

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

FUGALITE (B)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 8/7/2021

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 8/10/2021

επιθεώρηση 9

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: FUGALITE (B)

Κωδικός εμπορίου: B0160 .061

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

Προτεινόμενη χρήση: σκληρυντικό

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων/Poison Information Center: (0030) 2107793777

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : 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)

Acute Tox. 4 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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 και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

- P260 Μην αναπνέετε ατμούς.
- P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
- P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
- P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Επικίνδυνα περιεχόμενα:

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

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

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

βενζυλική αλκοόλη

M-phenylenebis(methylamine)

Phenol, styrenated

3,6,9,12-τετρααζαδεκατετραμεθυλενοδιαμίνη; πεντααιθυλενοεξαμίνη

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: FUGALITE (B)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
25-50 %	βενζυλική αλκοόλη	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38
25-50 %	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
5-9,9 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119972321-42
5-9,9 %	Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
2,5-4,9 %	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
1-2,4 %	Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS:106232-83-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
1-2,4 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	

1-2,4 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:0
1-2,4 %	3,6,9,12-τετρααζαδεκατετραμεθυλενοδιαμίνη; πεντααιθυλενοεξαμίνη	CAS:4067-16-7 EC:223-775-9 Index:612-064-00-2	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
1-2,4 %	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317
1-2,4 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
1-2,4 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d
1-2,4 %	βενζυλοδιμεθυλαμίνη	CAS:103-83-3 EC:203-149-1 Index:612-074-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331
1-2,4 %	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; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάψτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

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

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

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

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην φάτε ούτε να πιείτε τίποτε.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

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

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

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

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

Συστατικό	Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	χώρα	Ανώτατο όριο	Μακροπρόθεσμα mg/m ³	Μακροπρόθεσμα ppm	Βραχυπρόθεσμα mg/m ³	Βραχυπρόθεσμα ppm	Σημειώσεις
βενζυλική αλκοόλη	NATIONAL	FINLAND		45.000	10.000			
	NATIONAL	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	AGS; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	LATVIA		5.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND		5.000	22.000			
	NATIONAL	BULGARIA		5.000				
	NATIONAL	CZECHIA		40.000		80.000		
	NATIONAL	LITHUANIA		5.000				

M-phenylenebis (methylamine)	NATIONAL	POLAND		240.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION				5.000		
	NATIONAL	SLOVENIA		22.000	5.000	44.000	10.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			10.000			
	NATIONAL	AUSTRALIA	C			0.100		
	NATIONAL	AUSTRIA		0.100				
	NATIONAL	BELGIUM	C			0.100		
	NATIONAL	CANADA	C			0.100		Ontario
	NATIONAL	CANADA	C			0.100		Quebec
	NATIONAL	DENMARK		0.100	0.020	0.100	0.020	
	NATIONAL	FINLAND	C			0.100		
	NATIONAL	FRANCE				0.100		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	C				0.100	
	NATIONAL	SINGAPORE				0.100		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	C	0.100				
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.100				
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C			0.100		
	NATIONAL	ITALY	C			0.100		
	NATIONAL	ARGENTINA	C			0.100		
	NATIONAL	INDONESIA	C			0.100		
2,2',2''-nitrilotriethanol	NATIONAL	IRELAND		0.100				
	NATIONAL	ICELAND				0.100	0.020	
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	NATIONAL	MEXICO	C			0.100		
	NATIONAL	NORWAY	C			0.100		
2,2'-ιμινοδιαθανόλη; διαιθανολαμίνη	NATIONAL	PORTUGAL		0.100		0.100		
	NATIONAL	PORTUGAL	C			0.100		
2,2'-ιμινοδιαθανόλη; διαιθανολαμίνη	NATIONAL	SLOVENIA		0.100				
	ACGIH	NNN	C				0.018	Skin - Eye, skin, and GI irr
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	ACGIH	NNN		5				Eye and skin irr
	NATIONAL	BULGARIA		5.000				
2,2'-ιμινοδιαθανόλη; διαιθανολαμίνη	NATIONAL	LATVIA		5.000				
	NATIONAL	ROMANIA		5.000	0.900	10.000	1.800	
2,2'-ιμινοδιαθανόλη; διαιθανολαμίνη	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION				5.000		
	NATIONAL	AUSTRALIA		13.000	3.000			
2,2'-ιμινοδιαθανόλη; διαιθανολαμίνη	NATIONAL	AUSTRIA		2.000	0.460			
	NATIONAL	BELGIUM		1.000	0.200			Inhalable fraction and vapour
2,2'-ιμινοδιαθανόλη; διαιθανολαμίνη	NATIONAL	CANADA		1.000				Ontario; Inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	CANADA		13.000	3.000			Québec; Inhalable aerosol and vapour

