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 19/11/2026 έκδοση 13

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: SUPERFLEX (A)

Εμπορικός κωδικός: S100B0038 40

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά; Μόνο για επαγγελματική χρήση

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

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

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

Κύπρος/Cyprus

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

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1A	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Repr. 1B	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
Aquatic Chronic 3	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Ειδικές διατάξεις:

EUH208 Περιέχει δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει:

Cashew, nutshell liq.

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

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: 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 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥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
≥0.5-<1 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119502450-57

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

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

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

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

ανθρακικό αδβέδτιο

CAS: 471-34-1	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

ανθρακικό ασβέστιο

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

	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο

CAS: 108-32-7	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 8.5 mg/m3 - 2 ppm Σημειώσεις: DFG, Y, 11, 1 (I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 7 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 25.5 mg/m3 - 6 ppm; Βραχυπρόθεσμα 25.5 mg/m3 - 6 ppm Σημειώσεις: SSC, Yeux / Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Σημειώσεις: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021 Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m3 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

διοξείδιο του πυρίτιου, χημικως παραδκευαδμενο

CAS: 7631-86-9	εθνικός	Αυστρια	Σημειώσεις: MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, 2, Y, E Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
			Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
			Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Σημειώσεις: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
			Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3

		Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: véase Capítulo 9 Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: εισπν Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: αναπν Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021 Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: resp, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Πηγή: KN325P1 Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: KN325P1
εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286 Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m3 Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: (Aerosoli) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 24 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	εθνικός	Λιθουανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 ppm Σημειώσεις: Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: AFS 2021:3

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

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

CAS: 1675-54-3	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.006 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 600 ng/L
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.996 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.099 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 0.196 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.018 mg/l

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο

CAS: 108-32-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 900 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 9 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 90 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 900 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 7400 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 810 µg/kg

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

CAS: 68609-97-2	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.007 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.072 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 66.77 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 6.677 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 80.12 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.072 mg/l

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.003 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.088 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.97 mg/kg

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

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

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/kg/day

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

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/kg/day; Καταναλωτής: 17.4 mg/kg/day

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

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

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

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

CAS: 68609-97-2 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 17 mg/kg; Καταναλωτής: 10 mg/kg

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

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/kg/day; Καταναλωτής: 2.9 mg/kg/day

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/kg/day; Καταναλωτής: 4.1 mg/kg/day

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

Καταναλωτής: 1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.7 mg/kg; Καταναλωτής: 1 mg/kg

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

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.5 mg/kg; Καταναλωτής: 0.25 mg/kg

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

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

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	λευκό
Οσμή:	N.A.
pH:	Μη σχετικό
Κινηματικό ιξώδες:	<= 20,5 mm2/s (40 °C)
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 =	4.20%; 61.32g/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) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Το προϊόν ταξινομείται: Repr. 1B(H360)
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:

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

CAS: 1675-54-3 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
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
		Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg
		Καρκινογένεση Δέρμα Αρουραίος = 1 mg/kg
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 750 mg/kg

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο

CAS: 108-32-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος Αρνητικό 8h
		LD50 Δέρμα Κουνέλι >= 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
		Καρκινογένεση Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 10100 mg/kg

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

CAS: 68609-97-2	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 26800 mg/kg
		LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 0.206 mg/l 4h
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 4.5 ml/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Ναι
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Δέρμα Αρουραίος = 200 mg/kg

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	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 Δέρματος Θετικό

ευαισθητοποίηση του δέρματος

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

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

CAS: 1675-54-3
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h
c) Βακτηριακή τοξικότητα: EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο

CAS: 108-32-7
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna > 1000 mg/L 48h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη freshwater algae > 900 mg/L 72h
c) Βακτηριακή τοξικότητα: NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L

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

CAS: 68609-97-2
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h
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
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

CAS: 1675-54-3	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου Σημειώσεις: OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

ανθρακικός προπυλεστέρας; ανθρακικό προπυλένιο

CAS: 108-32-7	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Δοκιμή: Παραγωγή CO2 Σημειώσεις: OECD guideline 301 B

