50.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				50.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

			990.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
titanium dioxide	13463-67-7	10.000 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	3.900 mg/m ³	970.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		1.100 mg/kg	560.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			560.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction		3.900 mg/m ³	970.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		1.100 mg/kg	560.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			560.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	2855-13-2	20.100 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		20.100 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
			526.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	90640-66-7	1.290 mg/m ³	380.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		6940.000 mg/m ³	2071.000 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		740.000 µg/kg	320.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			10.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		0.036 mg/cm ²	0.560 mg/cm ²	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
			1.290 mg/cm ²	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			530.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			26.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Phenol, styrenated	61788-44-1	7.400 mg/m ³	1.310 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2.100 mg/kg	750.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			750.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	540.000 µg/m ³	96.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			140.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	103-83-3	14.600 mg/m ³	43.700 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2.300 mg/kg	1.250 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1.250 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		1.000 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Salicylic acid	69-72-7	16.000 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			0.200 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		2.000 mg/kg	1.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			4.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

8.2. Έλεγχος 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:

N.A.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

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: Ασήμαντο
Κινηματικό ιξώδες: N.A.
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: N.A.
Σημείο ανάφλεξης: > 93°C
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.
Πυκνότητα των ατμών: N.A.
Τάση ατμών: N.A.
Σχετική πυκνότητα: 1.78 g/cm³
Υδροδιαλυτότητα: N.A.
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.
Ευφλεκτότητα: N.A.
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 11.36 % ; 202.13 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: N.A.
Αγωγιμότητα: N.A.
Ρυθμός εξάτμισης: N.A. 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

Καμία ιδιαίτερα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες 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) 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	Μη κατηγοριοποιημένο

αναπαραγωγή

η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

βενζυλική αλκοόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1620.00 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4178.00000 mg/m ³ 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000.00000 mg/kg 24h LC50 Αιθέρας Εισπνοής 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 Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς = 200.00000 mg/kg	Mouse
4,4'-Ισοηροπυλιδενοδιφαινόλη, 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	
2,4,6-τρεις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 2169.00000 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 1.00000 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 Στοματικώς Αρουραίος = 15.00000 mg/kg	
titanium dioxide	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 5000.00 mg/kg LC50 Εισπνοή > 6.82 mg/l	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	

	θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο 1000.00	
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg 24h 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 Στοματικώς Αρουραίος = 1000.00000 mg/kg	
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg 24h 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 Στοματικώς Αρουραίος = 1000.00000 mg/kg	
1,3-Benzenedimethanamine, reaction products with glycidyl tolyl ether	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 300.00 mg/kg	
		ATE Στοματικώς = 30003.00 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Άνθρωπος Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος	
	ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Γονιδοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Αρουραίος = 25.00 mg/kg	General Toxicity - Parent: 25 mg/kg body weight
	θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 15.00 mg/kg	Dose: 5, 15 and 25 mg/kg

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1030.00000 mg/kg	
		LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 5.01000 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1861.90000 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.40000 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 Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό	
Phenol, styrenated	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος >= 2000.00000 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4.92000 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 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 Στοματικώς Αρουραίος = 124.00000 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1716.20000 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.40000 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 = 50.00000 mg/kg	Mouse intraperitoneal route Mouse NOAEL
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 0.65000 ml/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 373.00000 ppm 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1.66000 ml/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 150.00000 mg/kg	
Salicylic acid	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 891.00000 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 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 Καρκινογένεση Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 75.00000 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:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Στη λίστα των Εco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός	Οικοτοξικές Πληροφορίες
-----------	---------	-------------------------

βενζυλική αλκοόλη	Ταυτότητα CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oryzias latipes</i> = 460.00000 mg/L 96h OECD SIDS (2001)
		b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 48.89700 mg/L ECOSAR QSAR
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 230.00000 mg/L 48h OECD SIDS (2001)
		b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 51.00000 mg/L OECD Guideline 211
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770.00000 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)
4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)	CAS: 113930-69-1 - EINECS: 500-302-7	c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390.00000 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 64.00000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> ≤ 1.46000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 30.00000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 888.90000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-τρεις(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> = 175.00000 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 <i>Salmo gairdneri</i> < 240.00 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Palemonetes vulgaris</i> = 718.00 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 84.00 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 5600.00 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 10.00 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC100 Δάφνια = 10.00 mg/L 24h
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 : EC50 Άλγη = 4.34 mL/L 72h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Zebrafish = 7.07000 mg/L 96h OECD 203
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 5.18000 mg/L 48h OECD 202
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 2.63000 mg/L 72h OECD 201
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge Activated sludge = 721.00000 mg/L 3h OECD 209
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC 1.41000 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Leuciscus idus</i> = 110.00000 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 23.00000 mg/L 48h OECD 202 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 50.00 mg/L 72h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 3.00000 mg/L 504h c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 1120.00 mg/L 18h
1,3-Benzenedimethanamine, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 90194-04-0 - EINECS: 290-611-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LL50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) = 1.10 mg/L 96h OECD Test Guideline 203 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 3.90 mg/L 48h OECD Test Guideline 202 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) = 1.10 mg/L 72h OECD Test Guideline 201
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 420.00000 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 freshwater invertebrates = 24.10000 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 6.80000 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 microorganisms = 97.30000 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.50000 mg/L
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 24.00000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς 3.80000 mg/L - 14days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 4.60000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.50000 mg/L - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Άλγη <i>Chlorella vulgaris</i> = 3.14000 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 360.00000 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> = 330.00000 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 31.10000 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 20.00000 mg/L 72h OECD 201 d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> = 62.50000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i>)) - 56days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη soil microorganisms = 72.00000 mg/L
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	CAS: 103-83-3 - EINECS: 203-149-1 - INDEX: 612-074-00-7	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> = 37.80000 mg/L 96h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> > 100.00000