NATIONAL	DENMARK	2.000	0.460	4.000	0.920	
NATIONAL	FINLAND	2.000	0.460			
NATIONAL	FRANCE	15.000	3.000			
NATIONAL	GERMANY	0.500	0.110	0.500	0.110	AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour; The reaction with nitrosating agents may lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-nitrosoamines
NATIONAL	GERMANY	1.000		1.000		DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
NATIONAL	IRELAND	1.000				
NATIONAL	NEW ZEALAND	13.000	3.000			
NATIONAL	POLAND	9.000				
NATIONAL	SINGAPORE	2.000	0.460			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000	0.460			
NATIONAL	SPAIN	2.000	0.460			
NATIONAL	SWEDEN	5.000	3.000	30.000	6.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	1.000		1.000		Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	3.000			NIOSH
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	13.000	3.000			
ACGIH	NNN	1				(IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Συστατικό	Αρ. CAS	PNEC Οριο	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
βενζυλική αλκοόλη	100-51-6	1.000 mg/l	Γλυκό νερό	
		0.100 mg/l	Θαλάσσιο νερό	
		5.270 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		0.527 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		2.300 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		39.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		0.456 mg/kg	Έδαφος	
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	2855-13-2	60.000 µg/l	Γλυκό νερό	
		6.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό	
		5.784 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		578.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		1.121 mg/kg	Έδαφος (γεωργικό)	
		0.230 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	

		3.180 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction		2.630 µg/l	Γλυκό νερό
		26.300 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		263.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		7.210 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		263.010 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		26.301 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		58.580 mg/kg	Έδαφος
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	4.340 µg/l	Γλυκό νερό
		43.400 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		434.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		3.840 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		434.020 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		43.400 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		86.780 mg/kg	Έδαφος
M-phenylenebis (methylamine)	1477-55-0	94.000 µg/l	Γλυκό νερό
		152.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		9.400 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		10.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		430.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		43.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		45.000 µg/kg	Έδαφος
Phenol, styrenated	61788-44-1	30.000 µg/l	Γλυκό νερό
		46.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		3.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		4.600 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα)
		36.200 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		1.860 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		186.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		355.000 µg/kg	Έδαφος
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	90640-66-7	6.800 µg/l	Γλυκό νερό

		68.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		680.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		4.600 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		341.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		764.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		274.000 µg/kg	Έδαφος
		230.000 µg/kg	Δευτερογενής δηλητηρίαση
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	25513-64-8	102.000 µg/l	Γλυκό νερό
		315.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		10.200 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		72.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		622.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		62.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		10.000 mg/kg	Έδαφος
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	15.000 µg/l	Γλυκό νερό
		150.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		14.200 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		7.500 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		132.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		125.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		17.600 µg/kg	Έδαφος
		6.930 mg/kg	Δευτερογενής δηλητηρίαση
Salicylic acid	69-72-7	200.000 µg/l	Γλυκό νερό
		1.000 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		20.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		162.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		1.420 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		142.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		166.000 µg/kg	Έδαφος
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	103-83-3	4.800 µg/l	Γλυκό νερό
		13.400 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		480.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		534.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		71.000 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		7.100 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		11.400 µg/kg	Έδαφος

Amines,
polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction

90640-67-8 26.800 µg/l

Γλυκό νερό

200.000 µg/l Διαλείπουσες εκλύσεις
(γλυκά ύδατα)

2.680 µg/l Θαλάσσιο νερό

20.000 µg/l Διαλείπουσες εκλύσεις
(θαλάσσια ύδατα)

130.000 µg/l Μικροοργανισμοί σε
μονάδες επεξεργασίας
λυμάτων

8.572 mg/kg Ιζήματα γλυκού νερού

857.200 µg/kg Θαλάσσια ιζήματα

1.250 mg/kg Έδαφος

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Συστατικό	Αρ. CAS	Βιομηχανικός εργαζόμενος	Μη μισθωτός επαγγελματίας	Καταναλωτής	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
βενζυλική αλκοόλη	100-51-6		22.000 mg/m ³	8.100 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			450.000 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			9.500 mg/kg	5.700 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			47.000 mg/kg	28.500 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				5.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
3-αμινομεθυλο-3,5,5- τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	2855-13-2		20.100 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			20.100 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
				526.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentamine fraction			3.900 mg/m ³	970.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1.100 mg/kg	560.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				560.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and	68082-29-1		3.900 mg/m ³	970.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

		1.100 mg/kg	560.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			560.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
M-phenylenebis (methylamine)	1477-55-0	1.200 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		200.000 µg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		330.000 µg/kg		Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Phenol, styrenated	61788-44-1	7.400 mg/m ³	1.310 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2.100 mg/kg	750.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			750.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	90640-66-7	1.290 mg/m ³	380.000 µg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		6940.000 mg/m ³	2071.000 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		740.000 µg/kg	320.000 µg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			10.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		0.036 mg/cm ²	0.560 mg/cm ²	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
			1.290 mg/cm ²	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			530.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			26.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8		50.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	1.360 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2.500 mg/kg		Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

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

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια που παρέχουν συνοπτική προστασία, π.χ. P.V.C., νεοπρένιο ή λάστιχο.

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι 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: κίτρινο

Οσμή: όπως: Αμίνες

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: N.A.