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

CAS: 68609-97-2	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου; Τιμή: 87 Σημειώσεις: %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου; Τιμή: 83.8 Σημειώσεις: %; EU Method C.4-D

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

CAS: 1675-54-3	Βιοσυσσωρευτικός	Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 31

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

CAS: 68609-97-2 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 160

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

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

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

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

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

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική:

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας:

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A

IATA-Ετικέτα: N/A

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A

IMDG-Διαχωρισμός: N/A

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

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 (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

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

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

Καμία

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

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

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 6.1C

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 (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	**Διαδικασία ταξινόμησης**
Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 1B, H360F	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3, H412	Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

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

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

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

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

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

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

Σενάριο έκθεσης
Propylene carbonate

Σενάριο έκθεσης, 07/06/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

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

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

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

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8a

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα	PROC19

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a)

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:
= 6 Pa

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

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ρυθμός εφαρμογής = 35000 kg/ha

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίος

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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς = 480 ελάχ/ημέρα

Συχνότητα:
Περιλαμβάνει συχνότητα εώς και: = 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 εώς 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 εώς 100 %.

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 175 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίος

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 (m^3/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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα
Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

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

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

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

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

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.84 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.07
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.2742 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.03

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 5E-07 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.743 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.33

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.36 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.03
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.68 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.32

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2E-07 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 1.414 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	< 0.42
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.42

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Exposure Scenario

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

Exposure Scenario, 03/01/2025

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

Table of contents

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

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

1.1 TITLE SECTION

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

Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c

Worker Contributing Scenario

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

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

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

Release type: Intermittent release

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

Process Categories	Mixing or blending in batch processes (PROC5)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

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

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:
Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

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

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

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

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

Process Categories	Non industrial spraying (PROC11)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours
Frequency:
For each use, avoid using for more than .... < 4 h/event

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Use long handled brushes and rollers.
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.

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

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

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

Process Categories	Manual activities involving hand contact (PROC19)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours
Frequency:
For each use, avoid using for more than .... < 1 h/event

Technical and organisational conditions and measures

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

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

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002

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

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

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

inhalative, local, short-term	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.137 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.035

Additional information on exposure estimation:

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

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	= 0.36 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03
dermal, systemic, long-term	= 2.68 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.32

Additional information on exposure estimation:

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

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	= 2E-07 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	< 0.001
dermal, systemic, long-term	= 1.414 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.42

Additional information on exposure estimation:

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

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

Σενάριο έκθεσης
Cashew, nutshell liq.

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

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

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Βαφή - Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	21/05/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, 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 εξοπλισμο΄θ - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού	PROC8b
CS4 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ - 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 εώς 1 %.

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
< 50 τόνοι/έτος
< 167 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Περιοδική έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίος

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 εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
< 50 τόνοι/έτος

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς 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 εξοπλισμο΄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 εώς 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς 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 εξοπλισμο΄θ - 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 εώς 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση εώς 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 εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.
Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.
Εάν είναι εφικτό χρησιμοποιείστε 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 εξοπλισμο΄θ - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού (PROC8b)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 7.75 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.562
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.014 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ - 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/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.168
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.137 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.035

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

SUPERFLEX (B)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 4/5/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 19/11/2026 έκδοση 14

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: SUPERFLEX (B)

Εμπορικός κωδικός: S100B0277 22

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 Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

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

Κύπρος/Cyprus

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

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Skin Sens. 1A	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Aquatic Chronic 2	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.

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

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

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Ειδικές διατάξεις:

EUH208 Περιέχει βενζυλική αλκοόλη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει M-phenylenebis(methylamine). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει Phenol, styrenated. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει:

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

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

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

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: SUPERFLEX (B)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥5-<10 %	βενζυλική αλκοόλη	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 1200 mg/kg β.σ.	01-2119492630-38
≥5-<10 %	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 1030mg/kg β.σ.	01-2119514687-32
≥3-<5 %	2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27

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

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 Κατάποσης:

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

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

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

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

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

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

ανθρακικό αδβέδτιο

CAS: 471-34-1 εθνικός Γαλλια Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3

			Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin			
CAS: 1332-58-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
βενζυλική αλκοόλη			
CAS: 100-51-6	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 40 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 80 mg/m3 Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 22 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, H, Y, 11, 2 (I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m3 - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: O Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 240 mg/m3 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 22 mg/m3 - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 44 mg/m3 - 10 ppm Σημειώσεις: K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 22 mg/m3 - 5 ppm Σημειώσεις: R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Σημειώσεις: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021 Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248

	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m3 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	ACGIH		Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.018 ppm Σημειώσεις: Skin - Eye, skin, and GI irr
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Mow, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm Σημειώσεις: LH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Φινλανδια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: kattoarvo, iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Νορβηγια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
			Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: véase Capítulo 9 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3

			Σημειώσεις: εισπν Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: αναπν Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
			Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: resp, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Πηγή: KN325P1
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
			Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m3 Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: (Aerosoli) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
			Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 24 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

διοξείδιο του πυρίτιου, χημικως παραδκευαδμενο

CAS: 7631-86-9	εθνικός	Αυστρια	Σημειώσεις: MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, 2, Y, E Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
			Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m3

			Σημειώσεις: Respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Σημειώσεις: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	εθνικός	Λιθουανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 ppm Σημειώσεις: Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: AFS 2021:3

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.1 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 5.27 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.527 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.3 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 39 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 0.456 mg/kg

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

CAS: 2855-13-2	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 60 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 6 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 5.784 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 578 µg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 1.121 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.23 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.18 mg/l

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

CAS: 90-72-2	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 84 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 840 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 8.4 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 200 mg/m3

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 2.63 mg/m3
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 26.3 mg/m3
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 263 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 7.21 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 263.01 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 26.301 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 58.58 mg/kg

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

CAS: 68082-29-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.34 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 43.4 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 434 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.84 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 434.02 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 43.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 86.78 mg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 94 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 152 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 9.4 mg/m3

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 430 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 43 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 45 µg/kg

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 200 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 20 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 162 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.42 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 142 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 166 µg/kg

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

CAS: 68131-73-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1.6 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 16 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1.6 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.19 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.14 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.14 mg/kg

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 6.8 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 68 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 680 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 4.6 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 341 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 764 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 274 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 230 µg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 26.8 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 200 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 2.68 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 20 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 130 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 8.572 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 857.2 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1.25 mg/kg

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 30 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 46 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 4.6 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 36.2 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.86 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 186 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 355 μg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 22 mg/kg/day; Καταναλωτής: 8.1 mg/kg/day

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

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

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

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

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

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

CAS: 2855-13-2 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20.1 mg/kg/day

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

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

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

CAS: 113930-69-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 493 μg/m³; Καταναλωτής: 74 μg/m³

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

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

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

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

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/kg/day; Καταναλωτής: 970 µg/m³

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

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

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

CAS: 68082-29-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/kg/day; Καταναλωτής: 970 µg/m³

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

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

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.2 mg/kg/day

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

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

Salicylic acid

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

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

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

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

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

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

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

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

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

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

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

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

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

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

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

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

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

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

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

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

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

Phenol, styrenated

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

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

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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.

Προστασία του δέρματος:

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

Προστασία των χεριών:

Καουτσούκ νιτριλίου.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	λευκό
Οσμή:	N.A.
pH:	Μη σχετικό
Κινηματικό ιξώδες:	<= 20,5 mm2/s (40 °C)
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:	1.78 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 =	10.36%; 184.38g/L
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	
Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B(H314)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 1200 mg/kg β.σ.
		LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1620 mg/kg
		LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4178 mg/m3 4h
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg 24h
		LC50 Εισπνεόμενα Σταγονίδια Αρουραίος = 4.18 mg/l 4h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
		Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 200 mg/kg

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

CAS: 2855-13-2	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 1030 mg/kg β.σ.
		LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1030 mg/kg
		LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 5.01 mg/l 4h
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό

	ευαισθητοποίηση του δέρματος	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
		Καρκινογένεση Αρνητικό

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

CAS: 90-72-2	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 2169 mg/kg
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 1 ml/kg 6h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg

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

CAS: 113930-69-1	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Άνθρωπος Θετικό

