

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' αριθ. 2020/878

TETRA FIX CRYSTAL

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 9/4/2024

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 09/04/2024

Έκδοση 1

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: TETRA FIX CRYSTAL

Εμπορικός κωδικός: K50703

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL HELLAS E.P.E

1st km Schimatari-Avlida Rd., Routhounia Area – 32009 Schimatari-Viotia, Greece

Tel. +30 2262049724 – Fax +30 2262058788

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)

Eye Irrit. 2 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

Aquatic Chronic 3 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.

- P273

Na αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- P280

Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
- P302+P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
- P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Trimethoxyvinilsilane

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: TETRA FIX CRYSTAL

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥1-<3 %	3-(τριμεθοξυδιλυλο)προπυλαμίνη	CAS:13822-56-5 EC:237-511-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119510159-45
≥1-<3 %	Trimethoxyvinilsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
<0.05 %	μεθανόλη	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

- Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.
- Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.
- Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

- Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.
- Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

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

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού
Βλάβες στο μάτι

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.

Διοξειδίο του άνθρακα (CO2).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

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

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

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

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

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

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

		Τύπος ΟΕΕ χώρα	Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
μεθανόλη CAS: 67-56-1		ACGIH	Μακροπρόθεσμα 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
		EE	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin
εθνικός	AUSTRIA		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H
εθνικός	BULGARIA		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа
εθνικός	CZECHIA		Μακροπρόθεσμα 250 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 1000 mg/m ³ D, B
εθνικός	DENMARK		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm EH
εθνικός	ESTONIA		Μακροπρόθεσμα 250 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m ³ - 250 ppm A
εθνικός	FINLAND		Μακροπρόθεσμα 270 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 330 mg/m ³ - 250 ppm iho
εθνικός	FRANCE		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée
εθνικός	GREECE		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ
εθνικός	HUNGARY		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T
εθνικός	LITHUANIA		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm O
εθνικός	NETHERLAND S		Μακροπρόθεσμα 133 mg/m ³ H
εθνικός	NORWAY		Μακροπρόθεσμα 130 mg/m ³ - 100 ppm H E
εθνικός	POLAND		Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m ³ skóra
εθνικός	SLOVAKIA		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7)
εθνικός	SWEDEN		Μακροπρόθεσμα 250 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V
εθνικός	BELGIUM		Μακροπρόθεσμα 266 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m ³ - 250 ppm D
εθνικός	CROATIA		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm koža
εθνικός	CYPRUS		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα
εθνικός	GERMANY		Μακροπρόθεσμα 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II)
εθνικός	IRELAND		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV
εθνικός	ITALY		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute
εθνικός	LATVIA		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda
εθνικός	LUXEMBOUR G		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau

εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm skin
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m ³ - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

μεθανόλη
CAS: 67-56-1

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

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

3-(τριμεθοξυδιλυλο) προπυλαμίνη
CAS: 13822-56-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 500 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 2.05 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 50 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 810 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.8 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 180 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 69 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 11.1 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 400 µg/l

Trimethoxyvinilsilane
CAS: 2768-02-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.4 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 40 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 6.6 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.5 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 150 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 60 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 2.2 µg/l

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 9 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 220 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 1 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.05 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 110 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 210 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 20.8 mg/l

μεθανόλη
CAS: 67-56-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1540 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 2.08 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 77 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 7.7 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 100 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

3-(τριμεθοξυδιλυλο)
προπυλαμίνη
CAS: 13822-56-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 7.1 mg/m³; Καταναλωτής: 1.7 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 260 mg/m³; Καταναλωτής: 50 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/kg; Καταναλωτής: 500 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 8 mg/kg

Trimethoxyvinilsilane
CAS: 2768-02-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 27.6 mg/m³; Καταναλωτής: 6.7 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 260 mg/m³; Καταναλωτής: 50 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/kg; Καταναλωτής: 7.8 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 300 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 680 µg/m³; Καταναλωτής: 170 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 500 µg/kg; Καταναλωτής: 250 µg/kg

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

μεθανόλη
CAS: 67-56-1

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

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Έλεγχος έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.

Προστασία του δέρματος:

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

Προστασία των χεριών:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: διαφανές

Οσμή: N.A.

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

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

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

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.04 g/cm^3

Υδροδιαλυτότητα: Αδιάλυτο

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

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

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: N.A.