Σημείο ανάφλεξης: 92 °C (198 °F)

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.
Πυκνότητα των ατμών: N.A.
Τάση ατμών: N.A.
Σχετική πυκνότητα: 1.01 g/cm³
Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.
Ευφλεκτότητα: N.A.
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 35.97 % ; 359.7 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: N.A.
Αγωγιμότητα: N.A.
Ρυθμός εξάτμισης: N.A.
Ιξώδες: 400.00 cPo
Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ιδιαίτερα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Το προϊόν ταξινομείται: Acute Tox. 4(H302)
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B(H314)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
στ) καρκινογένεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

βενζυλική αλκοόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1620.00 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4178.00000 mg/m ³ 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000.00000 mg/kg 24h LC50 Αιθέρας Εισπνοής Αρουραίος = 4.18 mg/l 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς = 200.00000 mg/kg	Mouse
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1030.00000 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 5.01000 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Αρνητικό	Mouse, oral route
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 1000.00000 mg/kg	
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg	

		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 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	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 1000.00000 mg/kg	
M-phenylenebis (methyamine)	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1001.00 mg/kg	
		LC50 Αιθέρας Εισπνοής Αρουραίος = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 3100.00000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Αρουραίος Θετικό 4h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος Στοματικώς Αρουραίος = 450.00000 mg/kg	
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς > 300.00 mg/kg	
Phenol, styrenated	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος >= 2000.00000 mg/kg	
		LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 4.92000 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 124.00000 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1861.90000 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.40000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	

	ματιών		
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse intraperitoneal route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 910.00000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 10.00000 mg/kg	
Polyoxpropylenediamine	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 2885.00000 mg/kg LC50 Υδατμός Εισπνοής Αρουραίος > 0.74000 mg/l 8h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 2980.00000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Δέρμα Αρουραίος = 30.00000 mg/kg	
Salicylic acid	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 891.00000 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 75.00000 mg/kg	
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 0.65000 ml/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 373.00000 ppm 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1.66000 ml/kg 24h	

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικάς Αρouraίος = 150.00000 mg/kg	
	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικάς Αρouraίος = 1716.20000 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.40000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα = 50.00000 mg/kg	Mouse intraperitoneal route Mouse NOAEL

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 2(H411)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
βενζυλική αλκοόλη	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oryzias latipes</i> = 460.00000 mg/L 96h OECD SIDS (2001)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 48.89700 mg/L ECOSAR QSAR
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 230.00000 mg/L 48h OECD SIDS (2001)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 51.00000 mg/L OECD Guideline 211
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770.00000 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390.00000 mg/L

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Leuciscus idus</i> = 110.00000 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 23.00000 mg/L 48h OECD 202
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 50.00 mg/L 72h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 3.00000 mg/L 504h
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 1120.00 mg/L 18h
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Zebrafish = 7.07000 mg/L 96h OECD 203
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 5.18000 mg/L 48h OECD 202
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 2.63000 mg/L 72h OECD 201
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge Activated sludge = 721.00000 mg/L 3h OECD 209
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC 1.41000 mg/L
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 10.00 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC100 Δάφνια = 10.00 mg/L 24h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 4.34 mL/L 72h
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oryzias latipes</i> = 87.60000 mg/L 96h OECD 203
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 15.20000 mg/L 48h OECD 202
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 4.70000 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Selenastrum capricornutum</i> = 32.10000 mg/L 72h OECD 201
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge > 1000.00000 mg/L OECD 209
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS: 106232-83-1	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Carassius Auratus</i> < 10.00 mg/L 96h CESIO
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Honeybees <i>Daphnie</i> < 10.00 mg/L 48h CESIO
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 24.00000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς 3.80000 mg/L - 14days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 4.60000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.50000 mg/L - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Άλγη <i>Chlorella vulgaris</i> = 3.14000 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 360.00000 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS: 90640-66-7 - EINECS:	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 420.00000 mg/L

3,6,9,12- τετρααζαδεκατετραμεθυλενοδιαμίν η; πεντααιθυλενοεξαμίνη	CAS: 4067-16-7 - EINECS: 223- 775-9 - INDEX: 612-064-00-2	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 freshwater invertebrates = 24.10000 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 6.80000 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 microorganisms = 97.30000 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.50000 mg/L
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane- 1,6-diamine	CAS: 25513-64- 8 - EINECS: 247-063-2	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 0.70000 mg/L 72h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 17.50000 mg/L 48h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 180.00000 mg/L 96h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 0.80000 mg/L - 336h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Leuciscus idus melanotus</i> = 174.00000 mg/L 48h „DIN 38412, part 15
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 10.00000 mg/L OECD 210
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 31.50000 mg/L „DIN 38412, part II
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.02000 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 43.50 mg/L 72h UBA 1984
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> 89.00000 mg/L „DIN 38412, part 8 - 16 hours
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618- 561-0	d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 222
		d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC soil microorganisms = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 216 (2000)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 15.00000 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 80.00000 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 15.00000 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 1.40000 mg/L 72h OECD Guideline 201
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200- 712-3	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge Activated Sludge = 750.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge Activated Sludge = 310.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> = 1380.00000 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια freshwater invertebrates = 870.00000 mg/L 48h „Kamaya et al., 2005
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 10.00000 mg/L OECD guideline 202 - 21days
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	CAS: 103-83-3 - EINECS: 203- 149-1 - INDEX:	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100.00000 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 380.00000 mg/L
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> = 37.80000 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* > 100.00000 mg/L 48h EU method C.2 'Acute Toxicity for Daphnia' (2008)