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

	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 1000 mg/kg

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

CAS: 68082-29-1	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Ναι 1h
		Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 1000 mg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1001 mg/kg
		LC50 Εισπνεόμενα Σταγονίδια Αρουραίος = 1.34 mg/l 4h
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 3100 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Αρουραίος Θετικό 4h
	δ) αναπνευστική	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό

	ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 450 mg/kg

Salicylic acid

CAS: 69-72-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 891 mg/kg
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
		Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 75 mg/kg

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

CAS: 68131-73-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1716.2 mg/kg
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1861.9 mg/kg
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1716.2 mg/kg
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι

	βλάβη/ερεθισμός των ματιών	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα = 50 mg/kg
Phenol, styrenated		
CAS: 61788-44-1	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος >= 2000 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4.92 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 124 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 2(H411)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oryzias latipes = 460 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς = 48.897 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 230 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 51 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h

c) Βακτηριακή τοξικότητα: EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

CAS: 2855-13-2

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Leuciscus idus = 110 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 23 mg/L 48h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια = 3 mg/L

c) Βακτηριακή τοξικότητα: EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

CAS: 90-72-2

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη freshwater algae = 84 mg/L

4,4'-Ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με

m-φαινυλενοδις(μεθυλαμίνη)

CAS: 113930-69-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 64 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna <= 1.46 mg/L 48h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 30 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 888.9 mg/L 3h

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

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Zebrafish = 7.07 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h

c) Βακτηριακή τοξικότητα: NOEC 1.41 mg/L

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

CAS: 68082-29-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 10 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC100 Δάφνια = 10 mg/L 24h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη = 4.34 mL/L 72h

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 4.7 mg/L

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

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

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 1380 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια = 10 mg/L

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

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

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

CAS: 68131-73-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h

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

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

d) Χερσαία τοξικότητα: NOEC Σκώληκας Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς freshwater fish = 420 mg/L

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

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

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

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 330 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h

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

d) Χερσαία τοξικότητα: NOEC Σκώληκας Eisenia fetida = 62.5 mg/kg

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

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Danio rerio = 24 mg/L 96h

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

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 4.6 mg/L 48h

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

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EL50 Άλγη Chlorella vulgaris = 3.14 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6 Ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Διαλυμένος οργανικός άνθρακας; Τιμή: 96
Σημειώσεις: %; OECD Guideline 301A

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

CAS: 2855-13-2 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Διαλυμένος οργανικός άνθρακας; Τιμή: 8
Σημειώσεις: %; EU-method C.4-A

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

CAS: 90-72-2 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

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

CAS: 113930-69-1 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου; Τιμή: 0
Σημειώσεις: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

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

Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

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

CAS: 68082-29-1 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Σημειώσεις: OECD 301 D

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου
Σημειώσεις: OECD 301B

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 Ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου; Τιμή: 88.1
Σημειώσεις: %; OECD guideline 301C

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

CAS: 68131-73-7 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου
Σημειώσεις: OECD 301D

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Σημειώσεις: OECD 301D

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

βενζυλική αλκοόλη

CAS: 100-51-6 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 1
Σημειώσεις: L/kg ww

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

CAS: 113930-69-1 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 4.77
Σημειώσεις: L/kg ww

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

Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 138
Σημειώσεις: L/kg ww

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

CAS: 68082-29-1 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 77.4
Σημειώσεις: L/kg ww; QSAR

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Μη βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης
Σημειώσεις: OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 14.43
Σημειώσεις: L/kg ww

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

CAS: 2855-13-2 Μη κινητός

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Ν.Α.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

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

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

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

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

Ν.Α.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

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

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

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

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική:

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας:

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

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

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 8

ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: 80

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 851

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 855

IATA-Ετικέτα: 8

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A803

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A

IMDG-Διαχωρισμός: SG35 SGG18

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

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 (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

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

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	**Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι)**	**Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)**
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E2	200	500

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

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

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 8A

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

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

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

βενζυλική αλκοόλη

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.7/2	Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

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

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Corr. 1B, H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας
ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης
BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου
CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων
CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
COV: Πτητική Οργανική Ένωση
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