mg/L 48h EU method C.2 'Acute Toxicity for Daphnia' (2008)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Desmodesmus subspicatus* = 1.34000 mg/L 72h EU method C.3 'Alga Inhibition Test' (2009)

Salicylic acid

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

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Pimephales promelas* = 1380.00000 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια freshwater invertebrates = 870.00000 mg/L 48h „Kamaya et al., 2005

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 10.00000 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Scenedesmus subspicatus* > 100.00000 mg/L 72h OECD guideline 201

c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 *Pseudomonas putida* = 380.00000 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπο- σιμότητα:	Δοκιμή	Διάρκει α	Τιμή	Σημειώσεις:
βενζυλική αλκοόλη	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας		96.000	%; OECD Guideline 301A
4,4'-Ισοηπροπυλιδενωδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυηπροπάνιο, 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)
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				OECD 301 D
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
3-αμινομεθυλο-3,5,5- τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας		8.000	%; EU-method C.4-A
1,3-Benzenedimethanamine, reaction products with glycidyl tolyl ether	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας	28d	8.000	Test Type: aerobic Inoculum: activated sludge Concentration: 6,9 mg/l Result: Not readily biodegradable. Biodegradation: 8 % Related to: Dissolved organic carbon (DOC) Exposure time: 28 d Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.A. Test substance: Fresh water GLP: yes
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Phenol, styrenated	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				OECD 301D
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Salicylic acid	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου		88.100	%; OECD guideline 301C

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
βενζυλική αλκοόλη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	1.000	L/kg ww
4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυηπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	4.770	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
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	138.000	L/kg ww
Phenol, styrenated	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	14.430	L/kg ww
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	Μη βιοσυσσωρευτικός			

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα στο έδαφος
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	Μη κινητός

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

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

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

2735

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυηπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) - 2,4,6-τρεις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη)

IATA-Τεχνικό όνομα: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυηπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) - 2,4,6-τρεις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη)

IMDG-Τεχνικό όνομα: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυηπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με m-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) - 2,4,6-τρεις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 8

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

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-Κανόνας Στοιβασίας: Category A

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: 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. 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

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

N.A.

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες
Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.
Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.
ΟΥΣΙΕΣ SVHC:
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
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
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H351	Υπάρχουν υπόνοιες ότι προκαλεί καρκίνο όταν εισπνέεται.
H361d	Υποπτο 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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.6/2	Carc. 2	Καρκινογένεση, Κατηγορία 2
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**

3.2/1B	Μέθοδος υπολογισμού
3.3/1	Μέθοδος υπολογισμού
3.4.2/1A	Μέθοδος υπολογισμού
4.1/C3	Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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 Υγιονομικής 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:

- 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
- 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
- 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)
- 14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
- 16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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)

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)	
1. ES 1	
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 κατάρτιων 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/έκθεσης

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/έκθεσης

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/έκθεσης**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

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)

Χρησιμοποιούμενες 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/έκθεσης		
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). Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136.		Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % 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/έκθεσης		
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

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

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 %
---	------------------------------------

Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.	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.

1.2. 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

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	
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

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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.023 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.004
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.464 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.211
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.247
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.31 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	0.584
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.4641238 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.59
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.854
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη	0.039 mg/m ³	ECETOC TRA	0.073

έκθεση		εργαζόμενος v3	
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.867 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.413
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.343
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.367 mg/m ³	ART v1.5	0.022
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.023 mg/m ³	ART v1.5	0.011
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.827
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.019 mg/m ³	ART v1.5	0.037
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.039 mg/m ³	ART v1.5	0.019
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.101
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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.