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Pimephales promelas* = 330.00000 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 31.10000 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata* = 20.00000 mg/L 72h OECD 201

d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας *Eisenia fetida* = 62.50000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (*Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*)) - 56days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη soil microorganisms = 72.00000 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπορά	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
βενζυλική αλκοόλη	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας		96.000	%; OECD Guideline 301A
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας		8.000	%; EU-method C.4-A
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				OECD 301 D
M-phenylenebis(methylamine)	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου			OECD 301B
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	Ταχεία αποικοδομήσιμη		28d		>70%
Phenol, styrenated	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας		7.000	%; EU-Method C.4 -A
Polyoxpropylenediamine	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO2		9.800	%; OECD Guideline 301B
Salicylic acid	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου		88.100	%; OECD guideline 301C
βενζυλοδιμεθυλαμίνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη				OECD 301D

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
βενζυλική αλκοόλη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	1.000	L/kg ww

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	138.000 L/kg ww
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	77.400 L/kg ww; QSAR
M-phenylenebis(methylamine)	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phenol, styrenated	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	14.430 L/kg ww

βενζυλοδιμεθυλαμίνη

Μη βιοσυσσωρευτικός

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό

Κινητικότητα στο έδαφος

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

Μη κινητός

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

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

Δεν 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):

HP 13: Ευαισθητοποιητικό; HP 14: Οικοτοξικό; HP 8: Διαβρωτικό; HP 6: Οξεία τοξικότητα

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

2735

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-Τεχνικό όνομα: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Τεχνικό όνομα: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη - M-phenylenebis(methylamine))

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 8

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: 3,6,9,12-τετρααζαδεκατετραμεθυλενοδιαμίνη; πεντααιθυλενοεξαμίνη

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR εξαίρεση: No

ADR-Ετικέτα: 8

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 851

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 855

IATA-Ετικέτα: 8

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A803

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: Category A

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: SG35 SGG18

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (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, 75

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

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

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 200
E2

**Όριο ανώτερης βαθμίδας
(τόννοι)**

500

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

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
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
3.7/2	Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

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

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
3.1/4/Oral	Μέθοδος υπολογισμού
3.2/1B	Μέθοδος υπολογισμού
3.3/1	Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

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

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

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

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

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

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

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

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

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

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

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

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

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

STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.

STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.

TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.

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

vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.

WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
- 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ των κινδύνων
- 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
- 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
- 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)
- 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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)

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)	
1. ES 1	
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	30/06/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) - Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)
Κατηγορίες προϊόντων	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) - Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15)
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8a - ERC8d
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2	PROC8a - PROC10
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση	
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)	
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 10 Pa (STP)	
Πίεση ατμού: = 7 Pa	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 1000 τόνοι/έτος	
Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση	
Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	
Τύπος STP: Δημοτική STP Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87.36 % STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000	
Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)	
Επεξεργασία αποβλήτων Η αποκομιδή των κατάρτιων του προϊόντος γίνεται σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό.	
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος (PROC8a, PROC10)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις - Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC8a, PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

< 7 Pa

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 8 h/ημέρα

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

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

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 90 %
---	--------------------------------------

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

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

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

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

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

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Σενάριο έκθεσης Polyoxpropylenediamine

Σενάριο έκθεσης, 17/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Polyoxpropylenediamine
αριθμός CAS	9046-10-0
αριθμός EINECS	618-561-0
Αριθμός καταχώρησης	01-2119557899-12

Πίνακας περιεχομένων

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Εφαρμογή σε επιχρίσματα - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά - Μέσο αδιαβροχοποίησης
Ημερομηνία - επιθεώρηση	17/06/2021 - 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) - Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών (PC32)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

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

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS3 Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα	PROC19

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση**1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c)**

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

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

Υγρό

Πίεση ατμού:

= 90 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

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**

Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού.

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 1.5 %

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**Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής:** 18000 m³/ημέρα

Εσωτερική χρήση

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		
Πίεση ατμού: = 90 Pa		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση		
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. 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 κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε προστασία των αναπνευστικών εάν αυτό απαιτείται από πιθανά σενάρια. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.		Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 90 %
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.		
1.2. CS3: 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: = 90 Pa		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση		
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 240 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. 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 κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε προστασία των αναπνευστικών εάν αυτό απαιτείται από πιθανά σενάρια. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 95 %
--	--------------------------------------

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.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.6857 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.274286

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 1.7697 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.707143

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

FUGALITE (A)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 8/7/2021

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 8/10/2021

επιθεώρηση 7

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: FUGALITE (A)

Κωδικός εμπορίου: B0050 .051

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

Προτεινόμενη χρήση: Εποξειδική επίστρωση

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων/Poison Information Center: (0030) 2107793777

Κύπρος/Cyprus

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

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Eye Irrit. 2 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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

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

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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.
- P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Επικίνδυνα περιεχόμενα:

οξιδράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: FUGALITE (A)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
10-19,9 %	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
1-2,4 %	οξιδράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22
< 0,5 %	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	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
< 0,1 %	τολουόλιο	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
< 0,01 %	φωσφορικό οξύ	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119485924-24
< 0,01 %	ακρυλικός αιθυλεστέρας; ακρυλικό αιθύλιο	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119459301-46
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	

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 Δυσπεψίας:

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

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

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

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

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

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

Συστατικό	Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	χώρα	Ανώτατο όριο	Μακροπρόθεσμο όθεςμα mg/m ³	Μακροπρόθεσμο όθεςμα ppm	Βραχυπρόθεσμο όθεςμα mg/m ³	Βραχυπρόθεσμο όθεςμα ppm	Σημειώσεις
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	NATIONAL	NETHERLANDS		5.000				respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLANDS		10.000				Inhalable fraction
Titanium dioxide	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	BELGIUM		10.000				
	NATIONAL	CANADA		10.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA		10.000				Quebec
	NATIONAL	DENMARK		6.000		12.000		Long term and short term: total dust
	NATIONAL	FRANCE		11.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY		0.300		2.400		DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	NATIONAL	IRELAND		10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND		8.000				Respirable fraction
	NATIONAL	JAPAN		0.300				JSOH; Nanoparticle, as Ti
	NATIONAL	LATVIA		10.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND		10.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA		8.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	POLAND		10.000		30.000		
	NATIONAL	ROMANIA		10.000		15.000		
	NATIONAL	SINGAPORE		10.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000				
	NATIONAL	SPAIN		10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN		5.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND		3.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		15.000				OSHA; total dust

	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000				
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000				
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000		
	NATIONAL	BULGARIA	10.000				
	NATIONAL	CROATIA	10.000				Total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000				Respirable dust
	NATIONAL	ESTONIA	5.000				
	NATIONAL	GREECE	10.000				
	NATIONAL	GREECE	5.000				
	NATIONAL	INDONESIA	10.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	5.000				
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000				
	NATIONAL	MEXICO	10.000				
	NATIONAL	NORWAY	5.000				
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000				
	NATIONAL	SLOVAKIA	5.000				
	NATIONAL	SLOVENIA	6.000				
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000				Inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000				Respirable particulate
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000				
Triiron tetraoxide	ACGIH	NNN	10				A4 - LRT irr
	NATIONAL	POLAND	2.500		5.000		Long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	POLAND	5.000		10.000		Long term and short term: inhalable fraction
τολουόλιο	EE	NNN	192	50	384	100	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	190.000	50.000	380.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	77.000	20.000	384.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA		20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	188.000	50.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK	94.000	25.000	188.000	50.000	
	NATIONAL	FINLAND	81.000	25.000	380.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE	76.800	20.000	384.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000	AGS;
	NATIONAL	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	190.000		380.000		
	NATIONAL	IRELAND	192.000	50.000	384.000	100.000	

NATIONAL	ISRAEL	188.000	50.000			
NATIONAL	ITALY	192.000	50.000			
NATIONAL	JAPAN		20.000			MHLW
NATIONAL	JAPAN	188.000	50.000			JSOH
NATIONAL	LATVIA	50.000	14.000	150.000	40.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	188.000	50.000			
NATIONAL	CHINA	50.000		100.000		
NATIONAL	POLAND	100.000		200.000		
NATIONAL	ROMANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SINGAPORE	188.000	50.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	188.000	50.000	560.000	150.000	
NATIONAL	SPAIN	191.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SWEDEN	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	190.000	50.000	760.000	200.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	150.000		384.000		
NATIONAL	TURKEY	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	191.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ARGENTINA		50.000			
NATIONAL	BULGARIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA	200.000		500.000		
NATIONAL	CHILE	328.000	87.000	560.000	160.000	
NATIONAL	CROATIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	GREECE	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	INDONESIA		20.000			
NATIONAL	ICELAND	94.000	25.000	188.000	50.000	
NATIONAL	LITHUANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	MALAYSIA	188.000	50.000			
NATIONAL	MEXICO		20.000			
NATIONAL	NORWAY	94.000	25.000			
NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		150.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SLOVENIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000	

	ACGIH	NNN		20			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
	EE	NNN	192	50	384	100	Skin
διοξειδίο του πυρίτιου, χημικώς παραδκευαδμένο	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRIA	4.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000				
	NATIONAL	CANADA	10.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA	6.000				Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	5.000				
	NATIONAL	GERMANY	4.000				AGS; Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000				DFG; Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	6.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	2.400				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	1.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000				
	NATIONAL	CHINA	2.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND	4.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	80.000				OSHA; 80/ % silica total dust (MG3)
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400				Respirable aerosol
	NATIONAL	ESTONIA	2.000				
	NATIONAL	SLOVENIA	4.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	6.000				Inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	3.000				Respirable particulate
Aluminium oxide	NATIONAL	FRANCE	10.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT	4.000				Respirable aerosol