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.02% ; 0.25 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο 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:

3-(τριμεθοξυδιλυλο) προπυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 2.97 ml/kg LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος Αρνητικό 6h LC50 Δέρμα Κουνέλι = 11.3 ml/kg 24h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 11.3 ml/kg 24h	No deaths
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 300 mg/kg	
Trimethoxyvinilsilane	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 7.34 ml/kg LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 2773 ppm 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 3.36 mg/kg 24h	Inhalation route
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 250 mg/kg	

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 3230 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	LD50 Δέρμα Αρουραίος > 3170 mg/kg Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 30 mg/kg	Mouse oral route
μεθανόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος >= 2528 mg/kg LC50 Εισπνοή = 43.68 mg/l 6h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 17100 mg/kg	Cat
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Αρουραίος Αρνητικό Χαμηλότερο Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 1000 mg/kg	Mouse intraperitoneal route Mouse

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών 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 Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
3-(τριμεθοξυδιλυλο)προπυλαμίνη	CAS: 13822-56-5 - EINECS: 237-511-5	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Danio rerio > 579 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 205 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 1 ppm - 21days

Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 620 mg/L 72h ISO 10253
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 43 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 137 mg/L 96h
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 200-915-687-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 121 mg/L 48h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 20 mg/L - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 89 mg/L 72h
μεθανόλη	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L OECD guideline 211
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Lepomis macrochirus</i> = 15400 mg/L 96h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 450 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 22200 mg/L 48h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 208 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Selenastrum capricornutum</i> = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.
		d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας <i>Eisenia andrei</i> = 10000 mg/kg
		d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC <i>Folsomia candida</i> = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Τιμή	Σημειώσεις:
3-(τριμεθοξυδιλυλο)προπυλαμίνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη		
Trimethoxyvinilsilane	Ταχεία αποικοδομήσιμη		
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	38.000	28days
μεθανόλη	Ταχεία αποικοδομήσιμη		

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Σημειώσεις:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Μη βιοσυσσωρευτικός		

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

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.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N.A.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

N.A.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

N.A.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

N.A.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

N.A.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

N.A.

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

N.A.

Αεροπορικές (IATA):

N.A.

Θαλάσσιες (IMDG):

N.A.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπαντικά).
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 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
No substances listed

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

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες
Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.
3: Severe hazard to waters
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:
3-(τριμεθοξυδιλκυλο)προπυλαμίνη
Trimethoxyvinilsilane
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H370	Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/2	Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), 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
3.4.2/1A	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
3.8/1	STOT SE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

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

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

Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3, H412	Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Σενάριο έκθεσης

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Σενάριο έκθεσης, 20/04/2022

Ταυτότητα ουσίας	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
αριθμός CAS	1065336-91-5
αριθμός EINECS	915-687-0

Πίνακας περιεχομένων

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	20/04/2022 - 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) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8c
-----	-------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 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

Πίεση ατμού:

Πίεση ατμού < 0.01 Pa υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης 0.0001 Pa

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)**Ημέρες ρύπανσης:** 365 ημέρες ετησίως**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων**

	Αέρας - ελάχιστη απόδοση: 15 % Νερό - ελάχιστη απόδοση: 1 %
--	--

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων**Τύπος STP:**

Δημοτική STP

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 88.9 %

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000**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: 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: Πίεση ατμού < 0.01 Pa υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης 0.0001 Pa		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5 %.		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης		
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 480 min		
Συχνότητα: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως		
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. Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.		
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 κατάλληλη προστασία προσώπου. Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.		
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων		
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση		
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.		
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής: Βεβαιωθείτε ότι δεν θα σημειωθεί πιτσίλισμα κατά τη μεταφορά.		
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: Πίεση ατμού < 0.01 Pa υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης 0.0001 Pa		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5 %.		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης		
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 480 min		
Συχνότητα: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως		
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. Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

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 κατάλληλη προστασία προσώπου. Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση

Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.

Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:

Βεβαιωθείτε ότι δεν θα σημειωθεί πιτσίλισμα κατά τη μεταφορά.

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)
έδαφος	Δ/Υ	ECETOC TRA περιβάλλον v2.0	0.0579

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.