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

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8a - ERC8d

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2	PROC8a - PROC10

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:
= 7 Pa

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 1000 τόνοι/έτος

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίος

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:
Δημοτική STP
Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87.36 %

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000

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

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Πίεση ατμού:
< 7 Pa

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς = 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 εξαερισμό (1 εώς 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 εώς 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 εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 4 h/ημέρα

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς <= 240 ημέρες ετησίος

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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 4 h/ημέρα

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς <= 240 ημέρες ετησίος

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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 1 h

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς <= 240 ημέρες ετησίος

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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 1 h

Συχνότητα:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς <= 240 ημέρες ετησίος

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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	Δ/Υ	0.497

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Σενάριο έκθεσης

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Σενάριο έκθεσης, 10/08/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

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

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

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

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8c - ERC8f
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC19

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 25 %

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 2114 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 220 ημέρες ετησίος

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 25 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς > 15 min

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

Ατομική προστασία

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

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

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

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

Ατομική προστασία
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

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

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

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

Ατομική προστασία
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 5 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 8 h

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.068 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.12
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.457
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.577
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

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

αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.229
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.373
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.214 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.376
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.122
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.498
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.14 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.248
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.076
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.324
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

2. ES 2 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

2.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

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

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8a - ERC8d

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

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

2.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 25 %

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 15500 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 300 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

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

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:
Δημοτική STP

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 1000

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 25 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς > 15 min

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

Ατομική προστασία

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

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

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 60 min

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

Ατομική προστασία

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

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

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

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

Ατομική προστασία
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις εώς και 5 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει την εφαρμογή εώς 8 h

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

Ατομική προστασία
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

2.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.068 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.12
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.457
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.577

αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.082 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.144
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.229
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.373
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.214 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.376
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.122
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.498
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.14 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.248
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.076
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.324
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Exposure Scenario

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

Exposure Scenario, 08/11/2024

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

Table of contents

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

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

1.1 TITLE SECTION

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

Environment Contributing Scenario	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Worker Contributing Scenario	
CS3 Material transfers	PROC8a
CS4 Roller, spreader, flow application	PROC10
CS5 Roller, spreader, flow application	PROC10

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

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

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:
Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

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

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:
Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 91.34 %
STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

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

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures

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

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use
Professional use
Temperature: Assumes process temperature up to .... 40°C
Body parts exposed:
Palm of one hand

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Room size: Covers use in room size of = 300 m^3
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:

Palm of one hand

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

Additional Good Practice Advice:

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

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor use
Professional use
Temperature: Assumes process temperature up to .... 25°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

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

Additional Good Practice Advice:

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

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m³	NGOA	< 0.01

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

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

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

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m³	NGOA	< 0.01

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m³	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m³	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m³	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

Σενάριο έκθεσης
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Σενάριο έκθεσης, 05/11/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

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

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

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

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8b - ERC8e

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

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

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Πίεση ατμού:
0.197 Pa

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

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ποσότητα ανά χρήση <= 0.0014 τόνοι/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:
Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.
Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 0.059 %

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

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Πίεση ατμού:
= 0.197 Pa

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

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια της επαφής < 30 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια της επαφής < 440 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια της επαφής < 440 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια της επαφής < 4 h

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 εώς 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 εώς 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

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/m³	EUSES v2.1	< 0.01
Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος	< 0.0001 mg/kg κ.β./ημέρα	EUSES v2.1	< 0.01

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.023 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.004
αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.464 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.211
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.247
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.03 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.203

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.31 mg/m³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	0.584
αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.4641238 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.59
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.854
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.041 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη	0.039 mg/m³	ECETOC TRA	0.073

έκθεση		εργαζόμενος v3	
αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.867 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.413
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.343
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.041 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.367 mg/m³	ART v1.5	0.022
αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.023 mg/m³	ART v1.5	0.011
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.827
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.121 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.805

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.019 mg/m³	ART v1.5	0.037
αναπνευστική, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.039 mg/m³	ART v1.5	0.019
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.101
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.05 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.33

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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