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000				Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000	20.000			Long term: inhalable fraction; Short term: inhalable fraction, 60 minutes average value
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000			Long term: respirable fraction; Short term: respirable fraction, 60 minutes average value
	NATIONAL	CANADA	10.000				
	NATIONAL	DENMARK	5.000	10.000			Calculated as AI; Long term and Short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000			Calculated as AI; Long term and Short term: respirable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	1.500				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	6.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	POLAND	2.500	16.000			Aluminium trioxide as AI fume; Long term: total dust fume
	NATIONAL	POLAND	1.200				Aluminium trioxide as AI fume; Long term: respirable dust
	NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	5.000	1.200	Long term and short term: aerosol
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
	NATIONAL	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SPAIN	5.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	5.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	2.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; Inhalable dust
φωσφορικό οξύ	EE	NNN	1	2			
	NATIONAL	AUSTRIA	1.000	2.000			
	NATIONAL	BELGIUM	1.000	2.000			
	NATIONAL	CANADA	1.000	3.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	1.000	3.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK	1.000	2.000			

NATIONAL	FINLAND	1.000		2.000		
NATIONAL	FRANCE	1.000	0.200	2.000	0.500	Italic type: Indicative statutory limit values
NATIONAL	GERMANY	2.000		4.000		ASG; Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	2.000		4.000		DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	1.000		2.000		
NATIONAL	IRELAND	1.000		2.000		
NATIONAL	ITALY	1.000		2.000		
NATIONAL	JAPAN	1.000				JSOH
NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000				
NATIONAL	LATVIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CHINA	1.000		3.000		
NATIONAL	POLAND	1.000		2.000		
NATIONAL	ROMANIA	1.000		2.000		
NATIONAL	SINGAPORE	1.000				
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	1.000		3.000		
NATIONAL	SPAIN	1.000		2.000		
NATIONAL	SWEDEN	1.000		2.000		
NATIONAL	SWITZERLAND	2.000		4.000		Long term and short term: inhalable fraction
NATIONAL	NETHERLANDS	1.000		2.000		
NATIONAL	TURKEY	1.000		2.000		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1.000		3.000		NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1.000				OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000		2.000		
NATIONAL	ARGENTINA	1.000		3.000		
NATIONAL	BULGARIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CZECHIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CROATIA	1.000		2.000		
NATIONAL	ESTONIA	1.000		2.000		
NATIONAL	GREECE	1.000		3.000		
NATIONAL	INDONESIA	1.000		3.000		
NATIONAL	ICELAND	1.000		2.000		
NATIONAL	LITHUANIA	1.000		2.000		
NATIONAL	MALAYSIA	1.000				
NATIONAL	MEXICO	1.000		3.000		
NATIONAL	NORWAY	1.000				
NATIONAL	PORTUGAL	1.000		3.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	1.000		2.000		
NATIONAL	SLOVENIA	1.000		2.000		

ακρυλικός
αιθυλεστέρας;
ακρυλικό αιθύλιο

NATIONAL	SOUTH AFRICA	1.000		3.000		
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.000				
ACGIH	NNN	1		3		URT, eye and skin irr
EE	NNN	1		2		
EE	NNN	21	5	42	10	
NATIONAL	AUSTRIA	20.000	5.000	40.000	10.000	
NATIONAL	BELGIUM	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	CANADA		5.000		15.000	Ontario
NATIONAL	CANADA	20.000	5.000	61.000	15.000	Québec
NATIONAL	DENMARK	20.000	5.000	40.000	10.000	
NATIONAL	FINLAND	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	FRANCE	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	GERMANY	8.300	2.000	16.600	4.000	AGS
NATIONAL	GERMANY	8.300	2.000	16.600	4.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	21.000		42.000		
NATIONAL	IRELAND	20.000	5.000	41.000	10.000	
NATIONAL	ITALY	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	LATVIA		5.000			
NATIONAL	NEW ZEALAND			20.000	5.000	
NATIONAL	POLAND	20.000		40.000		
NATIONAL	ROMANIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	SINGAPORE	20.000	5.000	61.000	15.000	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	20.000	5.000			
NATIONAL	SPAIN	21.000	5.000	62.000	15.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	10.000	2.500	42.000	10.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	21.000		42.000		
NATIONAL	TURKEY	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	100.000	25.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	24.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	ARGENTINA		5.000		15.000	
NATIONAL	BULGARIA	25.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	CZECHIA	20.000		40.000		
NATIONAL	CROATIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	ESTONIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	GREECE	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	ICELAND	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	LITHUANIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	MALAYSIA	20.000	5.000			
NATIONAL	MEXICO		5.000		15.000	

NATIONAL	NORWAY	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	PORTUGAL		5.000		15.000	
NATIONAL	PORTUGAL		5.000		15.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	SLOVENIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	20.000	5.000	60.000	15.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	102.000	25.000			
ACGIH	NNN		5		15	A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
EE	NNN	21	5	42	10	

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

Αρ. CAS	Συστατικό	τιμή	ΠαΜακ	Μεσαίο	βιολογικός δείκτης	Δειγματοληψία Περίοδος
108-88-3	τολουόλιο	600	μg/L	Αίμα	Τολουόλιο στο αίμα	Τέλος στρωφής
		2	g/g	Ούρα	(Υποουρικό οξύ στα ούρα)	Τέλος στρωφής. Τέλος εργάσιμης εβδομάδας.
		0,5	mg/L	Ούρα	ο-Κρεσόλη στα ούρα	Τέλος στρωφής. Τέλος εργάσιμης εβδομάδας.