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	= 0.2743 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.137143
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.119924

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	= 0.5486 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.274286
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.097

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-(trimethoxysilyl)propylamine

Σενάριο έκθεσης, 25/08/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	3-(trimethoxysilyl)propylamine
αριθμός CAS	13822-56-5
αριθμός EINECS	237-511-5
Αριθμός καταχώρησης	01-2119510159-45

Πίνακας περιεχομένων

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

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	25/08/2021 - 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 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10		
CS3 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11		
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 συγκεντρώσεις έως και 2 %			
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)			
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 0.004 τόνοι/έτος			
Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση			
Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίος			
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 θαλάσσιου νερού:: 100			
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10			
1.2. CS2: 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 συγκεντρώσεις έως και 2 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ρυθμός εφαρμογής = 0.011 kg/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 0.004 τόνοι/έτος

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης > 4 h

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: 80 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Μέγεθος δωματίου: 20 m³

Ποσοστό εξαερισμού: 0.6 ach (αλλαγές αέρα ανά ώρα)

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ρυθμός εφαρμογής = 0.011 kg/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 0.004 τόνοι/έτος

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης > 4 h

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: 80 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Μέγεθος δωματίου: 20 m³

Ποσοστό εξαερισμού: 0.6 ach (αλλαγές αέρα ανά ώρα)

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	= 0.00132 mg/L	EUSES v2.1	Δ/Υ

έδαφος	= 0.000325 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES v2.1	Δ/Υ
ίζημα γλυκού νερού	= 0.00105 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES v2.1	Δ/Υ
θαλάσσιο νερό	= 0.000129 mg/L	EUSES v2.1	Δ/Υ
θαλάσσιο ίζημα	= 0.000102 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES v2.1	Δ/Υ
Βιολογικός καθαρισμός	= 5.51E-05 mg/L	EUSES v2.1	Δ/Υ

1.3. CS2: 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	= 37.35 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	Δ/Υ

1.3. CS3: 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, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.21 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	Δ/Υ

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 Trimethoxyvinilsilane

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Trimethoxyvinilsilane
αριθμός CAS	2768-02-7
No. καταλόγου	014-049-00-0
αριθμός EINECS	220-449-8
Αριθμός καταχώρησης	01-2119513215-52

Πίνακας περιεχομένων

1. ES 1

1. ES 1

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά - Μονωτικό (σφραγιστικό)
Ημερομηνία - επιθεώρηση	18/05/2021 - 1.0
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) - Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)
Κατηγορίες προϊόντων	Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1 Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον	ERC8c - ERC8f
----------------------------------	---------------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση	PROC0
CS3 Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση	PROC1

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο 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:

Συγκέντρωση κατόπιν αραίωσης το πολύ [%]: 0.7 %

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

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 0.28 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχί έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

	Νερό - ελάχιστη απόδοση: 1.5 %
--	--------------------------------

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Οικιακή εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 0.013 %

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

Επεξεργασία αποβλήτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

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: 20000 m³/ημέρα

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC0)

Κατηγορίες διαδικασίας

Λοιπά (PROC0)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 0.7 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης ≤ 6 h

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 250 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Ο φυσικός εξαερισμός επιτυγχάνεται με παράθυρα, πόρτες κλπ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει την προσθήκη ή απορρόφηση αέρα μέσω ενεργού ανεμιστήρα.

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Μέγεθος δωματίου: Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους = 20 m³

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 25°C

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC1)

Κατηγορίες διαδικασίας

Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης = 8 h

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 1 ημέρες ετησίως

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 6 h

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 1 ημέρες ετησίως

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Μέγεθος δωματίου: Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους = 20 m³

Ποσοστό εξαερισμού: = 0.6 ach (αλλαγές αέρα ανά ώρα)

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC0)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 1.9 mg/m ³	Δ/Υ	= 0.069
επαφή με το δέρμα, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 4.53 mg/kg κ.β./ημέρα	ConsExpo	= 0.038
συνδυασμένες διαδρομές, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.107

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC1)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 4.57 mg/m ³	Δ/Υ	= 0.682
επαφή με το δέρμα, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.044 mg/kg κ.β./ημέρα	ConsExpo	< 0.01
συνδυασμένες διαδρομές, βραχυπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.682

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.