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Συστατικό	Αρ. CAS	PNEC Οριο	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ) φαινυλο]ηροπάνιο	1675-54-3	0.006 mg/l	Γλυκό νερό	
		600.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό	
		0.996 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		0.099 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		0.196 mg/kg	Έδαφος	
		10.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		0.018 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα	68609-97-2	0.007 mg/l	Γλυκό νερό	
		0.072 μg/l	Θαλάσσιο νερό	
		10.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		66.770 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		6.677 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		80.120 mg/kg	Έδαφος	
		0.072 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	1065336-91-5	2.200 μg/l	Γλυκό νερό	
		9.000 μg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		220.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό	
		1.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας	

			λυμάτων
		1.050 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		110.000 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		210.000 µg/kg	Έδαφος
τολουόλιο	108-88-3	680.000 µg/l	Γλυκό νερό
		680.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		680.000 µg/l	Θαλάσσιο νερό
		13.610 µg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		16.390 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		16.390 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		2.890 mg/kg	Έδαφος
ακρυλικός αιθυλεστέρας; ακρυλικό αιθύλιο	140-88-5	2.720 µg/l	Γλυκό νερό
		11.000 µg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)
		270.000 ng/L	Θαλάσσιο νερό
		10.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων
		21.300 µg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		21.300 µg/kg	Θαλάσσια ιζήματα
		1.000 mg/kg	Έδαφος
		10.000 mg/kg	Δευτερογενής δηλητηρίαση

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Συστατικό	Αρ. CAS	Βιομηχανικός εργαζόμενος	Μη μισθωτός επαγγελματίας	Καταναλωτής	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο]ηπροπάνιο	1675-54-3		0.750 mg/kg		Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
			0.750 mg/kg		Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			3.571 mg/kg		Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			3.571 mg/kg		Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
			12.250 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			12.250 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
οξिरάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα	68609-97-2		17.000 mg/kg	10.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			29.000 mg/m ³	7.600 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				1219.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	1065336-91-5	68.000 mg/kg	40.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		9.800 mg/m ³	2.900 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		3.900 mg/kg	2.350 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		13.800 mg/m ³	4.100 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		1.700 mg/kg	1.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		0.980 mg/kg	1.460 mg/kg	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		680.000 μg/m ³	170.000 μg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		500.000 μg/kg	250.000 μg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			50.000 μg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
τολουόλιο	108-88-3	192.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		384.000 mg/m ³	226.000 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		192.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		384.000 mg/m ³	226.000 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		384.000 mg/kg	226.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			8.130 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
φωσφορικό οξύ	7664-38-2	10.700 mg/m ³	4.570 mg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		1.000 mg/m ³	360.000 μg/m ³	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
		2.000 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

		100.000 µg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
ακρυλικός αιθυλεστέρας; 140-88-5 ακρυλικό αιθύλιο	21.000 mg/m ³ 2.500 mg/m ³		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
	0.920 mg/cm ² 0.920 mg/cm ²		Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

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

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια που παρέχουν συνοπτική προστασία, π.χ. P.V.C., νεοπρένιο ή λάστιχο.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι 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: Σύμφωνα με την περιγραφή του προϊόντος

Οσμή: ελαφριά

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: 255 °C (491 °F)

Σημείο ανάφλεξης: 120 °C (248 °F)

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.

Πυκνότητα των ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Σχετική πυκνότητα: 1.69 g/cm³

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A.

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: N.A.

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.02 % ; 0.36 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: N.A.

Αγωγιμότητα: N.A.

Ρυθμός εξάτμισης: N.A. Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά
Καμία ιδιαίτερα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1B(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	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:

δισ[4-(2,3-εποξυηπροξυ) φαινυλο]ηπροπάνιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Κουνέλι = 19800.00000 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 20.00000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Στοματικώς Αρουραίος = 15.00000 mg/kg	Mouse, oral NOAEL
		Καρκινογένεση Δέρμα Αρουραίος = 1.00000 mg/kg	NOAEL
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος Στοματικώς Αρουραίος = 750.00000 mg/kg	
οξιδάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 26800.00000 mg/kg	

		LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 0.20600 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 4.50000 ml/kg 24h Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Ναι	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος		
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Μатиού 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 = 200.00000 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 Στοματικώς Αρουραίος = 3230.00 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 3170.00 mg/kg Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος		
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Μатиού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 30.00 mg/kg	
τολουόλιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 5580.00 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 20.00 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5000.00 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Μатиού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό	Intraperitoneal route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Εισπνοή Αρουραίος = 2261.00 mg/m3	
φωσφορικό οξύ	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 2600.00000 mg/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 3846.00000 mg/m3 1h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Μатиού Κουνέλι Ναι	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος >= 500.00000 mg/kg	

ακρυλικός αιθυλεστέρας; ακρυλικό αιθύλιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 1120.00 ml/kg	
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος < 9.13 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος = 3049.00 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 72h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse intraperitoneal route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 110.00 mg/kg	

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Στη λίστα των Εco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.00000 mg/L 96h α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.80000 mg/L 48h α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus capricornutum</i> = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h
οξιδάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 5000.00000 mg/L 96h α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 500.00000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 843.00000 mg/L 72h c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 Sludge > 100.00000 mg/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 - EINECS: 915-687-0	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 0.90 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.00 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Desmodesmus subspicatus* = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC20 Sludge activated sludge $\geq$ 100.00 mg/L 3h OECD guideline 209

τολουόλιο

CAS: 108-88-3 -
EINECS: 203-
625-9 - INDEX:
601-021-00-3

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Coho Salmon = 5.50 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς Coho Salmon = 1.40 mg/L - 40days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 134.00 mg/L 3h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη freshwater algae = 10.00 mg/L 72h

c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 microorganisms = 84.00 mg/L 24h

d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας *Eisenia fetida* = 32.50 mg/kg - 28days

φωσφορικό οξύ

CAS: 7664-38-2 -
EINECS: 231-
633-2 - INDEX:
015-011-00-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Daphnia magna* > 100.00000 mg/L 48h „OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Desmodesmus subspicatus* > 100.00000 mg/L 72h „OECD TG 201, static, Klimisch reliability 1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge > 1000.00000 mg/L 3h „OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1

ακρυλικός αιθυλεστέρας; ακρυλικό αιθύλιο

CAS: 140-88-5 -
EINECS: 205-
438-8 - INDEX:
607-032-00-X

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Salmo gairdneri* = 4.60 mg/L 96h EPA OTS 797.1400

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 7.90 mg/L 48h EPA OTS 797.1300

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* = 4.50 mg/L 72h OECD TG 201

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge = 100.00 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπορά σιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
οξιδάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου	87.000	%; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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

τολουόλιο	Ταχεία αποικοδομήσιμη		
ακρυλικός αιθυλεστέρας; ακρυλικό αιθύλιο	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου	100.000

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	31.000	
οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ) μεθυλικά] παράγωγα	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	160.000	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Μη βιοσυσσωρευτικός			
τολουόλιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	90.000	3days
ακρυλικός αιθυλεστέρας; ακρυλικό αιθύλιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	2.000	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών 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. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

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

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

HP 13: Ευαισθητοποιητικό; HP 4: Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη; HP 14: Οικοτοξικό

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Τεχνικό όνομα: N/A

IMDG-Τεχνικό όνομα: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A
ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A
IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A
IATA-Ετικέτα: N/A
IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: N/A
IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: N/A
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO
N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκτικά).

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

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 48, 75

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

N.A.

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

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
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
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.16/1	Met. Corr. 1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, Κατηγορία 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.7/2	Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

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

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

3.2/2	Μέθοδος υπολογισμού
3.3/2	Μέθοδος υπολογισμού
3.4.2/1B	Μέθοδος υπολογισμού
4.1/C3	Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

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

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

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

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

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικινδύνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

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

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

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

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

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

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

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων 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).

νΡnB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.

WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
- 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ των κινδύνων
- 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
- 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
- 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Σενάριο έκθεσης

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

Σενάριο έκθεσης, 07/06/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; ESC2_0000001

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; ESC2_0000001	
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Αδροποιητικός παράγοντας - Ρητίνες (προπολυμερή) - Ενισχυτικό συγκόλλησης
Ημερομηνία - επιθεώρηση	27/05/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	ESC2_0000001
Κατηγορίες προϊόντων	Άλλα αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί ή κεραμικό (AC4g)
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8c - ERC8f
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα	PROC19
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση	
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)	
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 175 kg/ημέρα	
Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση	
Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων Εφικτή αποδοτικότητα αποκομιδής αποχετευτικού (%) στην τοποθεσία:	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	
Τύπος STP: Δημοτική STP	
STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2	
Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)	
Επεξεργασία αποβλήτων Απόσυρση κουτιών και δοχείων σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.	
Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση	

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

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

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

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

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

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

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

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

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

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

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

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

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

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

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

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

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

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

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

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

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

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

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

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

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

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

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

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

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

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

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

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

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Σενάριο έκθεσης

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

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

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

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC1, PC9a, PC9b)	
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων
Ημερομηνία - επιθεώρηση	07/04/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8c
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Εργασίες ανάμιξης	PROC5
CS3 Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC19
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση	
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c)	
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) (ERC8c)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)	
Τύπος έκλυσης: Περιοδική έκθεση	
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC5)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (PROC5)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και μπράτσα.	
1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών. Εάν είναι εφικτό χρησιμοποιείτε βούρτσες με μακρύ κοντάρι ή ρολά.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.	
1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Χρήση ρολού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
Συχνότητα: Αποφύγετε σε κάθε εφαρμογή να χρησιμοποιήσετε για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του < 4 h/γεγονός	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών. Εάν είναι εφικτό χρησιμοποιείτε βούρτσες με μακρύ κοντάρι ή ρολά. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).	

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

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

Κατηγορίες διαδικασίας

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Συχνότητα:

Αποφύγετε σε κάθε εφαρμογή να χρησιμοποιήσετε για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του < 1 h/γεγονός

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

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

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

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

Εάν είναι εφικτό χρησιμοποιείτε βούρτσες με μακρύ κοντάρι ή ρολλά.

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

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

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

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

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

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

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

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

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

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

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

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

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

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

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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